



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Radomiu**

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu ul. 25 Czerwca 68 26-600 Radom
tel. 48 3643696, faks 48 3643696 sekretariat@radom.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

PLAN URZĄDZENIA LASU

*

OPIs OGÓLNY

**

NADLEŚNICTWO SUCHEDNIÓW

Obręby: Bliżyn, Siekierno, Suchedniów

na okres od 1.01.2020r. do 31.12.2029r.

*

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych

w Radomiu

Opracował

Kier. pracowni u.l. w BULiGL O/Radom

Krzysztof Truchlewski

Dyrektor Oddziału

Mgr inż. Wojciech Hłopaś

*

Radom – 2020 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2020 do 2029

dla Nadleśnictwa Suchedniów

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2020 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 1 8 7 8 1 | 7 6
w tym według obrębów leśnych:

1) Bliżyn 7 2 2 8 7 2	2) Siekierno 4 4 4 6 3 8
3) Suchedniów 7 1 0 6 6 6	4)
5) 	6)

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 1 8 6 3 3 | 9 5
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody 4 0 1 | 3 0

- lasów uznanych za ochronne 1 7 5 7 0 | 7 0

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 6 6 1 | 9 5

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych 1 7 9 8 9 | 5 5

- gruntów niezalesionych 1 0 4 | 3 1

w tym: do odnowienia 6 8 | 1 4

- gruntów związanych z gospodarką leśną 5 4 0 | 0 9

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 1 4 7 | 8 1

w tym: przeznaczonych do zalesienia 0 | 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

9 4 7 0 5 7 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

4 8 6 4 4 4 | 0 0 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha
o orientacyjnej miąższości

9 4 0 0 | 2 7

4 6 0 6 1 3 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 0 7 4 4 | 9 3

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

3 9 9 | 7 7

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

9 4 4 | 8 9

c) trzebieże

9 4 0 0 | 2 7

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 0 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

6 8 | 1 4

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego - ha

8 6 7 | 8 6

w tym zrębami zupełnymi

4 1 3 | 7 5

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

2 5 | 0 4

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

2 | 2 7

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

9 1 9 | 5 6

w tym wodnych - ha

0 | 0 0

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

SPIS TREŚCI tomu I

strona

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	1
1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	1
1.1. Dane ogólne Nadleśnictwa	1
1.2. Rys historyczny	6
1.2.1. Historia Nadleśnictwa	6
1.2.2. Charakterystyka dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu i ogólna ocena efektów gospodarki leśnej	7
1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	21
1.3.1. Stan posiadania	21
1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych	24
1.3.3. Stan granic	24
1.3.4. Podział powierzchniowy	25
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	26
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	29
3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna	29
3.2. Rzeźba terenu	30
3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne	30
3.3.1. Warunki glebowe	30
3.3.2. Warunki klimatyczne	33
3.3.3. Warunki wodne	34
3.4. Charakterystyka typów siedliskowych lasu	36
3.5. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw	49
3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej	54
3.6.1. Wyłączone drzewostany nasienne	54
3.6.2. Gospodarcze drzewostany nasienne	55
3.6.3. Drzewostany zachowawcze	55
3.6.4. Drzewa mateczne	56
3.6.5. Źródła nasion	56
3.6.6. Drzewostany na powierzchniach badawczych i doświadczalnych	57
3.6.7. Drzewostan na powierzchni doświadczalnej testującej populację jodły	57
3.6.8. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne	57
3.6.9. Uprawy zachowawcze	60
3.6.10. Produkcja szkółkarska	60
3.7. Ocena stanu środowiska przyrodniczego	60
4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	61
4.1. Ocena ekonomiczna regionu	61
4.2. Kompleksy leśne	61
4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy	62
4.4. Odbiorcy drewna	62
4.5. Stan sieci dróg	63
4.6. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	64
4.7. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej	65
5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych	65
5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa	66
5.2. Struktura pionowa drzewostanów	75
5.3. Struktura wiekowa drzewostanów	75
5.4. Przyrost miąższości drzewostanów	84
5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów	87
5.6. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu	89
5.7. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	93
5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	96
5.9. Analiza stanu zasobów drzewnych z określeniem pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	97

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIAZYWANIA	
<u>DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU</u>	103
1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Suchedniów	105
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu	183
3. Referat Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu	189
4. Koreferat Naczelnika Wydziału Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia w RDLP Radom	203
5. Referat Naczelnika Wydz. Zarządzania Zasobami Leśnymi na Naradę Techniczno-Gospodarczą w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu na środowisko i obszaru Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko tego Planu	214
6. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu	245
III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	
<u>WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ</u>	251
1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	251
1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	251
1.2. Funkcje lasu i kategorie ochronności	254
2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	260
2.1. Podział na gospodarstwa	260
2.2. Wieki rębności	262
2.3. Podział na ostępy	263
3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	263
3.1. Użytkowanie rębne	264
3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	264
3.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	268
3.1.3. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych	268
3.1.4. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego	271
3.2. Użytkowanie przedrębne	275
3.2.1. Etat użytkowania przedrębego	275
3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębego	279
3.3. Etat miąższościowy użytków głównych	279
3.4. Jednostki kontrolne	283
4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	283
5. Przebudowa drzewostanów	287
6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	287
7. Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej	293
7.1. Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu	293
7.2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym	293
7.3. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów	294
a. Udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej	294
b. Skład gatunkowy drzewostanów	295
c. Rozmieszczenie skupisk ludzkich	295
d. Atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów	296
e. Gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne	296
f. Warunki meteorologiczne i wilgotność gleb	297
7.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego	297
7.5. Zasady działań w zakresie profilaktyki	299
a. Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej	299
b. Korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie	299
c. Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie	302
d. Działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu – pasy przeciwpożarowe	302
e. Zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej	303
f. Zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu	303
g. Szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej	303
7.6. Ocena organizacyjno-technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie	303
a. System obserwacji	303
b. Obserwacje lotnicze	304
c. Punkty alarmowo-dyspozycyjne	304
d. Dojazdy pożarowe	305
e. Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych	308
f. Bazy sprzętu przeciwpożarowego	309
7.7. Sposób postępowania na wypadek pożaru	310
7.8. Wnioski i wytyczne odnośnie poprawy i utrzymania stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu	312

7.9. Dokumentacja kartograficzna	314
8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej	315
8.1. Uboczne użytkowanie lasu	315
8.2. Gospodarka łowiecka	315
9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	319
9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej	319
9.2. Rekreacja i turystyka	320
10. Załączniki.....	321
<u>IV. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO</u>	<u>355</u>
<u>V. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH</u>	<u>358</u>
1. Prace geodezyjne	358
2. Prace glebowo-siedliskowe.....	358
3. Właściwe prace urządzeniowe	358
4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	366
<u>VI. TABELI I WYKAZY (wg IUL)</u>	<u>367</u>
Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	
– Nadleśnictwo Suchedniów	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących	
– Nadleśnictwo Suchedniów	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr VIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (rozdział II elaboratu)	
– Nadleśnictwo Suchedniów	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (rozdział II elaboratu)	
– Nadleśnictwo Suchedniów	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	
Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (rozdział II elaboratu)	
– Nadleśnictwo Suchedniów	
– Obręb Bliżyn	
– Obręb Siekierno	
– Obręb Suchedniów	

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (rozdział II elaboratu)

- Nadleśnictwo Suchedniów
- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (rozdział II elaboratu)

- Nadleśnictwo Suchedniów
- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Tabela nr XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

- Nadleśnictwo Suchedniów
- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

- Nadleśnictwo Suchedniów
- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

- Nadleśnictwo Suchedniów
- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Tabela nr XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (rozdział I elaboratu)

Tabela nr XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych (rozdział I elaboratu)

Tabela nr XXI. Zestawienie miąższości drewna martwego (rozdział IX elaboratu)

Tabela nr XXII. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa (rozdział IX elaboratu)

Tabela nr XXIII. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (rozdział IX elaboratu)

Wzór nr 2. Wykaz obiektów selekcji nasiennej

- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

- Obręb Bliżyn
- Obręb Siekierno
- Obręb Suchedniów

Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (rozdział I elaboratu)

VII. ZAŁĄCZNIKI

- 1. Protokół z Komisji Założeń Planu**
- 2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej**
- 3. Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych**
- 4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 1 lutego 2011r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Suchedniów**
- 5. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 12 czerwca 2020r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Suchedniów**

VIII. KRONIKA

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....	2
Tabela 2. Podział na leśnictwa	5
Tabela 3. Tabela przeglądowa Obręb Bliżyn	17
Tabela 4. Tabela przeglądowa Obręb Siekierno.....	18
Tabela 5. Tabela przeglądowa Obręb Suchedniów	19
Tabela 6. Tabela przeglądowa Nadleśnictwo Suchedniów	20
Tabela 7. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa	21
Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów	22
Tabela 9. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntów	22
Tabela 10. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji PUL	23
Tabela 11. Enklawy gruntów innych form własności	24
Tabela 12. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	26
Tabela 13. Typy gleb.....	30
Tabela 14. Średnie temperatury i sumy opadów w latach 2010-2019.....	34
Tabela 15. Cieki wodne i rzeki na gruntach Nadleśnictwa.....	35
Tabela 16. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie	36
Tabela 17. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk.....	40
Tabela 18. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji w Nadleśnictwie.....	44
Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Bliżyn	45
Tabela 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Siekierno	46
Tabela 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Suchedniów	46
Tabela 22. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Suchedniów.....	47
Tabela 23. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie	48
Tabela 24. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia (TD o kierunku gospodarczym).....	50
Tabela 25. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia na siedliskach przyrodniczych (zbiorowiskach) – TD o kierunku ochronnym.....	52
Tabela 26. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych.....	54
Tabela 27. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych	55
Tabela 28. Zestawienie drzewostanów zachowawczych.....	56
Tabela 29. Wykaz bloków i upraw pochodnych	57
Tabela 30. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych.....	62
Tabela 31. Zestawienie opisanych cech drzewostanów.....	65
Tabela 32. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących	66
Tabela 33. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych	68
Tabela 34. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z IV i V rewizji PUL.....	70
Tabela 35. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z IV i V rewizji PUL.....	71
Tabela 36. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących	72
Tabela 37. Cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa.....	74
Tabela 38. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów	75
Tabela 39. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....	75
Tabela 40. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....	76
Tabela 41. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z IV i V rewizji PUL	79
Tabela 42. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Bliżyn.....	80
Tabela 43. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Siekierno	81
Tabela 44. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Suchedniów	82
Tabela 45. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - Nadleśnictwo Suchedniów	83
Tabela 46. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego.....	84
Tabela 47. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących-przyrost tablicowy	85
Tabela 48. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie	85
Tabela 49. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w podklasach i klasach wieku.....	86
Tabela 50. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji	87
Tabela 51. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	89
Tabela 52. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie.....	90
Tabela 53. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie	91
Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej.....	93
Tabela 55. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej.....	94

Tabela 56. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	94
Tabela 57. Przeciętne jakości techniczne wg gatunków panujących.....	95
Tabela 58. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	95
Tabela 59. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....	96
Tabela 60. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL.....	97
Tabela 61. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności.....	101
Tabela 62. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności.....	258
Tabela 63. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej w ramach gospodarstw	261
Tabela 64. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw	261
Tabela 65. Przyjęte wieki rębności.....	262
Tabela 66. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębego.....	265
Tabela 67. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	267
Tabela 68. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu	268
Tabela 69. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych	269
Tabela 70. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....	269
Tabela 71. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.....	270
Tabela 72. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie	272
Tabela 73. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni.....	272
Tabela 74. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych	276
Tabela 75. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	277
Tabela 76. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.....	277
Tabela 77. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na TW i TP.....	278
Tabela 78. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego	280
Tabela 79. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	280
Tabela 80. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	281
Tabela 81. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć.....	281
Tabela 82. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw.....	281
Tabela 83. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego.....	282
Tabela 84. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych.....	282
Tabela 85. Zestawienie powierzchni jednostek kontrolnych.....	283
Tabela 86. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Suchedniów	284
Tabela 87. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.....	286
Tabela 88. Formy przebudowy	287
Tabela 89. Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Suchedniów	293
Tabela 90. Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów	294
Tabela 91. Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe	295
Tabela 92. Podział powierzchni leśnej według grup gatunkowych drzew panujących	295
Tabela 93. Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia	297
Tabela 94. Wzór obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego	298
Tabela 95. Wykaz istniejących dojazdów pożarowych	306
Tabela 96. Wykaz projektowanych dojazdów pożarowych	307
Tabela 97. Wykaz istniejących punktów czerpania wody.....	308
Tabela 98. Wykaz projektowanych punktów czerpania wody.....	308
Tabela 99. Wykaz baz sprzętu ppoż.	310
Tabela 100. Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów	311
Tabela 101. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Suchedniów.....	315
Tabela 102. Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów podlegające kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom.....	316
Tabela 103. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej	316
Tabela 104. Wykaz pododdziałów ze zinwentaryzowanymi nalotami.....	321
Tabela 105. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Bliżyn.....	341
Tabela 106. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Siekierno.....	344
Tabela 107. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Suchedniów.....	348
Tabela 108. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego.....	355
Tabela 109. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu (przyrost użyteczny).....	356
Tabela 110. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2030 r.....	357
Tabela 111. Rozmiar prac urzędzeniowych.....	359
Tabela 112. Warstwy stratyfikacyjne	360
Tabela 113. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw	361
Tabela 114. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Bliżyn.....	362

Tabela 115. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Sikierno.....	363
Tabela 116. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Suchedniów.....	364

SPIS TREŚCI tomu II

	strona
IX. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	369
1. Wstęp	369
2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Suchedniów.....	371
2.1. Położenie i powierzchnia	371
2.2. Miejsce i rola lasów Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu	372
3. Formy ochrony przyrody	375
3.1. Rezerваты przyrody	375
3.2. Parki Krajobrazowe.....	383
3.3. Obszary chronionego krajobrazu	384
3.4. Miejsce Nadleśnictwa Suchedniów w sieci NATURA 2000.....	387
3.5. Pomniki przyrody.....	399
3.6. Stanowisko dokumentacyjne.....	402
3.7. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.....	402
3.8. Użytki ekologiczne.....	403
3.9. Grzyby, porosty, mchy, wątrobowce i rośliny naczyniowe chronione.....	405
3.9.1. Grzyby, porosty, mchy i wątrobowce.....	406
3.9.2. Rośliny naczyniowe.....	408
3.10. Zwierzęta chronione	411
3.10.1. Bezkręgowce.....	411
3.10.2. Ryby	413
3.10.3. Płazy	413
3.10.4. Gady	414
3.10.5. Ptaki	415
3.10.6. Ssaki.....	419
4. Pozostałe walory przyrodniczo-leśne	421
4.1. Leśny Kompleks Promocyjny.....	421
4.2. Korytarze ekologiczne	422
4.3. HCVF.....	423
4.4. Cenne drzewa	424
4.5. Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	425
4.6. Drzewostany	429
4.6.1. Bogactwo gatunkowe	429
4.6.2. Struktura	430
4.6.3. Pochodzenie	432
4.6.4. Drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej	433
4.6.5. Drzewostany ponad 100-letnie.....	434
4.7. Siedliska przyrodnicze	434
5. Walory kulturowe	441
6. Zagrożenia	447
6.1. Zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu	447
6.1.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych	447
6.1.2. Zanieczyszczenie powietrza	447
6.1.3. Obiekty uciążliwe dla środowiska.....	449
6.1.4. Gospodarka odpadami.....	449
6.2. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych	449
6.2.1. Wody gruntowe	449
6.2.2. Wody podziemne	452
6.2.3. Wody powierzchniowe	453
6.3. Zagrożenia biotyczne	454
6.4. Zagrożenia abiotyczne	456
6.5. Pożary.....	458
6.6. Zagrożenia antropogeniczne	458
6.6.1. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu	458
6.6.2. Siedliska zniekształcone i zdegradowane	459
6.6.3. Neofityzacja	460
6.6.4. Borowacenie	461
6.6.5. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy	461
6.6.6. Bariery ekologiczne	462
7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywania prac leśnych	463
8. Plan działań – zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody.....	465

8.1. Kształtowanie stosunków wodnych	465
8.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej	467
8.3. Kształtowanie strefy ekotonowej	468
8.4. Ochrona przyrody	469
8.5. Ochrona różnorodności biologicznej	470
8.6. Martwe drewno	471
8.7. Lasy wyłączone z użytkowania	474
8.8. Zasady postępowania w lasach ochronnych.....	475
8.9. Promocja i edukacja leśna społeczeństwa	478
9. Projekt Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla Obszaru Natura 2000 PLH 260031 Ostoja Sieradowicka na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów	481
10. Opracowanie zakresu Zadań Ochronnych w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na okres 01.01.2020-31.12.2029 dla Obszaru Natura 2000 PLH 260012 Uroczysko Pięty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów).....	643
11. Opracowanie kartograficzne	668
12. Literatura.....	668
13. Załączniki.....	671
14. Kronika – Programu Ochrony Przyrody.....	727

TABELE W TEKŚCIE ELABORATU w Tomie II:
strona

Tabela 117. Wielkoprzestrzenne formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Suchedniów	373
Tabela 118. Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Suchedniów	374
Tabela 119. Zestawienie powierzchni rezerwatów przyrody.....	380
Tabela 120. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody położonych na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów	381
Tabela 121. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwatach przyrody	382
Tabela 122. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH 260010 w lasach Nadleśnictwa Suchedniów (Tabela XXII).....	389
Tabela 123. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 w lasach Nadleśnictwa Suchedniów (Tabela XXII).....	394
Tabela 124. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Uroczysko Pięty” PLH 260012 na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów (tab. XXII wg IUL)..	397
Tabela 125. Wykaz istniejących pomników przyrody w Nadleśnictwie Suchedniów	400
Tabela 126. Wykaz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Suchedniów.....	402
Tabela 127. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Suchedniów	403
Tabela 128. Wykaz chronionych gatunków grzybów, mszaków i porostów o znanej lokalizacji w Nadleśnictwie Suchedniów.....	407
Tabela 129. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych o znanej lokalizacji w NadleśnictwaSuchedniów	408
Tabela 130. Wykaz bezkręgowców chronionych i cennych występujących na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów.....	411
Tabela 131. Wykaz chronionych ryb występujących w zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów.....	413
Tabela 132. Wykaz chronionych płazów występujących w zasięgu lasów Nadleśnictwa Suchedniów.....	413
Tabela 133. Wykaz chronionych gadów występujących w zasięgu lasów Nadleśnictwa Suchedniów.....	414
Tabela 134. Wykaz gatunków ptaków z lokalizacją występowania na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów.....	415
Tabela 135. Strefy ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych gatunków ptaków.....	416
Tabela 136. Wykaz gatunków ptaków bez określonej lokalizacji zaobserwowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów.....	416
Tabela 137. Wykaz gatunków chronionych ssaków występujących w zasięgu lasów Nadleśnictwa Suchedniów...	419
Tabela 138. Zestawienie lasów HCVF występujących na terenie Nadleśnictwa Suchedniów.....	423
Tabela 139. Wykaz drzew cennych w Nadleśnictwie Suchedniów.....	424
Tabela 140. Wykaz lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody.....	425
Tabela 141. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.....	429
Tabela 142. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego.....	429
Tabela 143. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.....	431
Tabela 144. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów pochodzenia oraz grup wiekowych.....	432
Tabela 145. Drzewostany wyróżniające się bioróżnorodnością.....	433
Tabela 146a. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów w OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH260010.....	435
Tabela 146b. Wykaz wyłączeń taksacyjnych z siedliskami przyrodniczymi wykazanymi w PZO, których ze względu na błąd pierwotny nie uwzględniono w PUL na okres 01.01.2020-31.12.2029 r.....	436
Tabela 147. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów w OZW „Ostoja Sieradowicka” PLH260031.....	437
Tabela 148. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów w OZW „Uroczysko Pięty” PLH260012.....	438
Tabela 149. Sumaryczne zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów.....	438
Tabela 150. Zestawienie zbiorcze siedlisk punktowych w Nadleśnictwie Suchedniów.....	439
Tabela 151. Zestawienie zbiorcze cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych w Nadleśnictwie Suchedniów, położonych poza obszarami Natura 2000.....	439
Tabela 152. Wykaz ważniejszych zabytków kultury materialnej, wpisanych do rejestru zabytków w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Suchedniów	442
Tabela 153. Wykaz stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków w Nadleśnictwie Suchedniów..	443
Tabela 154. Wykaz stanowisk archeologicznych nie wpisanych do rejestru zabytków na gruntach i w ich bezpośrednim sąsiedztwie w Nadleśnictwie Suchedniów.....	444
Tabela 155. Wykaz miejsc pamięci i mogił zlokalizowanych w lasach Nadleśnictwa Suchedniów.....	444
Tabela 156. Wynikowe klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE (dane za rok 2018).....	448
Tabela 157. Wykaz instalacji podlegających obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego znajdujących się w rejonie Nadleśnictwa Suchedniów.....	449
Tabela 158. Zestawienie powierzchni drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych.....	450
Tabela 159. Szczegółowy wykaz drzewostanów zagrożonych przesuszeniem gleby.....	451
Tabela 160. Lokalizacja i wyniki badań przeprowadzonych w roku 2017 (wg raportu WIOŚ Kielce).....	452

Tabela 161. Jakość wód w rzekach w wybranych punktach sieci monitoringu krajowego w 2017 roku.....	453
Tabela 162. Ilość i struktura oczyszczania ścieków komunalnych wg powiatów (US 2018 r.).....	454
Tabela 163. Wykaz oczyszczalni ścieków w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Suchedniów.....	454
Tabela 164. Wykaz uszkodzeń wywołanych przez czynniki biotyczne w Nadleśnictwie Suchedniów.....	455
Tabela 165. Wykaz uszkodzeń wywołanych przez czynniki abiotyczne w Nadleśnictwie Suchedniów.....	457
Tabela 166. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.....	458
Tabela 167. Zestawienie powierzchni siedlisk zniekształconych.....	459
Tabela 168. Zestawienie powierzchni drzewostanów objętych neofityzacją.....	460
Tabela 169. Szczegółowy wykaz drzewostanów objętych neofityzacją.....	460
Tabela 170. Zestawienie powierzchni [ha] wg form degradacji – borowacenie.....	461
Tabela 171. Wykaz bagien.....	465
Tabela 172. Wykaz bagien niestanowiących wydzieleń.....	465
Tabela 173. Wykaz drzewostanów z typem siedlisk bagiennych i zalewowych.....	466
Tabela 174. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Suchedniów.....	472
Tabela 175. Zestawienie miąższości drewna martwego w obszarze Natura 2000 OZW „Ostola Sieradowicka” PLH260031 w Nadleśnictwa Suchedniów.....	473
Tabela 176. Zestawienie miąższości drewna martwego w obszarze Natura 2000 OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH260010 w Nadleśnictwie Suchedniów.....	473
Tabela 177. Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego.....	474
Tabela 178. Drzewostany bez wskazań gospodarczych (z pominięciem wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego).....	475
Tabela 179. Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji.....	475
Tabela 180. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW Lasy Suchedniowskie PLH260010 w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze.....	679
Tabela 181. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW Ostoja Sieradowicka PLH260031 w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze.....	698
Tabela 182. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW Uroczysko Pięty PLH260012 w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze.....	709
Tabela 183. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZO Lasy Suchedniowskie PLH260010 w których siedliska przyrodnicze występują punktowo.....	710
Tabela 184. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZO Ostoja Sieradowicka PLH260031 w których siedliska przyrodnicze występują punktowo.....	711
Tabela 185. Wykaz pododdziałów poza obszarami Natura 2000 w których zinwentaryzowano cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych.....	711
Tabela 186. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Suchedniów (Tabela XXIII).....	718

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1 Dane ogólne Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Suchedniów jest jedną z 23 jednostek organizacyjnych podlegających Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu, funkcjonujące na podstawie Zarządzenia Dyrektora OZLP w Radomiu z 20 czerwca 1984 r., wydanego w oparciu o Zarządzenie Nr 21 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z 18 maja 1984 r.

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Suchedniów określa Zarządzenie nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Według stanu na 1 stycznia 2020 roku Nadleśnictwo jest jednostką składającą się z trzech obrębów leśnych:

1. Bliżyn – adres leśny: 16-15-1,
2. Siekierno – adres leśny: 16-15-2,
3. Suchedniów – adres leśny: 16-15-3,

o powierzchni:

obręb Bliżyn	7228,72 ha	7228,8590 ha
obręb Siekierno	4446,38 ha	4446,4918 ha
obręb Suchedniów	7106,66 ha	7106,7819 ha
Nadleśnictwo	18781,76 ha	18782,1327 ha

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w oddziale 150g w obrębie Suchedniów.

Adres biura Nadleśnictwa: ul. Bodzentyńska 16, 26 - 030 Suchedniów

tel (41) 25 43 045, fax (41) 25 43 139

e-mail: nadlesnictwo.suchedniow@radom.lasy.gov.pl



Fot. 1. Siedziba Nadleśnictwa Suchedniów

Odległość od biura Nadleśnictwa do siedzib poszczególnych organów administracji państwowej i samorządowej oraz środków komunikacji przedstawia się następująco:

- od RDLP w Radomiu - 55 km
- od Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach - 35 km
- od Urzędu Marszałkowskiego w Kielcach - 35 km
- od Urzędu Powiatowego w Kielcach - 35 km
- od Urzędu Powiatowego w Skarżysku Kam. - 10 km
- od Urzędu Powiatowego w Końskich - 43 km
- od Urzędu Powiatowego w Starachowicach - 25 km
- od Urzędu Miasta i Gminy w Suchedniowie - 1 km
- od Urzędu Gminy w Bliżynie - 15 km
- od Urzędu Miasta i Gminy w Bodzentynie - 16 km
- od Urzędu Gminy w Łącznej - 11 km
- od Urzędu Gminy w Zagnańsku - 15 km
- od Urzędu Gminy w Pawłowie - 31 km
- od Urzędu Miasta i Gminy w Wąchocku - 17 km
- od Urzędu Miasta i Gminy w Stąporkowie - 26 km
- od Urzędu Miasta w Skarżysku Kam. - 10 km
- od tartaku i składnicy drewna w Bliżynie - 15 km
- od stacji kolejowej w Suchedniowie - 1 km
- od Urzędu Poczty-telekom. w Suchedniowie - 0,5 km

Na załączonym wycinku mapy topograficznej przedstawiono zasięg terytorialnego działania Nadleśnictwa Suchedniów, z zaznaczonymi odległościami od siedziby jego biura względem siedzib organów administracji Lasów Państwowych oraz rządowej i samorządowej.

Według podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa położone są w północnej części województwa świętokrzyskiego, w powiatach: skarżyskim, kieleckim, koneckim i starachowickim na terenie 9 gmin: Bliżyn, Łączna, miasto Skarżysko-Kamienna, miasto i gmina Suchedniów, Bodzentyn, Zagnańsk, Stąporków, Pawłów, Wąchock.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat, Województwo	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Bodzentyn	3159,1540	2,0279	88,5341	3249,7160	41,5304	3291,2464
gm. Zagnańsk	461,5336	9,5964	12,6123	483,7423	2,5205	486,2628
Powiat kielecki	3620,6876	11,6243	101,1464	3733,4583	44,0509	3777,5092
gm. Stąporków	61,2077	-	3,2723	64,4800	-	64,4800
Powiat konecki	61,2077	-	3,2723	64,4800	-	64,4800
gm. Bliżyn	6432,6937	26,4126	172,9467	6632,0530	46,0632	6678,1162
gm. Łączna	1735,5650	2,8623	53,5297	1791,9570	6,3235	1798,2805
m. Skarżysko-Kamienna	565,3130	4,6238	19,4853	589,4221	0,5000	589,9221
m. Suchedniów	3378,8737	34,5024	123,7623	3537,1384	19,3174	3556,4558
gm. Suchedniów	479,9183	11,0524	15,8463	506,8170	8,5188	515,3358
Powiat skarżyski	12592,3637	79,4535	385,5703	13057,3875	80,7229	13138,1104
gm. Pawłów	994,7660	3,1137	27,4743	1025,3540	18,1411	1043,4951
gm. Wąchock	720,9257	10,0818	22,6492	753,6567	4,8813	758,5380
Powiat starachowicki	1715,6917	13,1955	50,1235	1779,0107	23,0224	1802,0331
Województwo Świętokrzyskie	17989,9507	104,2733	540,1125	18634,3365	147,7962	18782,1327
Ogółem	17989,9507	104,2733	540,1125	18634,3365	147,7962	18782,1327

*- z dokładnością do m²

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju, podano we wzorze nr 7 wg Instrukcji Urządzania Lasu (IUL).

Nadleśnictwo Suchedniów nie sprawuje nadzoru nad lasami niepaństwowymi, tj. lasami położonymi w jego zasięgu terytorialnym, ale poza jego zarządem. Nadzór nad tymi lasami sprawują właściwe terytorialnie starostwa powiatowe.

Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

Województwo, powiat, gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2) %
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Woj. Świętokrzyskie	364,38	18634,00	-	-	90,19	17724,19	2244,86	0,20	2245,06	20969,25	57,55
Powiat skarżyski	228,91	13057,00	-	-	85,08	13142,08	1977,25	0,20	1977,45	15119,53	66,05
Gm. Bliżyn (cz)	97,93	6632,00	-	-	54,23	6686,23	564,23	-	564,23	7250,46	74,04
Gm. Łączna (cz)	41,90	1792,00	-	-	1,90	1793,90	349,84	-	349,84	2143,74	51,16
M. Skarżysko-Kamienna (cz)	14,21	589,00	-	-	10,31	599,31	48,93	-	48,93	648,24	45,62
M. Suchedniów	59,36	3537,00	-	-	-	3537,00	883,98	0,03	884,01	4421,01	74,48
Gm. Suchedniów	15,51	507,00	-	-	18,64	525,64	130,27	0,17	130,44	656,08	42,30
Powiat starachowicki	23,42	1779,00	-	-	2,26	1781,26	58,12	-	58,12	1839,38	78,54
Gm. Pawłów (cz)	15,31	1025,00	-	-	1,67	1026,67	44,63	-	44,63	1071,30	69,98
Gm. Wąchock (cz)	8,11	754,00	-	-	0,59	754,59	13,49	-	13,49	768,08	94,71
Powiat kielecki	109,21	3734,00	-	-	1,34	3735,34	130,92	-	130,92	3866,26	35,40
M. Bodzentyn (cz)	8,45	-	-	-	-	-	19,88	-	19,88	19,88	2,35
Gm. Bodzentyn (cz)	92,13	3250,00	-	-	-	3250,00	94,76	-	94,76	3344,76	36,30
Gm. Zagnańsk (cz)	8,63	484,00	-	-	1,34	485,34	16,28	-	16,28	501,62	58,13
Powiat konecki	2,84	64,00	-	-	1,51	65,51	78,57	-	78,57	144,08	50,73
Gm. Stąporków (cz)	2,84	64,00	-	-	1,51	65,51	78,57	-	78,57	144,08	50,73
Ogółem	364,38	18634,00	-	-	90,19	18724,19	2244,86	0,20	2245,06	20969,25	57,55

Powierzchnia w kolumnie „3” wg rubryki „lasy – razem” z tabeli I wg IUL (obejmuje także grunty związane z gospodarką leśną)

Wg stanu na 01.01.2020 roku, całość gruntów Nadleśnictwa podzielona jest na 17 leśnictw. Szczegółową ich powierzchnię z podziałem na podstawowe grupy użytków oraz przynależność oddziałów przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli 2.

Tabela 2. Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				Zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Jastrzębia	107i	85A,107, 107A, 107B, 108,128-132,149, 149A, 150-155,171, 171A, 172-180,195-204.	1 156,80	30,68	13,93	1 201,41
14	Dalejów	150g	1-19, 19A, 19B, 46-48, 57-60, 69-71, 86-91, 109-112.	1 145,72	28,64	12,99	1 187,35
15	Odrowążek	150h	20-26, 39-45, 49-56, 61-67, 67A, 68, 72-79.	1 149,30	28,84	8,31	1 186,45
16	Świnia Góra	150h	92-96, 113-117, 133-138, 156-161, 181-186, 205-210.	1 179,72	39,30	1,87	1 220,89
17	Szałas	32h	27-38, 82-85, 103-106, 124-127, 145-148, 168-170, 192-194, 216-218.	1 170,78	28,49	9,12	1 208,39
18	Wilczy Bór	81a	80, 81, 97-102, 118-123, 139-144, 162-167, 187-191, 211-215.	1 189,02	32,83	2,38	1 224,23
1	Razem Obręb Bliżyn		1-19, 19A, 19B, 20-67, 67A, 68-85, 85A, 86-107, 107A, 107B,108-149, 149A, 150-171, 171A, 172-218.	6 991,34	188,78	48,60	7 228,72
1	Bronkowice	67i	1-11, 20-31, 44-54, 65-70, 85, 86, 157.	1 170,14	31,45	18,97	1 220,56
2	Sieradowice	134i	71-76, 87-92, 101-106, 115-121, 129-133, 133A, 134,141-146, 158.	1 005,15	23,27	31,25	1 059,67
3	Kaczka	18f	11A, 12-19, 32-43, 55-64, 77-84.	1 033,32	30,32	4,88	1 068,52
4	Kamionka	152h	93-100, 107-114, 122-128, 135-140, 147-156, 159	1 058,09	30,71	8,83	1 097,63
2	Razem Obręb Siekierno		1-11, 11A, 12-133, 133A, 134-159.	4 266,70	115,75	63,93	4 446,38
5	Michniów	204i	179-181, 183, 184, 192, 193, 202, 204, 213-219, 223-228, 232-236, 239-241.	798,74	28,11	3,89	830,74
6	Kleszczyny	150h	150, 182, 185-191, 194-201, 205-212, 220-222, 229-231, 237, 238.	861,78	26,94	5,49	894,21
7	Stokowiec	150h	1-17, 17A, 18, 18A, 19, 19A, 20, 20A, 21, 21A, 22, 22A, 23, 23A, 24, 24A, 25-44.	1 270,97	49,54	7,02	1 327,53
9	Rejów	83i	5A, 6A, 7A, 8A, 45-48, 65-68, 83-87, 109-113, 121-126, 138-142, 142A, 143-144, 146-149.	1 033,64	37,23	1,66	1 072,53
10	Kruk	150h	49-56, 69-74, 88-92, 114-118, 127-132, 145, 151.	960,83	37,12	1,81	999,76

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				Zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Ostojów	152w	100, 101, 119, 120, 133-137, 152-172, 172A, 173-178.	888,74	24,31	14,95	928,00
12	Osieczno	106I	57-64, 75-82, 93-99, 102-108.	1 021,12	32,31	0,46	1 053,89
3	Razem Obręb Suchedniów		1-5, 5A, 6, 6A, 7, 7A, 8, 8A, 9-17, 17A, 18, 18A, 19, 19A, 20, 20A, 21, 21A, 22, 22A, 23, 23A, 24, 24A, 25-142, 142A, 143-172, 172A, 173-241.	6 835,82	235,56	35,28	7 106,66
	Razem Nadleśnictwo			18 093,86	540,09	147,81	18 781,76

1.2. Rys historyczny

1.2.1. Historia Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Suchedniów, jako samodzielna jednostka organizacyjna Lasów Państwowych, powstało już w 1907 roku, a jego powierzchnia wyodrębniona została z części ówczesnych leśnictw: Bodzentyn i Samsonów. Jako samodzielna jednostka gospodarcza jednoobróbowa, funkcjonowało do 31.12.1972 roku. Do tego też czasu, jako odrębne jednostki gospodarcze, funkcjonowały dzisiejsze obręby leśne, a ówczesne nadleśnictwa:

- Bliżyn, utworzone na mocy decyzji Ministra Rolnictwa i Dóbr Państwowych z dnia 6.02.

1923 roku z części ówczesnych Nadleśnictw: Samsonów, Suchedniów i Skarżysko,

- Siekierno powstało w 1930 roku, w wyniku podziału ówczesnego Nadleśnictwa Wierzbnik, na nowe Nadleśnictwo Wierzbnik (późniejsze Rataje) i Nadleśnictwo Siekierno.

W następstwie zmian organizacyjnych jednostek gospodarczych podległych OZLP w Radomiu (Zarządzenie Nr 60 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 15.11.1972 roku), dotychczasowe odrębne Nadleśnictwa: Suchedniów, Rataje i Siekierno zostały zlikwidowane, wchodząc jako obręby leśne w skład trójobróbowego Nadleśnictwa Suchedniów. Dotychczasowe Nadleśnictwo Bliżyn, jako obręb leśny włączone zostało do Nadleśnictwa Skarżysko.

Taki układ organizacyjny Nadleśnictwa utrzymał się do końca 1978 roku.

W międzyczasie, w 1975 roku zlikwidowany został OZLP Radom, a Nadleśnictwo Suchedniów weszło w zasięg terytorialny OZLP Łódź, by już w 1977 roku, w wyniku kolejnej reorganizacji, przejść do OZLP Kraków.

Z dniem 1.01.1979 roku w ramach dostosowywania granic zasięgu Nadleśnictw do aktualnego podziału administracyjnego (Zarządzenie Nr 55 Naczelnego Dyrektora L.P. z dnia 10.11.1978 roku), z Nadleśnictwa Suchedniów wyłączono cały Obręb Rataje, a w jego miejsce włączono Obręb Bliżyn (wyłączając go z Nadleśnictwa Skarżysko).

Po reaktywowaniu w 1983 roku OZLP w Radomiu, Nadleśnictwo Suchedniów znalazło się w jego zasięgu terytorialnym.

Na podstawie Zarządzenia Nr 21 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z 1984 roku, wydanego w sprawie zmian zasięgu terytorialnego jednostek wchodzących w skład OZLP Radom, z Obrębu Bliżyn wyłączono leśnictwo Ciechostowice (1517 ha), leśnictwo Pleśniówka (1721 ha) oraz kompleks leśny „Osiny” (93 ha), włączając te tereny do Nadleśnictwa Skarżysko.

W latach 1990 - 1999 zmiany dotyczyły powierzchni w wyniku sprzedaży, przyjęcia bądź przekazania działek z PFZ i innych instytucji państwowych.

W latach 2000 - 2009 granice głównych kompleksów leśnych nie uległy zmianom, a jedynie zmieniła się powierzchnia Nadleśnictwa w wyniku przejęcia lub przekazania działek z PFZ oraz przekazania gruntów pod drogę krajową S-7 na odcinku Skarżysko-Kamienna - Występa.

Zmiany w powierzchni obrobów leśnych, jakie miały miejsce w latach 2010 - 2019 zostały przedstawione w części II niniejszego elaboratu „Analiza gospodarki leśnej za lata 2010 – 2019”.

1.2.2. Charakterystyka dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu, ogólna ocena efektów gospodarki leśnej

Historia lasów Nadleśnictwa Suchedniów jest ściśle związana z historią całego obszaru leśnego Gór Świętokrzyskich. Obszary te, z uwagi na łatwo dostępne złoża rudy żelaza i istniejące w bezpośrednim ich sąsiedztwie bogate zasoby drewna, były obiektem dużego zainteresowania ze strony dawnego przemysłu górniczo-hutniczego. Zapiski historyczne odnośnie wydobywania i przetapiania rud żelaza w tym regionie sięgają XII-tego wieku. Rozwój przemysłu górniczo-hutniczego dał początek tzw. osadnictwu przemysłowemu na tym terenie.

Do chwili wynalezienia „wielkiego pieca”, wydobywane rudy żelaza przetapiane były przy pomocy węgla drzewnego, w prymitywnych piecach zwanych „dymarkami” lub „kuźnicami”.

Produkcją węgla drzewnego, dla którego bogatą bazę surowcową były miejscowe lasy, zajmowali się tzw. „węglarze” lub „kurzacze”.

Zrekonstruowane niedawno w Słupi Nowej dawne piece hutnicze („dymarki”), są jedną z ważniejszych atrakcji turystycznych regionu Puszczy Świętokrzyskiej.

Od początków naszej państwowości większość omawianego regionu była własnością kościelną, we władaniu Biskupstwa Krakowskiego. Dopiero w 1789 roku, Decyzją Sejmu Czteroletniego, nastąpiła konfiskata dóbr kapitulnych na rzecz Skarbu Państwa i od tego czasu, lasy obecnego Nadleśnictwa Suchedniów były zawsze własnością rządową.

Po trzecim rozbiórze Polski (1795 r.) lasy tutejsze znalazły się w zaborze austriackim. Z tego okresu (lata 1797 – 1808) pochodzą pierwsze archiwalne zapiski o inwentaryzacji lasów regionu świętokrzyskiego.

Od 1809 roku lasy Nadleśnictwa Suchedniów znalazły się w granicach Księstwa Warszawskiego (teren II-go i III-go zaboru pruskiego, poszerzony w 1809 r. o część północną zaboru austriackiego), powstałego na mocy postanowień pokoju tylżyckiego.

Gospodarka leśna na terenie Puszczy Świętokrzyskiej w okresie przedrozbiorowym, jak i podczas zaborów, była gospodarką ekstensywną, polegającą na metodzie słabych cięć pładowniczych z samosiewnym odnawianiem lasu.

Za czasów Księstwa Warszawskiego, na terenie Gór Świętokrzyskich nastąpił zwiększony rozwój przemysłu górniczo-hutniczego a więc i zwiększone zapotrzebowanie na drewno z tutejszych lasów. Wyrazem wagi, jaką ówczesne władze rządowe przywiązywały do sprawy rozwoju przemysłowego tego regionu, było przeznaczenie w 1810 roku na potrzeby górnicze pięciu ekonomii, obejmujących swym zasięgiem również dzisiejsze tereny Nadleśnictwa Suchedniów.

Po upadku Księstwa Warszawskiego (1815 r.) tereny Puszczy Świętokrzyskiej znalazły się w granicach, uzależnionego od Rosji, nowopowstałego Królestwa Kongresowego (okrojone terytorialnie na Kongresie Wiedeńskim dotychczasowe Księstwo Warszawskie).

W 1816 roku, staraniem Rządu Królestwa Kongresowego, powołano do życia Główną Dyрекcję Węglową, powierzając jej administrowanie tutejszymi lasami. Pod zarządem Dyrekcji Górniczej, nastąpiło uintensywnienie gospodarki leśnej w lasach świętokrzyskich i dostosowanie jej do rozwijającego się przemysłu hutniczego, potrzebującego coraz większej ilości węgla drzewnego.

Metody zagospodarowania lasu zostały udoskonalone po opracowaniu i wprowadzeniu w życie w 1820 roku, instrukcji urządzeniowej. W tym też roku rozpoczęto sporządzanie planów gospodarczych dla lasów Puszczy Świętokrzyskiej.

W 1827 roku opracowano i wydano nową instrukcję urządzeniową (nowelizowaną w latach 1839 i 1845), wprowadzającą nową metodę urządzeniową zwaną „metodą polską”. Metoda ta polegała między innymi na:

- podwyższeniu kolei rębny dla poszczególnych gatunków drzew,
- zastosowaniu dłuższych nawrotów cięć (tzw. zręby przeskakujące),
- wprowadzeniu zrębów zupełnych w drzewostanach sosnowych, oraz cięć częściowych (cięcia stopniowe – „ciemne” i „jasne”) w drzewostanach liściastych i w jedlinach,
- wprowadzeniu podziału powierzchni nadleśnictw, na oddziały,
- wprowadzenie odnowienia sztucznego (z ręki) na zrębach zupełnych i haliznach.

Pierwsze prace urządzeniowe w lasach świętokrzyskich wg „polskiej metody”, miały miejsce w 1829 roku, a następne prawdopodobnie dopiero w 1847 roku.

W omawianym okresie lasy obecnego Nadleśnictwa Suchedniów wchodziły w skład ówczesnych leśnictw Samsonów i Bodzentyn, obejmujących ponadto część dzisiejszych obrębów: Skarżysko, Zagnańsk oraz Świętokrzyski Park Narodowy.

Kilkanaście lat po upadku powstania styczniowego, w 1880 roku na omawiany teren, wprowadzono administrację rosyjską, która przystąpiła do intensywnej eksploatacji tutejszych lasów. Zmieniono dotychczasowe metody gospodarki leśnej, wprowadzając wielkoobszarowe zręby zupełne nawet w drzewostanach jodłowych, bukowych i mieszanych, odnawianych do tej pory, poprzez obsiew naturalny drzewostanów macierzystych.

W wyniku tak prowadzonej gospodarki leśnej, na dużych powierzchniach nastąpiła degradacja siedlisk, zaś wartościowe drzewostany jodłowo-bukowe, w dużej swej części zastąpione zostały samosiewami brzozy i osiki oraz wielkoobszarowymi, sztucznymi odnowieniami sosnowymi. Skutki tej gospodarki przetrwały na tych terenach do dnia dzisiejszego (bloki jednowiekowych, mało zróżnicowanych gatunkowo drzewostanów sosnowych).

W 1910 roku wprowadzono w życie metodę urządzeniową, opartą o wyniki badań prof. Orłowa nad zrębami częściowymi w lasach Puszczy Świętokrzyskiej. Według tej metody, opartej na powierzchniowej tabeli klas wieku, w drzewostanach kwalifikujących się do odnowienia naturalnego wrócono do stosowania zrębów częściowych (w tym i w istniejącym już od 1907 r. Nadleśnictwie Suchedniów).

Lata I wojny światowej nie przyniosły większych zniszczeń w lasach Puszczy Świętokrzyskiej.

Po odzyskaniu niepodległości, władze polskie przeprowadziły w 1920 roku prowizoryczną inwentaryzację lasów świętokrzyskich. W 1922 roku opracowano i wprowadzono w życie nową instrukcję urządzeniową, opartą na metodzie klas wieku. Według tej instrukcji, w latach 1922 - 1928 sporządzono definitywne plany urządzeniowe dla n- ctw świętokrzyskich, w tym dla istniejących już Nadleśnictw: Suchedniów, Bliżyn i Wierzbnik, z którego w 1930 r. wyodrębnione zostało Nadleśnictwo Siekierno (obecny obręb Siekierno).

W latach 1933 - 1934 opracowano 10-letnie, rewizyjne plany urządzeniowe, zaś w 1938 roku sporządzono aneksy do planów rewizyjnych, uwzględniające nowe, jednolite zasady gospodarcze i sprowadzające plany wszystkich nadleśnictw Gór Świętokrzyskich do jednego okresu od 1938 do 1945 roku. W okresie tym wprowadzono jednakowy we wszystkich Nadleśnictwach podział gospodarczy, polegający na wyodrębnieniu następujących gospodarstw:

- gospodarstwo sosnowe ze 100-letnim wiekiem rębności, zagospodarowane zrębami zupełnymi o 80 metrowej szerokości pasów zrębowych i 4-letnim nawrotem cięć,
- gospodarstwo jodłowe (względnie sosnowo - jodłowe), zagospodarowane zrębami częściowymi, z wiekiem rębności 120 lat i 20-letnim okresem odnowienia, ograniczając powierzchnię zrębów do 15 ha.

W Nadleśnictwie Siekierno wyodrębniono dodatkowo - gospodarstwo olszowe z 80-letnim wiekiem rębności, zagospodarowane zrębami zupełnymi. Z uwagi na zbyt mały udział drzewo-

stanów modrzewiowych w lasach Nadleśnictwa Bliżyn, gatunek ten wyłączono z użytkowania rębego.

Realizację planów aneksowych, zakłócił wybuch II wojny światowej.

W okresie okupacji i w pierwszych latach po wyzwoleniu, mocno ucierpiały lasy dzisiejszych obrębów Suchedniów i Siekierno. Nadmierne wyręby, bez troski o ich odnowienie, masowe defraudacje dokonywane przez miejscową ludność oraz nagminny wypas bydła sprawiły, że lasy wymienionych obrębów wyszły z tego okresu czasowego, mocno okaleczone.

Nie ucierpiały natomiast zbytnio lasy dzisiejszego obrębu Bliżyn, pomimo że w okresie wojennym stacjonowały tu zarówno liczne oddziały partyzanckie jak i wojska okupacyjne. Dobrze zachowane przez okres okupacji drzewostany Nadleśnictwa Bliżyn, mocno nadwyrężył huragan jaki przeszedł nad tymi lasami w 1945 roku, wywalając około 15 000 m³ grubizny drewna.

Okres gospodarki leśnej po 1945 roku zapoczątkowany został orientacyjnymi planami, sporządzonymi na podstawie „przybliżonej tabeli klas wieku”, które w założeniach obowiązywać miały w okresie od 1945 do 1948 roku, tj. do czasu opracowania bardziej szczegółowych planów urzędniowych.

Dalszą historię gospodarki leśnej w lasach dzisiejszego Nadleśnictwa Suchedniów, przedstawiono w ramach poszczególnych obrębów leśnych.

Obr. Bliżyn

Pierwszy powojenny plan dla lasów ówczesnego Nadleśnictwa Bliżyn sporządzono w 1949 roku, na okres od 1.I.1950 r. do 31.XII. 1959 roku. W ostatnim roku jego funkcjonowania, przeprowadzono rewizję użytkowania rębego, przedłużając czas obowiązywania planu do roku 1965.

Powierzchnia Nadleśnictwa wg tego opracowania wynosiła 7084,35 ha, w skład której weszły dawne lasy państwowe - 6350,96ha, oraz grunty prywatne upaństwowione dekretem PKWN z dnia 12.XII.1944r. - 733,39 ha.

Wg planu rewizyjnego, z lasów Nadleśnictwa wyodrębniono 3 gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów rezerwatowych obejmujących rezerwat „Świnia Góra”, wyłączone z użytkowania rębego,
- gospodarstwa sosnowe zagospodarowane zrębami zupełnymi,
- gospodarstwo bukowo - jodłowe, zagospodarowane rębiami częściowymi.

Przyjęte na ten okres wieki rębności dla poszczególnych gatunków drzew wynosiły:

- So, Św - 120 lat
- Jd, Bk - 140 lat
- Db, Jś - 160 lat
- Brz, Ol - 100 lat
- Gb, Oś - 80 lat

Wielkość planowanych i wykonanych w tym 16-letnim okresie gospodarczym zadań z zakresu użytkowania lasu, przedstawia zamieszczone poniżej zestawienie:

Wyszczególnienie	Rodzaj użytkowania							Ogółem
	Rębne		Przedrębne					
			Czyszczenia	Trzebieże		Przyg.	Razem	
	ha	m³		ha	ha			
Plan	864	178500	1960	4355	61625	10200	71825	250325
Wykonanie	978	197555	1368	5037	66843	50847	117690	315245
% wyk.	113,2	110,7	69,8	115,7	108,5	498,5	163,9	125,9

Bardzo wysokie przekroczenie planu użytków przygodnych spowodowane zostało koniecznością usuwania skutków huraganów, jakie wystąpiły na tym terenie w 1964 i 1965 roku.

W omawianym okresie wykonano 797,27 ha odnowień i zalesień otwartych, w tym:

- zrębów zaległych, halizn i płazowin - 154,23 ha,

- zrębów bieżących - 627,96 ha,
 - gruntów nieleśnych - 15,08 ha,
- oraz 183,38 ha odnowień sztucznych pod osłoną drzewostanów.

W okresie tym Nadleśnictwo przekazało na rzecz innych resortów 46,86 ha gruntów, natomiast przejęło w zarząd 143,74 ha.

W 1966 roku przeprowadzono prace **definitywnego urządzenia** lasu, w wyniku których sporządzono plany gospodarcze na lata **1966 - 1976**.

Opracowany plan definitywnego urządzenia wyróżniał w lasach Nadleśnictwa cztery gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów rezerwatowych o pow. 50,16 ha (rezerwat Świnia Góra”),
- gospodarstwo drzewostanów nasiennych z pow. 90,97 ha,
- gospodarstwo lasów krajobrazowych i strefy zieleni wysokiej z pow. 1097,69 ha,
- gospodarstwo lasów gospodarczych o pow. 5460,97 ha.

Z użytkowania głównego wyłączono lasy rezerwatowe i drzewostany nasienne.

W drzewostanach objętych planem użytkowania rębego, projektowano w zasadzie dwie grupy rębni tj. rębnie zupełne bądź rębnie częściowe. W drzewostanach nie rokujących uzyskania odnowień naturalnych projektowano rębnie zupełne w tym również rębnię Ia (głównie na siedliskach Bśw), w pozostałych zaś drzewostanach, projektowano rębnie częściowe, w tym głównie rębnię IIa i IIb.

Z dniem 1.01.1973 r. dotychczasowe, samodzielne Nadleśnictwo Bliżyn, zostało zlikwidowane i jako obręb leśny, weszło w skład Nadleśnictwa Skarżysko (Zarządzenie Nr 59 Naczelnego Dyrektora LP z 1972 r.).

Następny okres gospodarczy, w odniesieniu dla lasów obrębu Bliżyn, to czas obowiązywania planów **I rewizji urzędzeniowej** (lata **1976 - 1986**), sporządzonych w ramach prac urzędzeniowych w Nadleśnictwie Skarżysko. Faktyczny czas obowiązywania zasad gospodarowania, ustalonych w planach I-szej rewizji, przedłużony został do końca 1989 roku.

Lasy obrębu Bliżyn w opracowaniu I-szej rewizji podzielono na dwie grupy tj. na lasy ochronne i lasy gospodarcze. W ramach tych grup wyodrębniono, w zależności od kategorii ochronności, pięć gospodarstw:

- gospodarstwo lasów rezerwatowych - 50,16 ha,
- gospodarstwo lasów nasiennych wyłączonych z użytkowania rębego - 92,92 ha,
- gospodarstwo lasów masowego wypoczynku i lasów strefy zieleni wysokiej - 583,83 ha,
- gospodarstwo lasów krajobrazowych - 1081,17 ha,
- gospodarstwo lasów gospodarczych - 5025,67 ha.

Podobnie jak w planach z poprzedniego okresu gospodarczego, z użytkowania rębego wyłączono lasy rezerwatowe i drzewostany nasienne. W pozostałych gospodarstwach przyjęto jednakowe sposoby zagospodarowania. W drzewostanach ujętych w planie cięć użytkowania rębego projektowano w zasadzie dwa rodzaje rębni tj. rębnie zupełne w tym głównie Rb Ib, oraz rębnie częściowe w tym głównie rębnię IIb. W drzewostanach, w których istniały wartościowe podrosty, lub warunki do ich sztucznego wprowadzenia, projektowano rębnie częściowe, natomiast w pozostałych drzewostanach, rębnie zupełne. Udział rębni zupełnych w powierzchni zredukowanej planu cięć użytkowania rębego wynosił 13,5%, a udział w przyjętym etacie masowym - 12,8%.

W ramach planu cięć użytkowania przedrębego projektowano tzw. cięcia sanitarne, obejmując nimi drzewostany rębne i przeszlórębne nie ujęte w planie cięć, oraz drzewostany młodsze o niskim zadrzewieniu. Łączna pow. projektowanych cięć sanitarnych wynosiła 1173,40 ha, co stanowiło 21,6% ogólnej powierzchni projektowanych użytków przedrębnych. Zarówno w ramach użytkowania rębego jak i użytkowania przedrębego planowano pozyskanie grubizny w ramach cięć przygodnych, określając ich wielkość na 15 % etatu masowego w użytkowaniu głównym. W trakcie realizacji, przyjęty etat został przekroczony o 21%. Przekroczenie planu użytków przygodnych spowodowane zostało koniecznością usuwania skutków huraganowych wiatrów jakie wystąpiły na tym terenie w roku 1983 oraz w latach 1985 i 1986.

Podczas rewizyjnych, terenowych prac urzędniowych zainwentaryzowano:

- 38,25 ha drzewostanów źle produkujących,
- 55,24 ha drzewostanów o strukturze KDO,
- 6,82 ha przepadłych upraw,
- 10,53 ha halizn,
- 27,26 ha zaległych zrębów,
- 11,41 ha płazowin.

Do dnia 1.01.1979 roku zadania gospodarcze określone planem I-szej rewizji realizowane były przez Nadleśnictwo Skarżysko. Od tego czasu Obręb Bliżyn zaczął funkcjonować jako obręb leśny w strukturze organizacyjnej Nadleśnictwa Suchedniów (Zarządzenie Nr 55 Naczelnego Dyrektora LP z dn.10.11.1978 r.).

Z dniem 2.08.1984 roku, na mocy Zarządzenia Nr 22/84 Dyrektora OZLP w Radomiu z dnia 22.06.1984 r. z obrębu Bliżyn wyłączono leśnictwo Ciehostowice (1517 ha), leśnictwo Pleśniówka (1721 ha) oraz kompleks leśny „Osiny” (93 ha), wyznaczając dzisiejszy jego obszar.

W 1990 roku przeprowadzono prace **II rewizji urzędniowej** opracowując plany gospodarcze na lata **1990 - 1999**.

Wyodrębniono wówczas następujące kategorie lasów grupy I:

- wodochronne - 295,15 ha,
- masowego wypoczynku - 1028,99 ha,
- strefy zieleni wysokiej - 55,66 ha,
- krajobrazowe - 636,44 ha,
- w strefie oddziaływania przemysłu - 4759,39 ha.

Zarządzeniem nr 125 MOŚZNiL z dn. 14.08.1996 roku uznano za lasy ochronne drzewostany:

- lasy wodochronne,
- lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu,
- lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców,
- lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu,
- lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców,
- lasy stanowiące drzewostany nasienne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców,
- lasy stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców,
- lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.

Wyodrębniono następujące gospodarstwa:

1. Specjalne o powierzchni 2650,69 ha, obejmujące:

- rezerваты przyrody,
- miejsca lęgowe ptaków,
- lasy grupy I wodochronne,
- lasy masowego wypoczynku strefa A,
- wyłączone drzewostany nasienne.

2. Przerębowo-zrębowe o powierzchni 2151,40 ha, obejmujące drzewostany na siedliskach lasów, lasów mieszanych i olsu jesionowego, zagospodarowane rębniami złożonymi.

3. Zrębowe o powierzchni 2035,77 ha, obejmujące drzewostany głównie na siedliskach borowych zagospodarowane rębnią zupełną.

4. Przerębowe o powierzchni 48,84 ha, z drzewostanów na siedlisku boru bagiennego oraz z dużym udziałem jodły, w których zaprojektowano użytkowanie rębnią III d i IV.

W trakcie obowiązywania PUL II rewizji nie odnotowano w drzewostanach klęsk po za występującymi corocznie szkodami spowodowanymi silnym wiatrem oraz żerem szkodników nękających (szeliniak, zwójka zieloneczka).

Założenia i wykonanie planu z **III rewizji** na lata **2000 - 2009**, omówiono dla całego Nadleśnictwa.

Obr. Siekierno

Pierwszym powojennym, 10-letnim planem gospodarczym dla lasów ówczesnego Nadleśnictwa Siekierno, był plan prowizoryczny, sporządzony w 1951 roku, którego okres obowiązywania miał trwać od 1.X. 1952 r. do 31.IX 1961 r. W rzeczywistości funkcjonował do 1965 roku.

Powierzchnia Nadleśnictwa objęta tym opracowaniem wynosiła 4459,97 ha, zaś przyjęty roczny etat masowy użytków rębnych - 10896 m³ brutto.

Podstawą sporządzonych planów gospodarczych był przyjęty podział gospodarczy lasów. W ramach tego podziału wyodrębniono dwa gospodarstwa:

- gospodarstwo dębowo - sosnowe o powierzchni 1576,23 ha, zagospodarowane rębnią gniazdową, z etatem rocznym brutto - 2613 m³,
- gospodarstwo dębowo - jodłowe o powierzchni 2667,86 ha, zagospodarowane rębnią prze-
rębową, z etatem rocznym - 8283 m³ brutto.

Wiek rębności przyjęte dla poszczególnych gatunków drzew wynosiły:

- So, Md - 100 lat
- Jd, Św, Bk - 120 lat
- Db - 140 lat
- Ol, Brz, Oś - 80 lat

Plan **definitywnego urządzania** lasu Nadleśnictwa Siekierno na okres od 1.X. 1965r. do 31.IX.1975r. opracowano w 1965 roku.

Wg powyższego planu, w lasach Nadleśnictwa wyróżniono dwa gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów nasiennych, wyłączonych z użytkowania rębnego o pow. 24,87 ha,
- gospodarstwo lasów produkcyjnych o pow. 4226,43 ha.

Ogólna powierzchnia określana przez służby geodezyjne w ramach prac przygotowawczych wynosiła 4459,97 ha.

Drzewostany rębne w gospodarstwie lasów produkcyjnych, zagospodarowane zostały następującymi rębniami:

- rębnią Ia (drzewostany na siedliskach Bśw i BMśw) o szerokości pasa zrębowego 80 m. i max. pow. do 6 ha,
- rębnią Ib (drzewostany na siedliskach Bw i Ol) o szerokości pasa zrębowego do 60 m. i max. pow. 4 ha,
- rębnią IIb, sporadycznie IIa (drzewostany na siedliskach lasowych i w drzewostanach o strukturze KO).

Z dniem 1.01.1973 roku Nadleśnictwo Siekierno zostało zlikwidowane (Zarządzenie Nr 60 Naczelnego Dyrektora LP z dn.15.11.1972 r.) i jako Obręb leśny, włączone do Nadleśnictwa Suchedniów.

W tym też roku, w obrębach Siekierno i Suchedniów, wybuchła groźna gradacja zwójek jodłowych. Historia zwalczania gradacji oraz dalsza historia gospodarki leśnej w obrębie Siekierno jest zbieżna z gospodarką obrębie Suchedniów.

W ramach **II rewizji urzędzeniowej** opracowano plany gospodarcze na lata **1990 - 1999**.

Wyodrębniono wówczas następujące kategorie lasów grupy I:

- masowego wypoczynku - 2529,71 ha,
- w strefie oddziaływania przemysłu - 1675,30 ha.

Zarządzeniem nr 125 MOŚZNiL z dn. 14.08.1996 roku uznano za lasy ochronne drzewostany na następującej powierzchni:

- lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - 4182 ha,

- lasy stanowiące drzewostany nasienne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - 23 ha,

Wyodrębniono następujące gospodarstwa:

1. Specjalne o powierzchni 436,43 ha, obejmujące:

- rezerwy przyrody,
- projektowany rezerwat przyrody,
- lasy masowego wypoczynku strefa A,
- wyłączony drzewostan nasienny.

2. Przerębowo-zrębowe o powierzchni 2809,80 ha, obejmujące drzewostany na siedliskach lasów, lasów mieszanych i olsu jesionowego, zagospodarowane rębniami złożonymi.

3. Zrębowe o powierzchni 537,06 ha, obejmujące drzewostany głównie na siedliskach borowych zagospodarowane rębnią zupełną.

4. Przerębowe o powierzchni 467,98 ha, z drzewostanów na siedlisku boru bagiennego oraz z dużym udziałem jodły, w których zaprojektowano użytkowanie rębnią III d i IV.

W trakcie obowiązywania PUL II –ej rewizji nie odnotowano w drzewostanach klęsk po za występującymi corocznie szkodami spowodowanymi silnym wiatrem oraz żerem szkodników nękających (szeliniak, zwójka zieloneczka).

Założenia i wykonanie planu z **III rewizji** na lata **2000 - 2009**, omówiono dla całego Nadleśnictwa.

Obr. Suchedniów

Podobnie jak i w poprzednich obrębach leśnych tak i w Obrębie Suchedniów pierwszym, pełnym opracowaniem urzędowym po II wojnie światowej, był plan prowizoryczny, opracowany w 1948 roku, na okres od 1.01.1948r. do 31.12. 1957r

Do najważniejszych ustaleń przyjętych w tym planie zaliczyć należy podział lasu na gospodarstwa tożsame z przyjętymi, głównymi typami gospodarczymi drzewostanów, a mianowicie:

- gospodarstwo bukowo-sosnowo-dębowo-jodłowe o pow. 4830,72 ha, z wiekiem rębności 120 lat, zagospodarowane ręb. II-gą posztuczną z odnowieniem naturalnym, z okresem odnowienia 10 - 40 letnim i rocznym etatem masowym - 7400 m³,
- gospodarstwo jodłowo-dębowo-sosnowe, o pow. 1772,19 ha, ze 100 - letnim wiekiem rębności, zagospodarowane rębnią zupełną Ib, z 4 - 5 letnim nawrotami cięć i rocznym etatem masowym 5824 m³,

Całkowita powierzchnia Nadleśnictwa określona w tym planie wynosiła 6901,43 ha.

Urządzenie definitywne lasów Nadleśnictwa Suchedniów wykonano w 1965 roku, a sporządzone plany gospodarcze obowiązywać miały w okresie od 1X.1965r. do 31.IX. 1975r.

Wg tego opracowania w lasach Nadleśnictwa wyodrębniono dwa gospodarstwa:

gospodarstwo lasów ochronnych (lasy grupy I) o łącznej powierzchni 690,82 ha, do którego zaliczono:

- lasy krajobrazowe (pełniące równocześnie rolę lasów strefy zieleni wysokiej) lasami - 677,09 ha,
- lasy będące jedynie lasami strefy zieleni wysokiej - 13,73 ha.

gospodarstwo lasów produkcyjnych (lasy grupy II) o pow. 5841,14 ha.

W drzewostanach przewidzianych do użytkowania rębego zaprojektowano, w zależności od zajmowanego przez nie siedliska i występujących w nich podrostów, następujące rębnie:

- Rb Ia na siedliskach Bśw i BMśw w lasach grupy II,
- Rb Ib na siedliskach Bśw i BMśw w lasach grupy I-szej, i siedliskach borowych wilgotnych,
- Rb IIa na siedliskach LM, LMw, Lśw i Lw w lasach grupy I-szej,
- Rb IIb na siedliskach LM, LMw, Lśw i Lw w lasach grupy II-giej, oraz w drzewostanach o strukturze KO.

Z dniem 1.01.1973r dotychczasowe, jednoobrubowe Nadleśnictwo Suchedniów stało się, po przyłączeniu do niego obrębów Siekierno i Rataje, jednostką trójobrubową (Zarządzenie Nr 60 Naczelnego Dyrektora LP z dn.15.11.1972 r.)

Realizację planów urządzenia definitywnego zakłóciła gradacja zwójek jodłowych. Głównym szkodnikiem okazała się wyłogówka jedlineczka (*Choristoneura murinana*) oraz towarzyszące jej zazwyczaj: wskaźnica jedliczanka i wydrążka czarniejeczka. Pierwsze objawy gradacji w drzewostanach jodłowych i mieszanych z dużym udziałem jodły zlokalizowano w 1967 roku, na powierzchni 185 hektarów, głównie w leśnictwach Kleszczyny i Michniów. W 1968 roku obszar gradacji rozszerzył się do 300 ha, a w roku następnym do 463 ha, w tym: żer średni (31 - 60 % strat igliwia) stwierdzono na 150 ha a żer silny (61-100% strat igliwia) na 167 ha.

Wobec narastającego zagrożenia, zdecydowano się na chemiczne zwalczanie zwójek. Historia rozwoju gradacji oraz jej zwalczania w omawianym okresie gospodarczym przedstawia się następująco:

Historia zwalczania gradacji.

Rok	Lokalizacja	Pow. zwalczania (ha)	Pow. stwierdzonych uszkodzeń (ha)	Użyty środek	Uwagi
1970	Obr. Suchedniów Oddz.: 90, 200, 211, 212, 215, 221- 226, 229 - 235, 237 -241.	612	600	Mgławik	Oprysk dwukrotny
1971	Obr. Suchedniów Oddz.: 211, 221 - 225, 230 - 234, 237 - 241.	429	480	Mgławik	Oprysk jednokrotny
1972	Obr. Suchedniów Oddz.206-208, 212-215, 222-225.	282	598	Mgławik	Śmiertelność gąsiennic 80%
	Oddz.: 230-234, 237-241.	281		Owadofos	
1973	Obr. Suchedniów Oddz.: 30-31, 36-37, 66-68, 84-87,125, 95, 96, 135, 157-168, 164-175, 194,196-197, 205-211, 220-223, 229-232, 237-239.	3011	606	Mgławik Owadofos	
	Obr. Siekierno Oddz.:3-4, 6-9, 24-25, 28-32,45-46, 48-56, 58, 69-74, 78-74, 94, 96-104, 108-114, 116-118, 124-128, 133, 136-140, 145-156,240.		1453		
1974	Obr. Suchedniów Oddz.:190, 191,200-202,205-208	244	461	Lasochron	Żeru silnego nie stwierdzono
	Obr. Siekierno Oddz.: 4-10, 11, 11A, 25-29, 47-49, 68-70, 147-149, 153-154.	721	604		
1975	Obr. Suchedniów Oddz.:29-31, 35-37, 47-48, 67-69, 77, 78, 84-87, 95,96, 107,108, 112, 113, 124, 135-137,156-159, 163-167, 183,,191, 194, 200-202, 205-209, 215, 220.	—	623	—	Żer silny – 83 ha
	Obr. Siekierno Oddz.: 44, 53, 71, 80-82, 84, 98-100, 113-114, 138, 140-142, 147, 148, 150, 152, 153, 156.	—	286	—	Żer silny – 19 ha

Inwazja zwójek spowodowała poważne zniszczenia drzewostanów jodłowych oraz drzewostanach mieszanych ze znacznym udziałem jodły. Użytkowanie główne w tych drzewostanach ograniczało się jedynie do porządkowania stanu sanitarnego. W wyniku gradacji najbardziej ucierpiały drzewostany w Obrębie Siekierno. Udział masowy użytków przygodnych i sanitarnych w cięciach przedrębnych wynosił w tym obrębie aż 46,4%, a w użytkowaniu rębnych - 32,3%.

W 1975 roku w Nadleśnictwie Suchedniów (w obrębach: Suchedniów, Siekierno i Rataje) przeprowadzono **I rewizję urządzeniową**, w wyniku której opracowano plany gospodarcze na

lata **1975 - 1985**. Faktycznie, zasady gospodarowania przyjęte w tych planach, funkcjonowały do końca **1989** roku.

Granice i stan posiadania Nadleśnictwa określone zostały przez pracownie geodezyjne, na etapie przygotowawczych prac urządzeniowych. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła wówczas 16020,76 ha.

W sporządzonych planach w lasach obrębów Suchedniów i Siekierno, wyodrębniono następujące grupy i kategorie ochronności:

Grupy lasu i kategorie ochronności	Obr. Siekierno	Obr. Suchedniów
Rezerwaty	–	–
Drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania	32,40	–
Lasy grupy I	1473,04	3097,21
w tym: – lasy masowego wypoczynku	1473,04	2428,57
– lasy krajobrazowe	–	668,64
Lasy grupy II (gospodarcze)	2741,17	3440,67
Razem	4246,61	6537,88

W ramach wymienionych grup lasu, wyodrębniono w tych obrębów następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo nasienne (32,40 ha)
- gospodarstwo lasów ochronnych (4570,25 ha)
- gospodarstwo lasów produkcyjnych (6181,84 ha)

Podczas terenowych prac urządzeniowych zainwentaryzowano:

Wyszczególnienie	Obr. Siekierno	Obr. Suchedniów
Drzewostany źle produkujące	2,22	24,17
Drzewostany o strukturze KDO	2,10	7,62
Halizny	1,56	0,60
Płazowiny	–	1,10
Zręby zaległe	6,22	13,38

Użytkowanie rębne wg planu I-szej rewizji prowadzone miało być głównie rębnią częściową-typową IIb, na pasach manipulacyjnych o szerokości 150m i maksymalnej pow. 10 ha. Użytkowanie rębne drzewostanów o strukturze KO projektowano całymi pododdziałami. W drzewostanach na siedliskach borowych i olszowych projektowano rębnią zupełną Ib.

Zarówno w rębniach zupełnych jak i częściowych dopuszczano 3-letni nawrót cięć.

Najważniejszym zadaniem w pierwszych latach tego okresu gospodarczego była dalsza walka z gradacją zwójek jodłowych. Po jej okresowym osłabieniu w 1975 i 1976 roku, zaczęła powtórnie narastać od 1977 roku, a jej kulminacja przypada na lata 1978-1979. W tym to okresie ilość gąsienic przypadających na jedną koronę jodły wynosiła od 6 tys. do 70 tys. sztuk. Największy obszar żerowania zwójek wystąpił w 1978 roku i objął drzewostany na 2116 ha.

Najbardziej ucierpiały drzewostany jodłowe, w leśnictwach Kleszczyny, Kamionka i Sieradowice.

Chemiczne zwalczanie prowadzono w latach 1977- 1979, przy pomocy oprysków „Lasochro-nem F”, „Mgławikiem Extra”, „Gamamatexu Avia” i „Triformu Avia”.

Nad przebiegiem walki z gradacją czuwała komisja naukowców z Oddziału IBL w Krakowie i Zakładu Ochrony Lasu z Tarnowa. Chemiczne zwalczanie zwójek oraz bieżące porządkowanie stanu sanitarnego lasów spowodowało załamanie się gradacji, a już w 1980 roku zauważono pierwsze owocowanie pojedynczych, ocalałych jodeł.

Mocno osłabione, przerzedzone gradacją zwójek drzewostany, nawiedziły w 1981 i 1983 roku silne wichury, powodujące dodatkowe szkody i wzrost zagrożeń ze strony szkodników wtórnych.

Z dniem 1.01.1979 roku z granic Nadleśnictwa Suchedniów wyłączono Obręb Rataje (Zarządzenie Nr 55 Naczelnego Dyrektora LP) a w jego miejsce włączono Obręb Bliżyn.

Mocno osłabione, przerzedzone gradacją zwójek drzewostany, nawiedziły w 1981 i 1983 roku silne wichury, powodujące dodatkowe szkody i wzrost zagrożeń ze strony szkodników wtórnych.

W 1989 roku przystąpiono do prac urządzeniowych **II rewizji**, sporządzając plany gospodarcze na lata **1990 -1999**.

Wyodrębniono wówczas następujące kategorie lasów grupy I:

- masowego wypoczynku – 2671,89 ha,
- strefy zieleni wysokiej - 3718,60 ha,
- krajobrazowe - 167,24 ha,

Zarządzeniem nr 125 MOŚZNiL z dn. 14.08.1996 roku uznano za lasy ochronne drzewostany:

- lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców,
- lasy stanowiące drzewostany nasienne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców,
- lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.

Wyodrębniono następujące gospodarstwa:

1. Specjalne o powierzchni 3732,96 ha, obejmujące:
 - rezerwat przyrody,
 - lasy grupy I zieleni wysokiej,
 - wyłączone drzewostany nasienne.
2. Przerębowo-zrębowe o powierzchni 2487,93 ha, obejmujące drzewostany na siedliskach lasów, lasów mieszanych i olsu jesionowego, zagospodarowane rębniami złożonymi.
3. Zrębowe o powierzchni 80,78 ha, obejmujące drzewostany głównie na siedliskach borowych zagospodarowane rębnią zupełną.
4. Przerębowe o powierzchni 233,70 ha, z drzewostanów na siedlisku boru bagiennego oraz z dużym udziałem jodły, w których zaprojektowano użytkowanie rębnią III d i IV.

W trakcie obowiązywania PUL II –ej rewizji nie odnotowano w drzewostanach klęsk poza występującymi corocznie szkodami spowodowanymi silnym wiatrem oraz żerem szkodników nękających (szeliniak, zwójka zieloneczka).

W 1998-1999 roku w Nadleśnictwie Suchedniów (z obrębami: Suchedniów, Siekierno, Rataje) przeprowadzono prace związane z **III rewizją urządzeniową**, w wyniku której opracowano plany gospodarcze na lata **2000 - 2009**.

Wyodrębniono wówczas następujące kategorie lasów:

- grupe I - Lasy stanowiące rezerваты przyrody,
- grupę II - Lasy ochronne,
- grupę III - Lasy gospodarcze.

Wyodrębniono następujące gospodarstwa:

- specjalne,
- zrębowe,
- przerębowo-zrębowe,
- przerębowe.

Przyjęto następujące wieki rębności (dla wszystkich obrębów):

So /siedliska borowe/	-100 lat
So /siedliska lasowe/	-120 lat
Jd	-140 lat
Db	-160 lat
Bk, Js, Jw., Md, Lp	-120 lat
Św, Brz, Ol, Gb	- 80 lat
Os	- 60 lat
Tp	- 50 lat

Nadleśnictwo wykonało 92,3% planu powierzchniowego użytkowania rębego oraz 98,3% planu masowego (łącznie z użytkami przygodnymi).

Etat powierzchniowy trzebieży wykonano w 93,8%, a masowy w 78,9%.

Czyszczenia późne wykonano powierzchniowo w 415,9%, a masowo w 364,9%.

Łącznie użytkowanie przedrębne w rozmiarze miąższościowym wykonano w wysokości – 99,98 %.

Zrealizowano 79 % planu odnowień zrębów zupełnych, halizn i płazowin.

Plan odnowień w rębniach złożonych zrealizowano łącznie w 87,3 %.

W latach 2008 - 2009 przeprowadzono prace w ramach **IV rewizji urządzania lasu**. W ich rezultacie opracowano plan gospodarczy na lata **2010 - 2019**.

Szczegółowa analiza gospodarki leśnej za ten okres przedstawiona jest w części II niniejszego elaboratu „Analiza gospodarki leśnej...”.

Porównanie podstawowych danych, dotyczących m.in. powierzchni, zapasu, zasobności, planów oraz ich wykonania, wieków rębności dla poszczególnych gatunków drzew w kolejnych cyklach urzędzeniowych, zawierają zamieszczone poniżej tabele przeglądowe, zestawione obrębami leśnymi i dla Nadleśnictwa.

Tabela 3. Tabela przeglądowa Obręb Bliżyn

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Definitywne 1.10.1965	I rewizja 1.10.1976	II rewizja 1.01.1990	III rewizja 1.01.2000	IV rewizja 1.01.2010	V rewizja 1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	7191,85	7135,46	7187,28	7214,95	7223,93	7228,72
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	6699,79	6833,75	6909,23	6964,48	6989,20	6991,34
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	192,64	188,80	188,78
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	50,16	50,16	133,60	133,60	137,64	133,41
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	1097,69	1808,08	6909,23	6609,80	6744,67	6746,75
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	4,70	24,30	67,50
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:							
I strefa	ha	-	-	1480,95	6964,48	-	- *
II strefa	ha	-	-	5294,08	-	-	- *
III strefa	ha	-	-	-	-	-	- *
Zapasy na pow. leśnej	m ³ brutto	-	1301272	1438474	1682208	1879967	1992079
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m ³ / ha	196	192	208	241	270	285
Średni wiek	lat	59	61	62	77	82	82
Roczny etat użytków rębnych:							
– powierzchnia: plan	ha	81,77	139,79	130,50	199,82	250,64	266,25
wykonanie	ha	165,51	183,16	115,40	168,10	235,15	-
– miąższość: plan	m ³ netto	15655	16879	12340	14043	21352	21561
wykonanie	m ³ netto	16256	13805	9664	14660	20929	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	436,19	543,21	570,40	409,82	396,68	331,52
wykonanie	ha	399,57	589,41	462,00	398,60	386,80	-
– miąższość: plan	m ³ netto	4973	7233	7598	11064	14280	16244
wykonanie	m ³ netto	5911	10748	7914	12219	14557	-
Odnowienia i zalesienia							
– przeciętnie rocznie: plan	ha	68,42	79,50	70,90	27,01	37,09	39,90
wykonanie	ha	31,00	-	43,30	26,78	20,78	-
Wiek rębności:							
So	lat	110	100, 120	100, 0120	100, 120	110	110
Md	lat	110	100, 120	100, 120	120	120	120
Św	lat	80	80	80	80	80	80
Jd, Dg	lat	110	120	140	140	120	120

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Definitywne 1.10.1965	I rewizja 1.10.1976	II rewizja 1.01.1990	III rewizja 1.01.2000	IV rewizja 1.01.2010	V rewizja 1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Bk	lat	110	120	120	120	120	120
Db	lat	120	120, 140	160	160	160	160
Jw, Wz	lat	-	120, 140	120	120	120	120
Js	lat	-	120, 140	120	120	120	120
Kl	lat	-	120, 140	120	120	120	80
Gb, Db, cz	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
OI	lat	80	80	80	80	80	80
Tp	lat	-	-	50	50	50	40
Oś	lat	50	50	60	60	60	60

* - brak informacji ze względu na § 25 ust.13 IUL.

Tabela 4. Tabela przeglądowa - Obręb Siekierno

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Definitywne 1.10.1965	I rewizja 1.10.1976	II rewizja 1.01.1990	III rewizja 1.01.2000	IV rewizja 1.01.2010	V rewizja 1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	4459,97	4446,99	4452,68	4450,14	4448,00	4446,38
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	4251,30	4246,61	4256,12	4265,03	4267,70	4266,70
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	109,82	108,09	115,75
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	-	-	51,21	246,57	260,60	257,70
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	24,87	1505,44	4256,12	4265,03	4010,98	4006,41
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	-	3,01	3,11
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:							
I strefa	ha	-	-	-	4265,03	-	—*
II strefa	ha	-	-	4205,01	-	-	—*
III strefa	ha	-	-	-	-	-	—*
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	-	820935	808419	1000363	1163991	1149448
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m ³ / ha	193	194	190	235	273	270
Średni wiek	lat	58	61	67	76	78	80
Roczny etat użytków rębnych:							
– powierzchnia: plan	ha	58,50	76,22	82,90	98,92	127,55	131,53
wykonanie	ha	54,16	85,27	80,00	96,20	106,32	-
– miąższość: plan	m ³ netto	10309	9831	6206	7348	9744	7833
wykonanie	m ³ netto	12000	6911	4426	6556	9613	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	293,26	384,59	409,40	274,35	267,39	233,88
wykonanie	ha	262,40	465,90	318,50	330,80	258,69	-
– miąższość: plan	m ³ netto	3382	5253	5139	8233	9626	11460
wykonanie	m ³ netto	6555	8528	4670	7356	11965	-
Odnowienia i zalesienia							
– przeciętnie rocznie: plan	ha	36,07	30,17	30,4	13,40	18,70	18,08
wykonanie	ha	44,40	-	34,30	29,99	12,45	-
Wieki rębności:							
So	lat	100	110, 120	100, 120	100, 120	110	110
Md	lat	100	110, 120	100, 120	120	120	120
Św	lat	80	80	80	80	80	80

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Definitywne 1.10.1965	I rewizja 1.10.1976	II rewizja 1.01.1990	III rewizja 1.01.2000	IV rewizja 1.01.2010	V rewizja 1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Jd, Dg	lat	110	120	140	140	120	120
Bk	lat	110	120	120	120	120	120
Db	lat	120	120, 140	160	160	160	160
Jw, Wz	lat	-	-	120	120	120	120
Js	lat	120	120, 140	120	120	120	120
Kl	lat	-	-	120	120	120	80
Gb, Db.cz	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
OI	lat	80	80	80	80	80	80
Tp	lat	50	50	50	50	50	40
Oś	lat	-	-	60	60	60	60

* - brak informacji ze względu na § 25 ust.13 IUL.

Tabela 5. Tabela przeglądowa - Obręb Suchedniów

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Definitywne 1.10.1965	I rewizja 1.10.1976	II rewizja 1.01.1990	III rewizja 1.01.2000	IV rewizja 1.01.2010	V rewizja 1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	6901,43	6833,99	6871,59	6869,36	6831,30	7106,66
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	6531,96	6537,88	6567,85	6571,36	6555,42	6835,82
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	205,05	235,76	235,56
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	-	-	10,12	10,12	10,50	10,19
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	690,82	3097,21	6567,85	6571,36	6545,30	6817,54
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	-	1,05	1,05
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:							
I strefa	ha	-	-	2350,66	6571,36	-	—*
II strefa	ha	-	-	4207,07	-	-	—*
III strefa	ha	-	-	-	-	-	—*
Zapasy na pow. leśnej	m ³ brutto	-	1231337	1352300	1666810	1937759	1962948
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m ³ / ha	188	189	206	253	296	287
Średni wiek	lat	59	61	67	75	79	83
Roczny etat użytków leśnych:							
– powierzchnia: plan	ha	75,98	96,20	101,40	129,29	209,62	253,33
wykonanie	ha	74,29	114,82	105,80	130,50	205,22	-
– miąższość: plan	m ³ netto	13224	12652	7066	12172	22140	19251
wykonanie	m ³ netto	14585	9240	6913	11780	18853	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	495,45	592,19	682,40	470,97	421,31	374,63
wykonanie	ha	377,86	737,90	484,00	499,80	413,39	-
– miąższość: plan	m ³ netto	6580	8351	8394	13656	15167	18357
wykonanie	m ³ netto	5863	13821	7411	13374	16389	-
Odnowienia i zalesienia							
– przeciętnie rocznie: plan	ha	45,03	39,15	20,00	28,85	41,25	38,13
wykonanie	ha	42,58	-	30,80	37,77	23,77	-
Wieki rębności:							
So	lat	100	110, 120	100, 120	100, 120	110	110
Md	lat	100	110, 120	100, 120	120	120	120

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Definitywne 1.10.1965	I rewizja 1.10.1976	II rewizja 1.01.1990	III rewizja 1.01.2000	IV rewizja 1.01.2010	V rewizja 1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Św	lat	80	80	80	80	80	80
Jd, Dg	lat	110	120	140	140	120	120
Bk	lat	110	120	120	120	120	120
Db	lat	120	120, 140	160	160	160	160
Jw, Wz	lat	-	-	120	120	120	120
Js	lat	120	120, 140	120	120	120	120
Kl	lat	-	-	120	120	120	80
Gb, Db.cz	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
OI	lat	80	80	80	80	80	80
Tp	lat	50	50	50	50	50	40
Oś	lat	-	-	60	60	60	60

* - brak informacji ze względu na § 25 ust.13 IUL.

Tabela 6. Tabela przeglądowa - Nadleśnictwo Suchedniów

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Definitywne 1.10.1965	I rewizja 1.10.1976	II rewizja 1.01.1990	III rewizja 1.01.2000	IV rewizja 1.01.2010	V rewizja 1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	-	18416,44	18511,55	18534,45	18503,23	18781,76
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	-	17618,24	17733,30	17800,87	17812,32	18093,86
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	507,51	532,65	540,09
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	-	50,16	194,93	390,29	408,74	401,30
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	6410,73	17733,30	17446,19	17300,95	17570,70
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	4,70	28,36	71,66
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:							
I strefa	ha	-	-	3831,61	17800,87	-	—*
II strefa	ha	-	-	13706,16	-	-	—*
III strefa	ha	-	-	-	-	-	—*
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	-	3353544	3599193	4349381	4981717	5104475
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m ³ / ha	-	190	203	244	280	282
Średni wiek	lat	-	61	68	76	80	82
Roczny etat użytków rębnych:							
– powierzchnia: plan	ha	-	312,21	314,80	428,03	587,81	651,11
wykonanie	ha	-	383,25	301,20	394,90	546,68	-
– miąższość: plan	m ³ netto	-	39362	25612	33564	53236	48644
wykonanie	m ³ netto	-	29956	21003	32996	49395	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	1519,99	1662,20	1155,14	1085,38	940,03
wykonanie	ha	-	1793,21	1264,50	1239,50	1085,38	-
– miąższość: plan	m ³ netto	-	20837	21131	32953	39073	46061
wykonanie	m ³ netto	-	33097	19995	32949	42911	-
Odnowienia i zalesienia							
– przeciętnie rocznie: plan	ha	-	148,82	121,30	69,26	97,04	96,10
wykonanie	ha	-	74,00	120,80	94,55	57,00	-
Wieki rębności:							
So	lat	100	110, 120	100, 120	100, 120	110	110
Md	lat	100	110, 120	100, 120	120	120	120

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Definitywne 1.10.1965	I rewizja 1.10.1976	II rewizja 1.01.1990	III rewizja 1.01.2000	IV rewizja 1.01.2010	V rewizja 1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Św	lat	80	80	80	80	80	80
Jd, Dg	lat	110	120	140	140	120	120
Bk	lat	110	120	120	120	120	120
Db	lat	120	120, 140	160	160	160	160
Jw, Wz	lat	-	-	120	120	120	120
Js	lat	120	120, 140	120	120	120	120
Kl	lat	-	-	120	120	120	80
Gb, Db.cz	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Tp	Lat	50	50	50	50	50	40
Oś	lat	-	-	60	60	60	60

* - brak informacji ze względu na § 25 ust.13 IUL.

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

1.3.1. Stan posiadania

Podstawę do rozliczenia powierzchni stanowiły materiały geodezyjne przekazane przez Nadleśnictwo w postaci:

- rejestru gruntów Nadleśnictwa,
- ewidencyjnej mapy numerycznej gruntów Nadleśnictwa,

z uwzględnieniem w projekcie PUL zmian, które zostały przekazane przez Nadleśnictwo w latach 2018-2019.

Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 1 stycznia 2020r. przedstawiono poniżej.

Tabela 7. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]		Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną		
1	2	3	4	5
Bliżyn	6991,4440	188,8313	48,5837	7228,8590
Siekierno	4266,7480	115,8110	63,9328	4446,4918
Suchedniów	6836,0320	235,4702	35,2797	7106,7819
Nadleśnictwo	18094,2240	540,1125	147,7962	18782,1327

Powierzchnia w m² przedstawiona jest w tabelach nr I. W opisie taksacyjnym oraz w pozostałych tabelach wygenerowanych programem „Taksator” powierzchnia geodezyjna została matematycznie zaokrąglona do pełnych arów w ramach pododdziałów, z podsumowaniem przedstawionym w poniższej tabeli.

Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]		Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną		
1	2	3	4	5
Bliżyn	6991,34	188,78	48,60	7228,72
Siekierno	4266,70	115,75	63,93	4446,38
Suchedniów	6835,82	235,56	35,28	7106,66
Nadleśnictwo	18093,86	540,09	147,81	18781,76

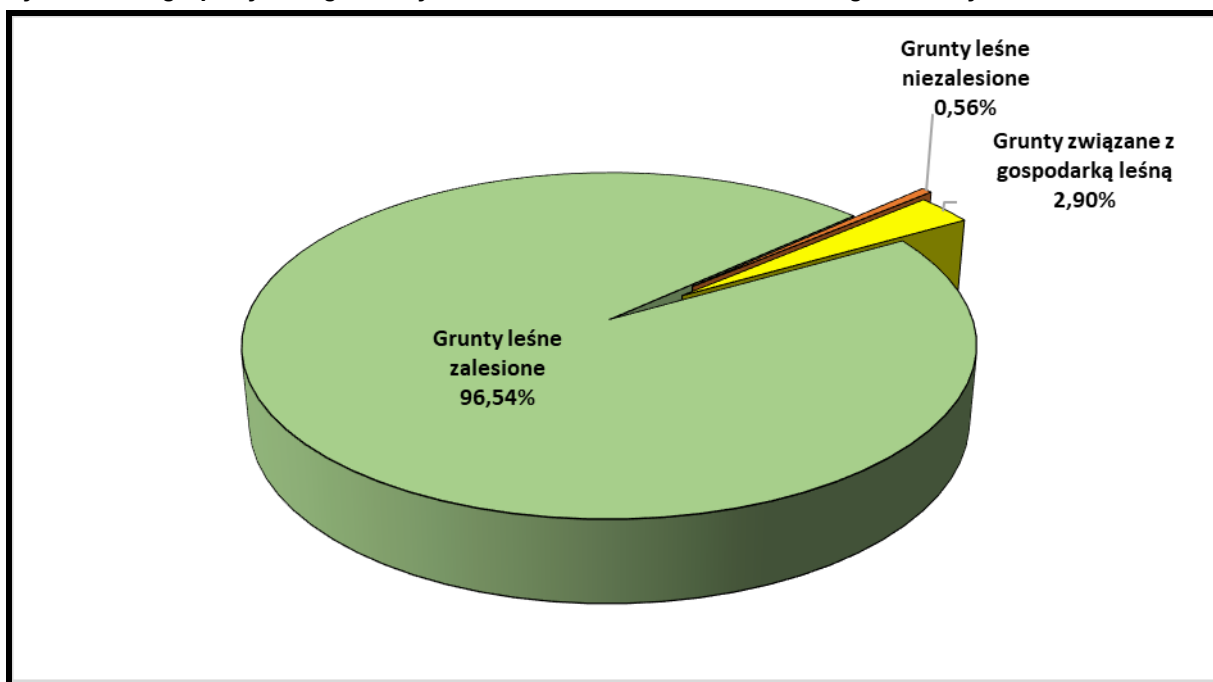
Zestawienie powierzchni gruntów według grup użytków gruntowych, a w przypadku gruntów leśnych dodatkowo według grup kategorii użytkowania przedstawiono w tabeli 9, opracowanej na podstawie tabel nr I, które w pełnym rozwinięciu zamieszczono w części VII elaboratu.

Tabela 9. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręby			Nadleśnictwo
	Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	7180,2753	4382,5590	7071,5022	18634,3365
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6955,4350	4250,4511	6784,0646	17989,9507
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	36,0090	16,2969	51,9674	104,2733
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	188,8313	115,8110	235,4702	540,1125
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-	0,3982	0,1419	0,5401
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	7180,2753	4382,9572	7071,6441	18634,8766
3. Użytki rolne – razem	20,1506	57,9646	24,2723	102,3875
4. Grunty pod wodami - razem	5,2054	1,2300	0,8426	7,2780
5. Użytki ekologiczne - razem	13,0463	3,1800	-	16,2263
6. Tereny różne - razem	0,2600	-	1,3143	1,5743
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	6,3466	-	4,7901	11,1367
8. Nieużytki - razem	3,5748	1,1600	3,9185	8,6533
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	48,5837	63,9328	35,2797	147,7962
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-	-
OGÓŁEM (1-8)	7228,8590	4446,4918	7106,7819	18782,1327

Na poniższych diagramach przedstawiono udział podstawowych grup użytków w ramach powierzchni leśnej i nieleśnej:

Ryc.1. Udział grup użytków gruntowych Nadleśnictwa Suchedniów w kategorii „Lasy”



Ryc.2. Udział grup użytków gruntowych Nadleśnictwa Suchedniów w kategorii „Grunty nie zaliczone do lasów”

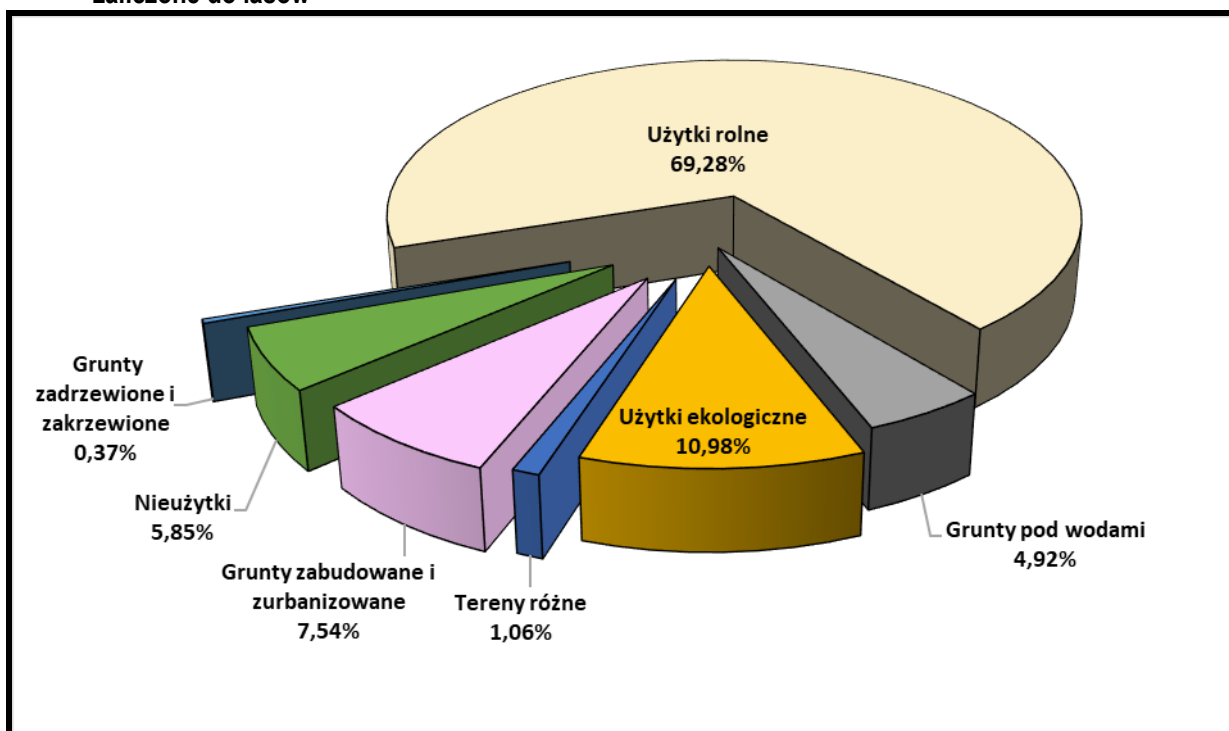


Tabela 10. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji PUL

Data	Nadleśnictwo Powierzchnia [ha]
1	2
1.01.2010 r.	18502,6838
1.01.2020 r.	18782,1327
Różnica	+ 279,4489

Znaczna różnica w powierzchni Nadleśnictwa pomiędzy IV a V rewizją wynika w głównej mierze z faktu przejęcia:

- lasów miejskich „Bór” od Starostwa Powiatowego w Skarżysku Kamiennej,
 - lasów Zakładu Metalowego „MESKO”
- oraz przekazania gruntów pod drogę krajową S7.

Grunty Nadleśnictwa Suchedniów przedstawiono na 40 arkuszach map gospodarczych, w tym:

- obręb Bliżyn - 15 arkuszy,
- obręb Siekierno - 9 arkuszy,
- obręb Suchedniów - 16 arkuszy.

W obecnym opracowaniu nie zaszły zmiany w stosunku do dotychczasowego podziału na obręby leśne. Zmieniły się tylko granice zewnętrzne obrębu Suchedniów w wyniku przejęcia w/w lasów. Podział na arkusze map gospodarczych uwzględnia zmiany w stanie posiadania.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych oraz gruntów współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych.

1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych

Nadleśnictwo na dzień 1.01.2020 r. posiada założone księgi wieczyste na powierzchnię 18781,1058 ha, co stanowi 99,99 % wszystkich gruntów Skarbu Państwa przez nie zarządzanych.

1.3.3. Stan granic

Granice większych kompleksów leśnych („Uroczysk”) są wyraźne, oznaczone granicznymi i w większości okopane rowami granicznymi. Przebieg granic działek ewidencyjnych uwidocznił się na mapach gospodarczych i przeglądowych.

Wewnątrz gruntów Nadleśnictwa usytuowane są enklawy gruntów innej własności, których ilość, położenie i powierzchnię przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 11. Enklawy gruntów innych form własności

Lp.	Kompleks	Enklawa	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja przy oddziale
1	2	3	4	5
Obr. Bliżyn				
1.	„Nowki”	Wieś Płaczków	4,48	8,16, 17
2.	„Nowki”	Wieś Płaczków	0,10	19 A
3.	„Główne”	Wieś Kucębów	0,23	32
4.	„Główne”	Wieś Kopcie	0,26	39
5.	„Główne”	Wieś Kopcie	1,74	66,67
6.	„Główne”	Wieś Szałas	0,22	83
7.	„Główne”	Wieś Kopcie	0,43	158
8.	„Główne”	Wieś Kopcie	0,14	67 A
9.	„Główne”	Wieś Wołów	0,29	173
	Razem		7,89	
Obręb Siekierno				
10.	„Główne”	Wieś Bronkowice	7,98	26 - 29; 49 - 51
11.	„Główne”	Wieś Bronkowice	2,49	50
12.	„Główne”	Wieś Siekierno	2,65	91
13.	„Główne”	Wieś Rataje	26,79	14; 15; 33, 34, 56, 57
14.	„Główne”	Wieś Siekierno	1,79	58, 80
15.	„Główne”	Wieś Siekierno	2,57	94

Lp.	Kompleks	Enklawa	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja przy oddziale
1	2	3	4	5
16.	„Główne”	Wieś Siekierno	10,78	95 - 97; 109 - 111
	Razem		55,05	
Obr. Suchedniów				
17.	„Stokowiec”	Wieś Młodzawy	0,99	20A
18.	„Stokowiec”	m. Suchedniów	0,34	38
19.	„Michniów”	Wieś Wzdół Rządowy	6,88	230,231
20.	„Suchedniów”	Wieś Zalezianka	0,98	105, 106
21.	„Suchedniów”	Wieś Zalezianka	0,14	107
22.	„Suchedniów”	m. Suchedniów	11,01	68
23.	„Suchedniów”	m. Suchedniów	0,18	83
24.	„Suchedniów”	m. Suchedniów	0,60	83
25.	„Suchedniów”	m. Suchedniów	221,11	55,56,74,75,92,93,100,101,118,119,132
26.	„Michniów”	m. Suchedniów	0,21	186
	Razem		242,44	
	Ogółem		305,38	

Granice z enklawami gruntów obcych są trwale oznaczone w terenie.

Na terenie Nadleśnictwa istnieją także grunty obce w postaci szlaków komunikacyjnych.

Część działek ewidencyjnych, będących w zarządzie Nadleśnictwa, położona jest w szachownicy z gruntami innych form własności (głównie prywatnymi), co sprawia istotne problemy natury gospodarczej.

Do podstawowych zadań Nadleśnictwa w zakresie ochrony granic należy:

- dbałość o utrzymanie ich czytelności w terenie,
- ochrona i utrzymanie w nienaruszonym stanie znaków granicznych oraz znaków geodezyjnych,
- prowadzenie na bieżąco dokumentacji związanej ze zmianami w stanie posiadania.

Szczegółowe obowiązki Lasów Państwowych, w tym zakresie, określają przepisy ustawy z dn. 17.05.1989 roku „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.).

1.3.4. Podział powierzchniowy

W opracowaniu urzędniowym zachowano generalnie dotychczasowy podział powierzchniowy. Pojedyncze działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów.

Jedynie w obrębie Suchedniów nastąpiły zmiany w podziale powierzchniowym. W ostatnim okresie doszło 12 oddziałów: 4 z byłych lasów miejskich „Bór” Starostwa Powiatowego w Skarżysku Kamiennej - 5A, 6A, 7A, 8A, a także 8 z byłych lasów Zakładu Metalowego „MESKO” - 17A, 18A, 19A, 20A, 21A, 22A, 23A, 24A. Ponadto w trakcie opracowania projektu PUL utworzono 2 nowe oddziały: 142A i 172A - grunty rozdzielone drogą krajową S7. Zlikwidowano również oddział 33A, a pododdział przypisano do oddziału 33.

Numeracja oddziałów w poszczególnych obrębach leśnych Nadleśnictwa w porządku narastającym, przedstawia się następująco:

- **obręb Bliżyn (226 oddziałów):** 1 - 19, 19A, 19B, 20 - 67, 67A, 68 - 85, 85A, 86 - 107, 107A, 107B, 108 - 149, 149A, 150 - 171, 171A, 172-218.
- **obręb Siekierno (161 oddziałów):** 1 - 11, 11A, 12 - 133, 133A, 134 - 159,
- **obręb Suchedniów (255 oddziałów):** 1 - 5, 5A, 6, 6A, 7, 7A, 8, 8A, 9 - 17, 17A, 18, 18A, 19, 19A, 20, 20A, 21, 21A, 22, 22A, 23, 23A, 24, 24A, 25 - 142, 142A, 143 - 172, 172A, 173 - 241.

Podział powierzchniowy gruntów Nadleśnictwa jest podziałem w głównej mierze regularnym, na ogół sztucznym, w niektórych miejscach opartym o przebiegające przez jego tereny drogi publiczne i leśne. Siatkę podziału powierzchniowego tworzą linie ostępowe oraz przecinające je pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego, linie oddziałowe.

Podział powierzchniowy oznaczony jest na gruncie kamiennymi słupami oddziałowymi, umieszczonymi na skrzyżowaniach linii podziału powierzchniowego. Większość tych linii jest dobrze widoczna, a ich szerokość wynosi 6 lub 4 m.

Podczas prac urządzeniowych nie uzupełniano brakujących słupów. Czynność uzupełnienia i odnowienia słupów może zostać wykonana przez Nadleśnictwo we własnym zakresie lub zlecona w ramach odrębnego postępowania.

Tabela 12. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	226	161	255	642
Średnia powierzchnia oddziału	ha	31,99	27,62	27,87	29,25
Oddziały z literą	nr	19A, 19B, 67A, 85A, 107A, 107B, 149A, 171A	11A, 133A	5A, 6A, 7A, 8A, 17A, 18A, 19A, 20A, 21A, 22A, 23A, 24A, 142A, 172A	
Liczba pododdziałów	szt.	2166	1023	1815	5004
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	3,26	4,26	3,82	3,67
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	930	466	1036	2432
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3096	1489	2851	7436
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,33	2,99	2,49	2,53

2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

Podstawowymi dokumentami z zakresu planowania przestrzennego, w których znajdują się odniesienia do obszarów leśnych są studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

W dokumentach tych zawarte są ogólne informacje o lasach na danym terenie, w tym ich powierzchni, strukturze własnościowej, charakterze oraz znaczeniu w kształtowaniu lokalnych i regionalnych walorów przyrodniczych. Wskazuje się w nich m.in. na konieczność maksymalnej ochrony gruntów leśnych, a ewentualne zmiany przeznaczenia gruntów leśnych muszą być zgodne z odrębnymi przepisami. Podkreśla się również potrzebę sukcesywnego zwiększania lesistości, ochrony istniejących kompleksów leśnych, a także zadrzewień śródłukowych, śródpolnych i przydrożnych.

Wszystkie elementy planowania w projekcie PUL pozostają w zgodzie i nawiązują do podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dla jednostek administracji państwowej w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa.

Zapisy projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów uwzględniają wymogi zawarte w dokumentach planistycznych odnoszących się do omawianego terenu, wśród których należy wymienić takie, jak:

1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego – Uchwała Nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 r.

2. Strategia rozwoju województwa świętokrzyskiego do roku 2020 - Uchwała Nr XXXIII/589/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 16 lipca 2013 r.
3. Strategia Rozwoju Powiatu Skarżyskiego na lata 2015-2023. Uchwała Nr 96/XIV/2015 Rady Powiatu Skarżyskiego z dnia 29 października 2015.
4. Strategia Rozwoju Powiatu Koneckiego do roku 2020. Uchwała Nr XLIII/40/2014 Rady Powiatu w Końskich z dnia 30 października 2014 r.
5. Strategia Rozwoju Powiatu Kieleckiego do roku 2020. Uchwała Nr XXIV/16/2017 Rady Powiatu w Kielcach z dnia 20 marca 2017 r.
6. Strategia Rozwoju Powiatu Starachowickiego na lata 2014-2020. Uchwała Nr XLIX/345/2014 Rady Powiatu w Starachowicach z dnia 30.06.2014 r.
7. Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025, przyjęty Uchwałą Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r.
8. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Skarżyskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024. Uchwała Nr 237/XXXIV/2017 Rady Powiatu Skarżyskiego z dnia 22 czerwca 2017.
9. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Starachowickiego na lata 2016-202 z perspektywą do roku 2022. Uchwała Nr XXVIII/208/2017 Rady Powiatu w Starachowicach z dnia 23 lutego.2017 r.
10. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kieleckiego na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2025. Uchwała Nr XXII/82/2016 Rady Powiatu w Kielcach z dnia 29 grudnia 2016 r.
11. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Koneckiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025. Uchwała Nr VIII/29/2019 Rady Powiatu Koneckiego z dnia 9 maja 2019 r.
12. Plan zagospodarowania przestrzennego sołectwa Szalas na terenie gminy Zagnańsk zatwierdzony Uchwałą Nr 49/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 17 maja 2006 r w oraz Uchwałą Nr 70/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 18 lipca 2006 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 49/2006 (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego nr 233, poz. 2654 i 2661 z dnia 6 września 2006 r.),
13. Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i gminy Stąporków uchwała Nr XVI/159/2011 z dnia 29 grudnia 2011r. Rady Miejskiej w Stąporkowie
14. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bodzentyn uchwała Nr VII/31/2000 Rady Gminy Bodzentyn z dnia 27 października 2000 r.
15. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Wąchock uchwała Nr XXXVIII/279/98 Rady Miejskiej w Wąchocku z dnia 18 czerwca 1998 r.
16. Plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Łączna zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy nr 8/III/2004 z dnia 6 kwietnia 2004 r. (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego nr 85, poz. 1301 z dnia 2 czerwca 2004r.),
17. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Suchedniów uchwała Nr XXXVI/5/98 Rady Miejskiej z dnia 16 czerwca 1998 r.
18. MPZP terenu położonego między ul. Bodzentyńską, rzeką Kamionką i zalewem "Śródmiejskim", na obszarze miasta Suchedniów zatwierdzony uchwałą Nr 30/IV/2000 Rady Miejskiej w Suchedniowie z dnia 17 maja 2000 r.
19. MPZP na obszarze miasta i gminy Suchedniów - "Gazociąg I" zatwierdzony uchwałą Nr 29/V/2011 Rady Miejskiej w Suchedniowie z dnia 25 maja 2011r.
20. MPZP na obszarze miasta Suchedniów - "Gazociąg II" zatwierdzony uchwałą Nr 1/I/2012 Rady Miejskiej w Suchedniowie z dnia 27 stycznia 2012 r.
21. MPZP terenu sołectwa Brzeście na obszarze gminy Bliżyn zatwierdzony Uchwałą Nr XV/91/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 29 kwietnia 2008 r. (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego nr 193 poz. 2583 z dnia 8 września 2008 r.) oraz zmieniony Uchwałą Nr XVI/108/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 26 czerwca 2008 r. (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego nr 193 poz. 2587 z dnia 8 września 2008 r.

22. MPZP „Bliżyn 3” na obszarze gminy Bliżyn zatwierdzony Uchwałą Nr XIX/127/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 22 października 2008 r. (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego nr 273 poz. 3840 z dnia 23 grudnia 2008 r.),
23. MPZP gminy Bliżyn, obejmujący obszary miejscowości: Gilów, Gostków, Jastrzębia, Wojtyniów i Wołów zatwierdzony Uchwałą Nr XXV/152/2012 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 18 grudnia 2012 r. (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2013 r. poz. 565 z dnia 1 lutego 2013 r.)
24. MPZP „Ośrodek Rekreacyjny Rejów” zatwierdzony uchwałą Nr XLIII/77/2006 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 23 października 2006 r. (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2006 r. poz. 3420 z dnia 11 grudnia 2006 r.)
25. Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Skarżyska-Kamiennej Uchwała Nr XXIII/57/2008 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 29 maja 2008 r.
26. MPZP „Ośrodek Rekreacyjny Bzin” zatwierdzony uchwałą Nr L/41/2014 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 15 maja 2014r. (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2014 r. poz. 1935 z dnia 30 czerwca 2014 r.)

Polityka przestrzennego zagospodarowania regionu zakłada wzmocnienie spójności terytorialnej regionu oraz konkurencyjności jego struktur funkcjonalnych drogą poprawy dostępności komunikacyjnej, zwiększenia wpływu miast na sąsiadujące obszary wiejskie a także ułatwienie dostępu społeczeństwa do rynków pracy i wyżej zorganizowanych usług.

Zurbanizowane tereny Nadleśnictwa Suchedniów są częścią tzw. Aglomeracji Staropolskiej (wg koncepcji Świętokrzyskiego Biura Rozwoju Regionalnego), którą tworzy równoleżnikowe pasmo od Końskich do Ożarowa, poprzez Stąporków, Skarżysko-Kamienną, Wąchock, Starchowice, Kunów, Ostrowiec Świętokrzyski i Ćmielów. Układ ten poprzez Suchedniów oraz zurbanizowane wsie Ostojów, Łączną, Kajetanów i Wiśniówkę łączy się z Kielcami i obszarem ośrodka wojewódzkiego.

Obszar ten skupia gminy związane z ośrodkiem wojewódzkim siecią powiązań infrastrukturalnych zwłaszcza komunikacyjnych, systemem transportu publicznego oraz ścisłymi więzami współpracy gospodarczej, społecznej i instytucjonalnej.

W związku z tym powstał nowoczesny układ komunikacyjny z drogą szybkiego ruchu (S-7) i połączeniami kolejowymi. W najbliższym czasie nie są planowane inwestycje związane z budową lub rozbudową dróg, mogące mieć wpływ na zmiany w powierzchni gruntów Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo w chwili obecnej nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji, w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Jest natomiast Decyzja Dyrektora RDLP w Radomiu (ZL3-2120SP-18/11-12 z dn. 13.12.2012 r.) zezwalającą na wyłączenie gruntów z produkcji leśnej, pozostawiając je w zasobach Nadleśnictwa z przeznaczeniem pod budowę gazociągu wysokiego ciśnienia DN300 relacji Parszów-Kielce. Grunty o których mowa zinwentaryzowano z rodzajem powierzchni „INNE WYL”. Obejmują one tereny leśne Nadleśnictwa w obrębie Suchedniów w pododdziałach: **15n; 24h; 179i; 180j; 182g,h; 183g; 185j; 186n; 187g; 188i; 189c; 190g; 191i; 192f** na powierzchni **3,39 ha** oraz na powierzchni **0,30 ha** z rodzajem powierzchni „DROGA L” w pododdziałach **182g,h** tego samego obrębu leśnego. Po zakończeniu inwestycji i rozliczeniu faktycznie wyciętego pasa (szerokość od 6 do 15 m), powierzchnia może ulec zmianie.

Pozostałe grunty z rodzajem powierzchni „INNE WYL” to: gazociąg przebiegający przez pododdziały: **6k; 7l; 8k; 9o; 10p; 11l; 12s; 13r,s; 14k; 139h; 147f** na powierzchni **2,63 ha** obręb Suchedniów (Pismo Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Z-4-1023/211/65 z dnia 13.09.1965 r. zezwalające na zmianę rodzaju użytkowania gruntu) oraz teren niezalesiony (wykorzystywany jako boisko) znajdujący się w kompleksie leśnym „Bór” (przekazany przez Starostwo Powiatowe w Skarżysku) w pododdziale **5Aa** na powierzchni **0,32 ha** w obrębie Suchedniów.

Podczas ustalania zadań gospodarczych na najbliższe dziesięciolecie, oprócz priorytetów związanych z ochroną przyrody i krajobrazu, brano pod uwagę również oczekiwania miejscowych społeczności w zakresie dalszego rozwoju regionu. Ze względu na warunki dla rozwoju turystyki i rekreacji, położeniem wokół terenów zurbanizowanych, w związku z objęciem 97 % powierzchni ekosystemów leśnych i nieleśnych Nadleśnictwa różnymi formami ochrony przyrody, wskazana jest dalsza współpraca Nadleśnictwa w tym zakresie z lokalnymi samorządami, szkołami i innymi instytucjami, a także systematyczna edukacja leśna społeczeństwa.

Szczegółowe informacje o walorach przyrodniczych i kulturowych zawarto w opisach taksacyjnych oraz w dziale elaboratu „Program Ochrony Przyrody” jak również w „Prognozie oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000”, a także zobrazowano na mapach przeglądowych, gospodarczo-przeglądowych i sytuacyjnych.

Zaproponowane w projekcie PUL wskazania gospodarcze są zgodne z zasadami wielofunkcyjnej, zrównoważonej i proekologicznej gospodarki leśnej oraz sprzyjają realizacji celów określonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, a także programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju.

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 nie zawiera zapisów sprzecznych z postulatami ochrony przyrody, jak również krajowymi czy międzynarodowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Zapisy projektu PUL w wystarczający sposób chronią zasoby przyrodnicze.

Nie przewiduje się by jego realizacja mogła znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i obszary Natura 2000.

3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna

Położenie geograficzne lasów Nadleśnictwa Suchedniów określają współrzędne:
od 50° 53' 05" do 51° 08' 08" szerokości geograficznej północnej (N),
od 20° 36' 05" do 21° 03' 15" długości geograficznej wschodniej (E).

Rozciągłość południkowa wynosi około 13,7 km, natomiast rozciągłość równoleżnikowa około 15,9 km.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski*, teren zasięgu działania Nadleśnictwa Suchedniów zalicza się do:

Megaregionu – **Pozaalpejskiej Europy Środkowej (3),**

Prowincji – **Wyżyn Polskich (34),**

Podprowincji – **Wyżyny Małopolskiej (342),**

Makroregionu – **Wyżyny Kieleckiej (342.3),**

Mezoregionu – **Plaskowyżu Suchedniowskiego (342.31),**

Mezoregionu – **Garbu Gielniowskiego (342.32) poza lasami,**

Mezoregionu – **Gór Świętokrzyskich (342.34),**

Mezoregionu – **Wyżyny Sandomierskiej (342.36).**

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej**, lasy Nadleśnictwa Suchedniów położone są na terenie **Krainy Małopolskiej (VI)**, mezoregionie **Puszczy Świętokrzyskiej (23)**. Ponadto południowo-wschodnia część zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa (nie obejmująca lasów) położona jest w mezoregionach: **Lysogórskim (24)** i **Opatowskim (28)**.

* Kondracki J, Geografia Regionalna Polski, PWN, Warszawa 2011;

** Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Warszawa 2012.

Informacje dotyczące regionalizacji fizyczno-geograficznej i geobotanicznej przedstawiono w elaboracie siedliskowym.

3.2. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Suchedniów jest silnie zróżnicowana pod względem fizjograficznym. Przeważają tereny wzgórzowe i pagórkowe z licznymi wzniesieniami, a nawet górami o nazwach: „Kamień Michniowski”, „Góra Sieradowska”, „Wykus”, „Góra Osieczno”, „Góra Baranowska”, „Skalna Góra”, „Łysa Góra”, „Świnia Góra”, „Kamienna Góra”, „Czerwona Góra”, „Barania Góra”, „Sucha Góra”, „Szerokie Górki”, „Skała Brama Piekielna”, „Rzepia Góra”, „Góra Kopulak”. „Góra Obserwator”, „Góra Barbara”. Omawiany teren pocięty jest licznymi strumieniami o głębokich i płytkich korytach, okresowo zalewającymi obszary leśne.

Najwyżej położonym punktem Nadleśnictwa jest oddział 234, 235 obrębu Suchedniów wznoszący się na wysokość 423 m.n.p.m.

Najniżej położone obszary we wszystkich obrębach sięgają do 250 m.n.p.m.

Grunty Nadleśnictwa poprzecinane są większymi i mniejszymi obniżeniami terenu stanowiącymi koryta rzek, bagna oraz siedliska bagienne i wilgotne.

3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne

3.3.1. Warunki glebowe

Obszar Nadleśnictwa Suchedniów położony jest w obrębie jednostki tektonicznej, zwanej Wałem Środkowopolskim, w ramach którego wyróżniono oddzielną część związaną z wypiętrzeniem podnóża prekambryjskiego (Góry Świętokrzyskie).

Najstarszymi występującymi na omawianym terenie utworami skalnymi są skały zbudowane z twardych kwarcytów dolno-dewońskich pokryte najczęściej gliną zmieszaną z rumoszem skalnym będącym produktem wietrzenia tych skał.

Obok osadów dewońskich ważną rolę w morfologii omawianego terenu odgrywają osady okresu triasowego: pstrze piaskowce, piaskowce i mułowce, wapienie muszlowe oraz iłowce i mułowce.

Utwory jurajskie (piaskowce z wkładkami zlepieńców oraz iłowce i mułowce) spotykane są wyspowo na całym terenie Nadleśnictwa.

O ile partie szczytowe pasm i strome zbocza cechuje występowanie wychodni starych skał, o tyle niższe partie gór i łagodne zbocza zostały nakryte utworami czwartorzędowymi ery plejstocenijskiej, pochodzenia polodowcowego, przeważnie glinami i piaskami o różnej grubości warstw. Utwory najmłodsze, którymi są płytkie torfy niskie i mursze, występują głównie w dolinach rzek i strumieni oraz zagłębieniach terenowych.

Szczegółową charakterystykę budowy i morfologii gleb, omówiono w elaboracie glebowo-siedliskowym.

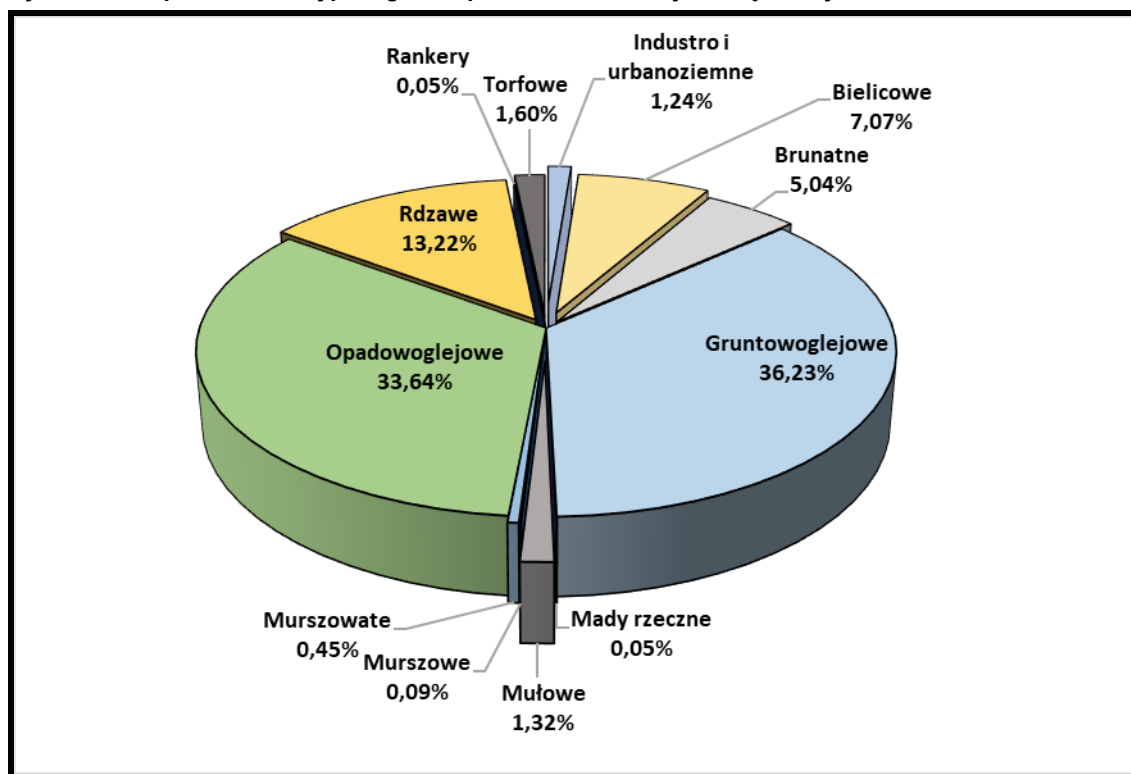
W ścisłym związku z utworami geologicznymi, składem mechanicznym gleb i warunkami wilgotnościowymi wyróżniono i opisano 15 typów gleb, wg obowiązującej aktualnie klasyfikacji gleb leśnych Polski (PTG 2000). Wykaz typów gleb przedstawiono w tabeli nr 13.

Tabela 13. Typy gleb

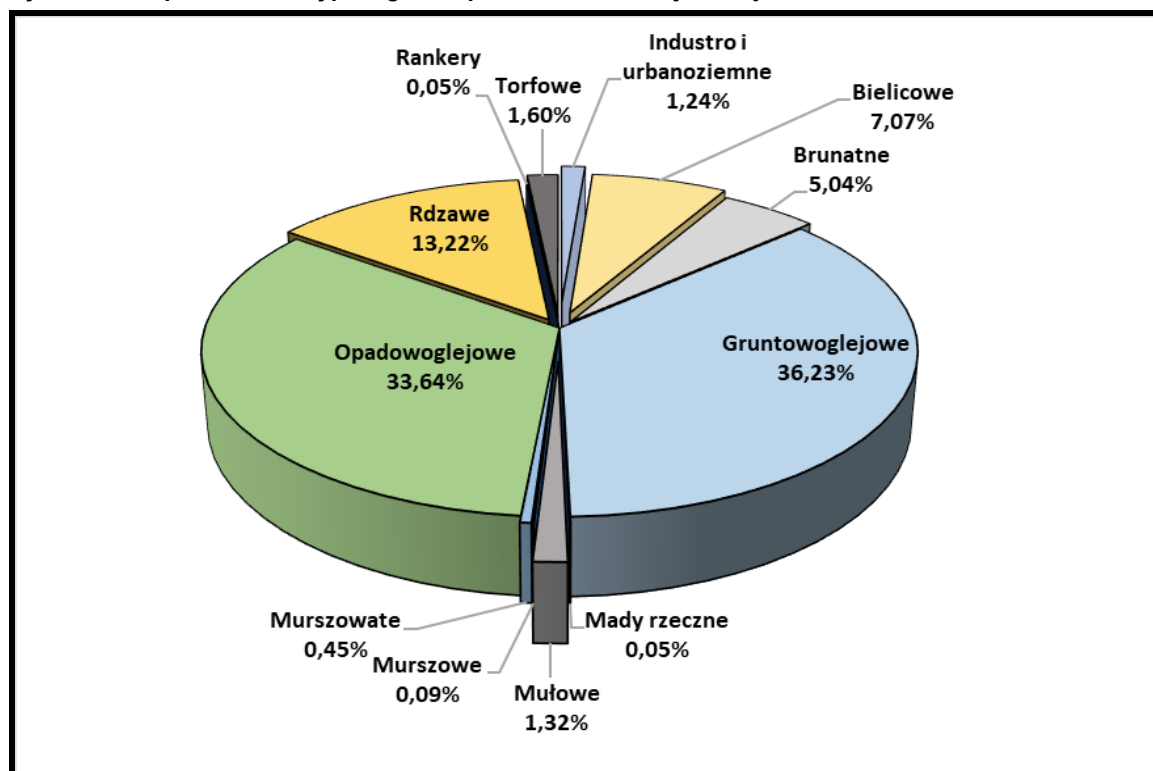
Typ gleby	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arenosole	-	-	-	-	6,85	0,10	6,85	0,04
Industro i urbanoziemne	87,15	1,24	-	-	-	-	87,15	0,48
Bielicowe	494,47	7,07	95,23	2,23	31,55	0,46	621,25	3,43
Brunatne	352,25	5,04	948,22	22,22	1162,95	17,01	2463,42	13,61

Typ gleby	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Deluwialne			2,41	0,06	2,51	0,04	4,92	0,03
Gruntowoglejowe	2533,13	36,23	498,28	11,68	970,68	14,20	4002,09	22,12
Mady rzeczne	3,63	0,05	13,00	0,31	1,98	0,03	18,61	0,10
Mułowe	91,96	1,32	24,34	0,57	15,08	0,22	131,38	0,73
Murszowe	6,03	0,09	-	-	-	-	6,03	0,03
Murszowate	31,81	0,45	5,31	0,12	4,19	0,06	41,31	0,23
Opadowoglejowe	2351,47	33,64	1630,52	38,22	2427,56	35,52	6409,55	35,42
Płowe	-	-	391,15	9,17	-	-	391,15	2,16
Rdzawe	924,24	13,22	636,35	14,91	2158,90	31,58	3719,49	20,56
Rankery	3,54	0,05	-	-	35,68	0,52	39,22	0,22
Torfowe	111,66	1,60	21,89	0,51	17,89	0,26	151,44	0,84
Razem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

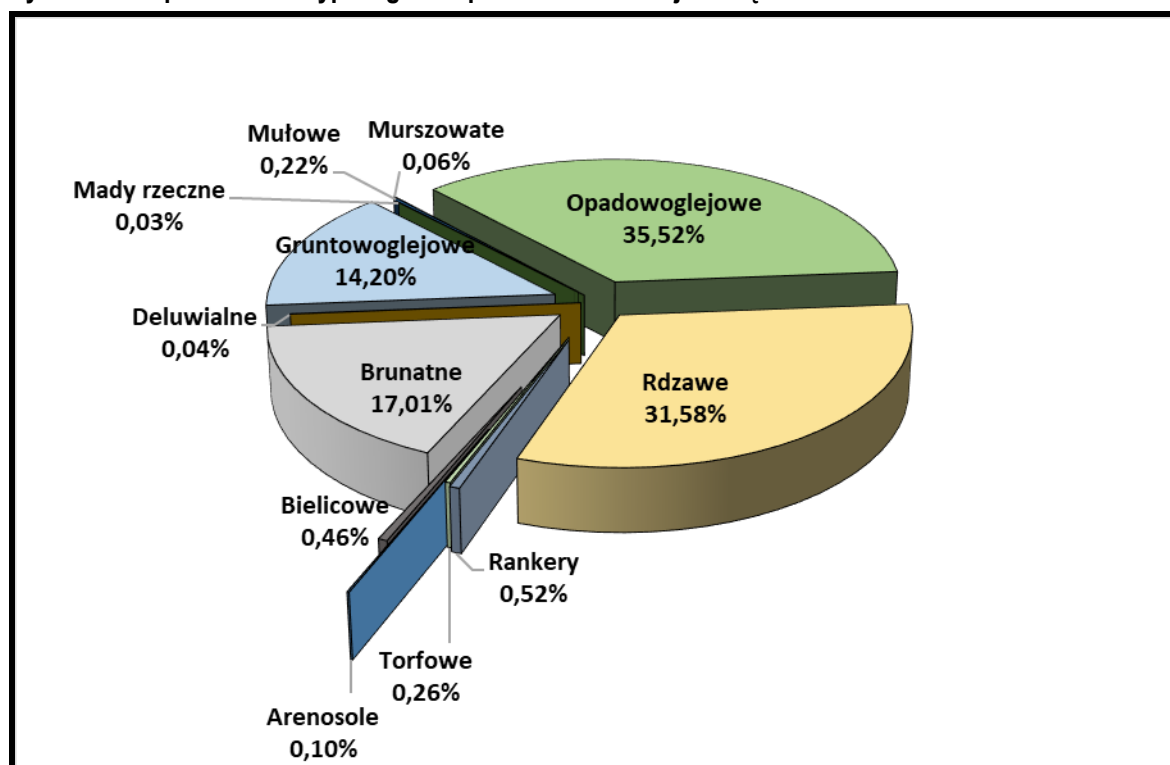
Ryc.3. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – obręb Bliżyn



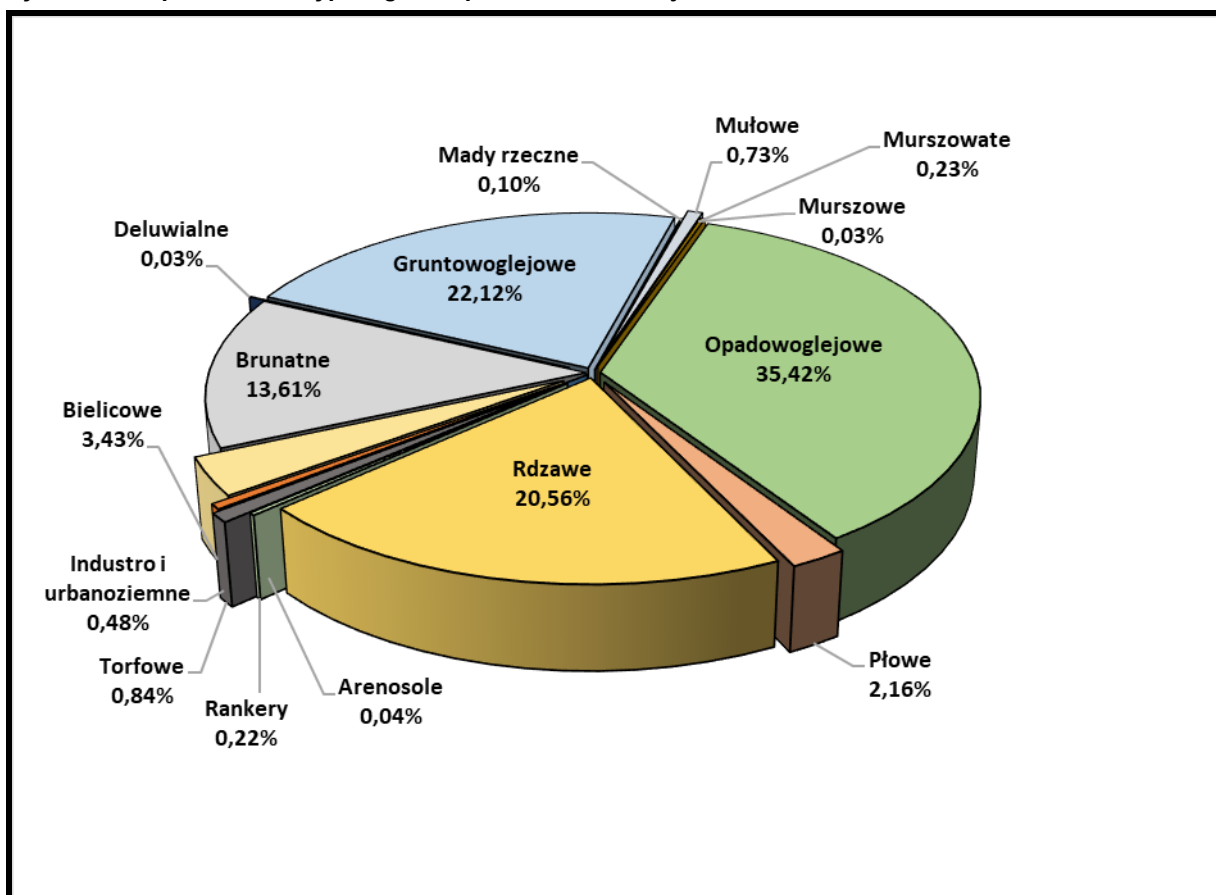
Ryc.4. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – obręb Siekierno



Ryc.5. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – obręb Suchedniów



Ryc.6. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – Nadleśnictwo Suchedniów



Podstawą określenia typów i podtypów gleb oraz żyzności siedlisk w lasach Nadleśnictwa Suchedniów była, przeprowadzona przez BUL i GL O/Radom w roku 2018, aktualizacja dotychczasowego opracowania glebowo-siedliskowego.

3.3.2. Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną przedstawioną w opracowaniu Klimat Polski*, cały teren Nadleśnictwa Suchedniów zalicza się do Regionu Wschodniomałopolskiego (R – XXI).

Region Wschodniomałopolski obejmuje wschodnią część Wyżyny Małopolskiej, zachodni fragment Wyżyny Lubelskiej oraz południowy skraj Niziny Mazowieckiej.

Odznacza się ona klimatem przejściowym między klimatem środkowoeuropejskim i subkontynentalnym.

Warunki klimatyczne omawianego terenu, posiadają cechy charakterystyczne dla makroregionu gór niskich jakimi są Góry Świętokrzyskie. Charakteryzują go niższe temperatury powietrza i zwiększona ilość opadów, a także pojawiające się późnowiosenne przymrozki, powodowane napływem zimnych mas powietrza arktycznego. Przymrozki te są szczególnie groźne dla gatunków bardziej ciepłolubnych, później rozpoczynających okres wegetacyjny.

Rozkład wiatrów jest typowy dla terenów nizinnych Polski centralnej. Dominują wiatry z kierunków zachodnich (głównie NW i W), rzadziej z kierunków wschodnich o słabym i średnim natężeniu. Natężenie i kierunek wiatrów cechuje zmienność w ciągu roku. Latem dominują wiatry zachodnie i północno-zachodnie. Zimą zaznacza się przewaga wiatrów południowo-zachodnich, dość częste są także wiatry wschodnie. Dla przełomu wiosny i lata charakterystycz-

* A.Woś, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999

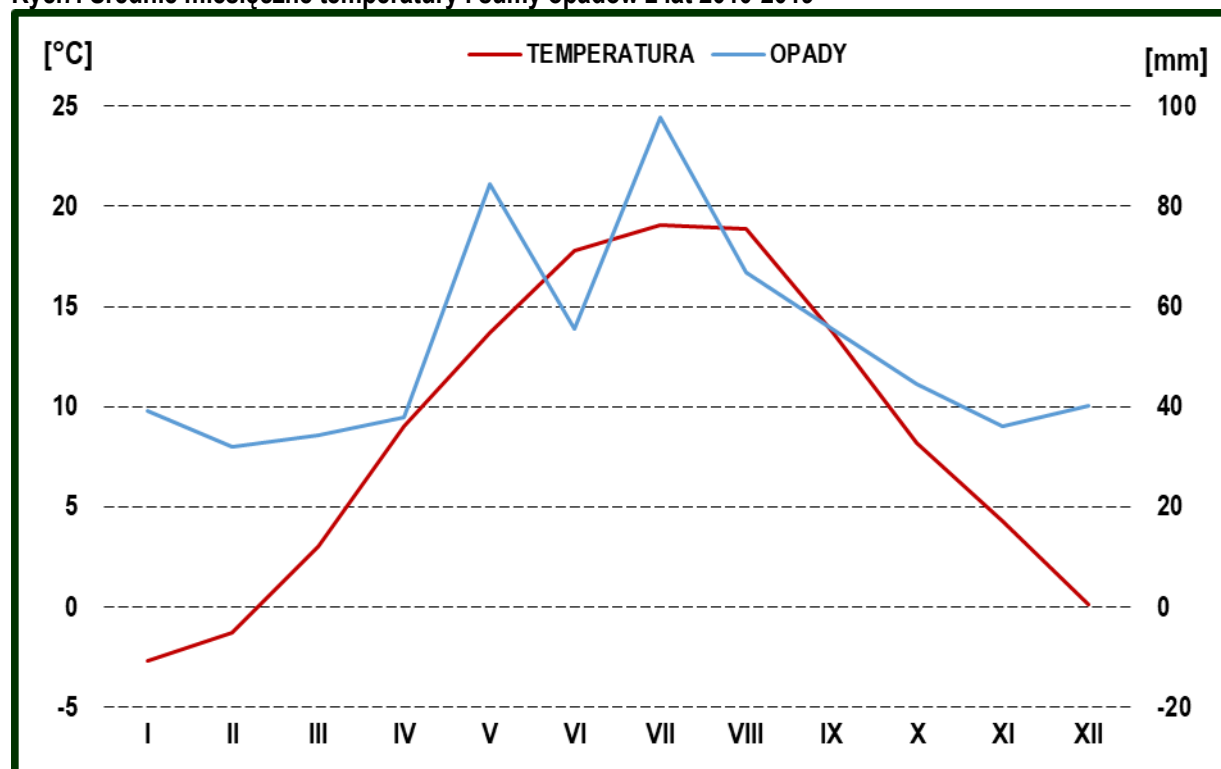
ne są wiatry południowe. Szerszą jego charakterystykę zamieszczono w elaboracie siedliskowym.

W poniższej tabeli oraz na wykresie przedstawiono średnie miesięczne temperatury oraz sumy opadów, obliczone na podstawie danych pomiarowych z minionego okresu gospodarczego (tj. lat 2010-2019) w stacji meteorologicznej, znajdującej się w Kielcach.

Tabela 14. Średnie temperatury i sumy opadów w latach 2010-2019

Stacja meteorologiczna	Element pogody	Miesiąc												Miesiące IV-X	Rok
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kielce	Temp. [°C]	-2,7	-1,3	3,0	9,0	13,7	17,8	19,1	18,9	13,8	8,2	4,3	0,2	14,3	8,7
	Opady [mm]	40	34	37	41	63	73	92	72	52	40	43	44	442	630

Ryc.7. Średnie miesięczne temperatury i sumy opadów z lat 2010-2019



Z powyższego wykresu wynika, że w minionym okresie gospodarczym zjawisko przewagi parowania pełnego nad opadami, skutkujące pojawem niedoborów wody występowało w czerwcu oraz w drugiej połowie lata. W okresach tych dochodzi więc do niekorzystnego zjawiska niedostatku wody w trakcie okresu wegetacyjnego.

Dane z powyższej tabeli wskazują że średnia roczna temperatura wahała się w granicach 8°-9°C. Średnia temperatura w miesiącu letnim wynosiła 18 - 19 °C, a zimowym od -2,5°C do - 0°C. Suma opadów rocznych nie przekraczała 700 mm. Okres wegetacyjny trwał 210 -220 dni.

3.3.3. Warunki wodne

Zgodnie z „Podziałem hydrograficznym Polski” (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej część 1 i 2 - Warszawa 2005) obszar Nadleśnictwa Suchedniów położony jest w dorzeczu Wisły i obejmuje następujące zlewnie:

- pierwszego rzędu - **Wisła**,
- drugiego rzędu - **Kamienna, Pilica**
- trzeciego rzędu - **Czarna Maleniecka, Kamionka, Kuźniczka, Kobylanka, Świślina, Żarnówka, Lubianka**,

- czwartego rzędu (główne) – **Krasna, Łosieniec, Kaczka, Psarka, Jaślana.**

Ponadto występują liczne mniejsze ciekі zbierające wody z tego terenu stale lub okresowo, gromadząc je na bezodpływowych obniżeniach terenu. Charakterystyczną cechą tych obszarów jest występowanie na wzniesieniach płytkich o nieprzepuszczalnym podłożu synklin (fałdów skalnych), zatrzymujących część spływających wód opadowych, powodujących powstawanie zabagnień.

W granicach terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa znajdują się sztuczne zbiorniki zaporowe w miejscowościach: Suchedniów i Rejów na rzece Kamionka oraz w Mostkach na rzece Żarnówka. Oprócz wymienionych dużych zbiorników wodnych, mniejszy znajduje się w miejscowości Bliżyn.

Cieki wodne występujące na gruntach Nadleśnictwa przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 15. Cieki wodne i rzeki na gruntach Nadleśnictwa

Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3
Obręb Bliżyn		
Rzeka	16-15-1-13-107 -o -00	0,06
Rzeka	16-15-1-13-107 -p -00	0,05
Rzeka	16-15-1-13-171 -o -00	0,58
Rzeka	16-15-1-14-19A -t -00	0,37
Rzeka	16-15-1-14-57 -l -00	0,04
Rzeka	16-15-1-14-70 -t -00	0,45
Rzeka	16-15-1-14-90 -x -00	0,36
Rzeka	16-15-1-17-37 -a -00	0,25
Potok	16-15-1-13-150 -n -00	0,26
Potok	16-15-1-13-151 -h -00	0,26
Potok	16-15-1-13-152 -h -00	0,15
Potok	16-15-1-13-152 -i -00	0,01
Potok	16-15-1-13-172 -k -00	0,14
Potok	16-15-1-13-173 -n -00	0,29
Potok	16-15-1-13-174 -p -00	0,19
Potok	16-15-1-13-177 -k -00	0,06
Potok	16-15-1-13-195 -n -00	0,13
Potok	16-15-1-13-196 -o -00	0,27
Potok	16-15-1-13-197 -h -00	0,28
Potok	16-15-1-13-198 -r -00	0,03
Potok	16-15-1-13-198 -s -00	0,11
Potok	16-15-1-13-199 -i -00	0,21
Potok	16-15-1-14-60 -x -00	0,19
Potok	16-15-1-14-70 -w -00	0,14
Potok	16-15-1-14-71 -y -00	0,04
Potok	16-15-1-14-90 -y -00	0,1
Potok	16-15-1-15-61 -bx -00	0,2
Razem		5,22
Obręb Siekierno		
Potok	16-15-2-01-10 -j -00	0,36
Potok	16-15-2-01-11 -h -00	0,07
Potok	16-15-2-01-31 -j -00	0,24
Potok	16-15-2-01-54 -i -00	0,09
Potok	16-15-2-01-54 -j -00	0,07
Potok	16-15-2-02-75 -d -00	0,17
Potok	16-15-2-03-39 -l -00	0,14
Potok	16-15-2-03-40 -n -00	0,09
Razem		1,23
Obręb Suchedniów		
Potok	16-15-3-05-179 -h -00	0,11
Potok	16-15-3-05-181 -l -00	0,07

Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3
Rzeka	16-15-3-09-45 -g -00	0,18
Rzeka	16-15-3-09-65 -g -00	0,02
Potok	16-15-3-11-134 -l -00	0,07
Potok	16-15-3-11-178 -i -00	0,07
Razem		0,52
Ogółem		6,97

Szeroka charakterystyka warunków hydrologicznych i hydrogeologicznych zawarta jest w elaboracie siedliskowym, natomiast informacje odnośnie stanu czystości wód klasyfikowanych podano w „Programie Ochrony Przyrody”.

3.4. Charakterystyka typów siedliskowych lasu

Pełny obraz parametrów wyrażonych w liczbach bezwzględnych i procentowych, charakteryzujących typy siedliskowe lasu Nadleśnictwa Suchedniów, zawierają tabele II, IV, Va i Vb, które zamieszczono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

Poniżej natomiast przedstawiono szereg zestawień, diagramów oraz analiz, które obrazują takie zagadnienia jak:

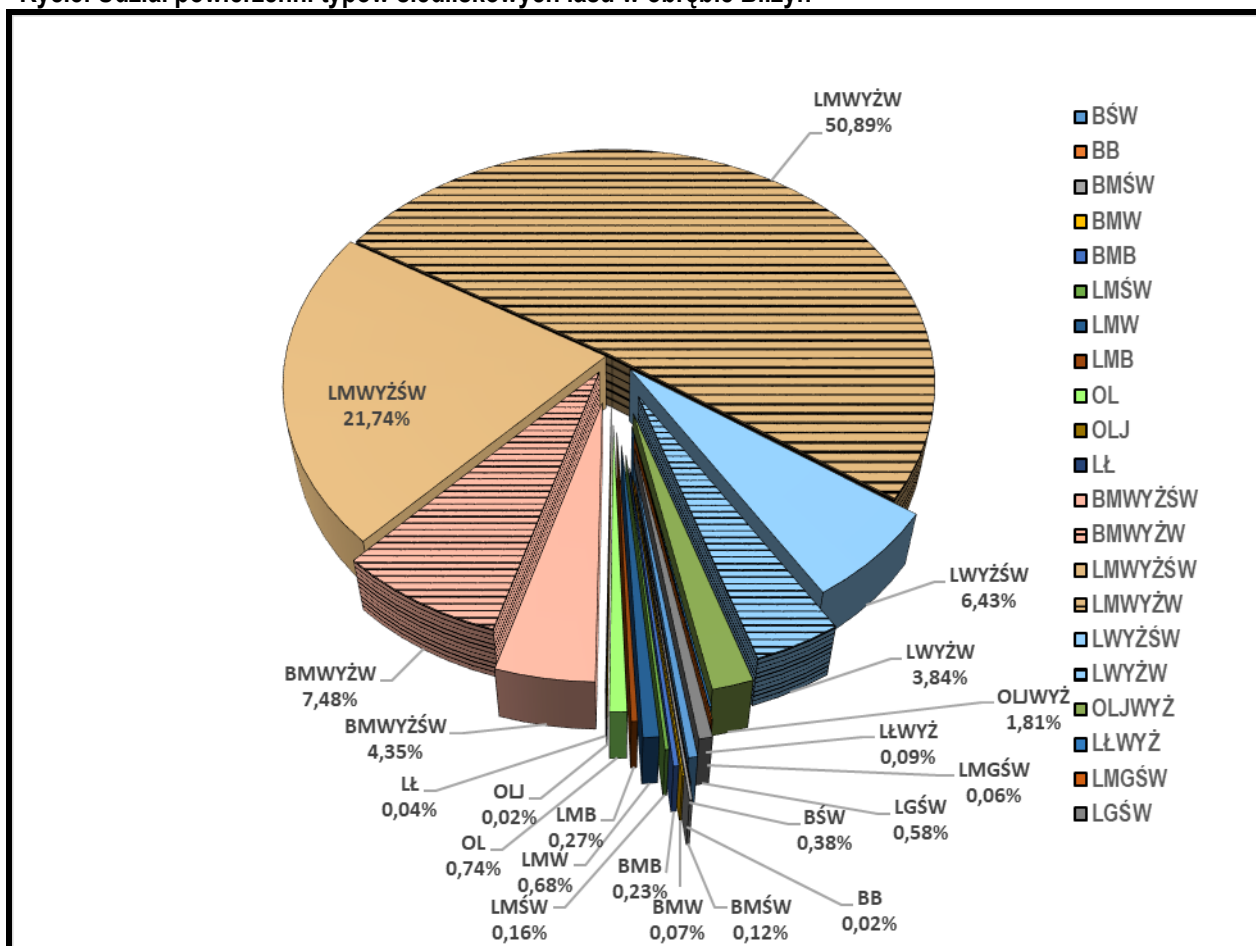
- o powierzchnię i procentowy udział powierzchni typów siedliskowych lasu w ogólnej powierzchni leśnej,
- o uwilgotnienie siedlisk,
- o porównanie powierzchni i udziału procentowego powierzchni typów siedliskowych lasu między IV i V rewizją urządzania lasu,
- o powierzchnię i procentowy udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w typach siedliskowych lasu,
- o powierzchnię i procentowy udział powierzchni klas bonitacji wg gatunków panujących w ramach typów siedliskowych lasu.

Tabela 16. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

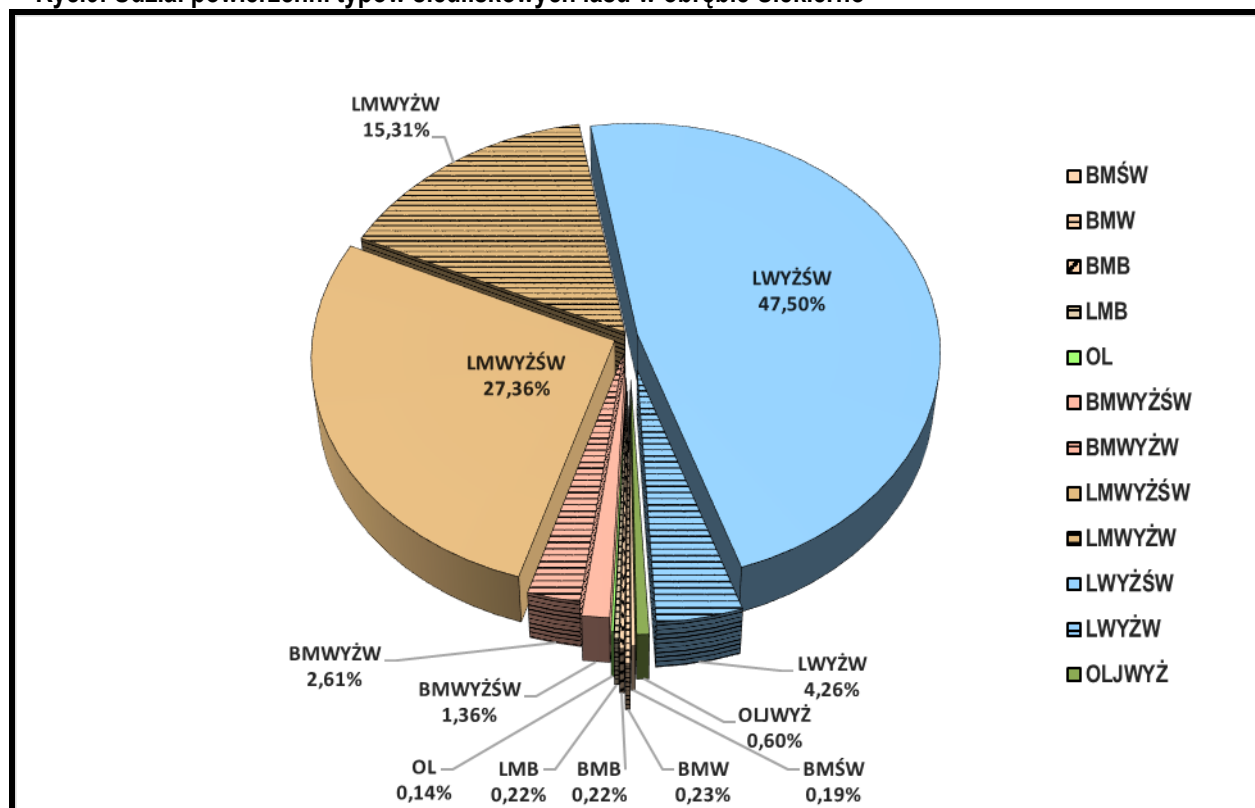
Typ Siedliskowy Lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	26,90	0,38	-	-	-	-	26,90	0,15
BB	1,32	0,02	-	-	-	-	1,32	0,01
BMŚW	8,49	0,12	8,27	0,19	4,91	0,07	21,67	0,12
BMW	4,87	0,07	9,87	0,23	-	-	14,74	0,08
BMB	15,83	0,23	9,57	0,22	1,46	0,02	26,86	0,15
LMŚW	11,34	0,16	-	-	-	-	11,34	0,06
LMW	47,47	0,68	-	-	1,04	0,02	48,51	0,27
LMB	18,65	0,27	9,25	0,22	12,63	0,18	40,53	0,22
OL	52,01	0,74	5,84	0,14	3,80	0,06	61,65	0,34
OLJ	1,46	0,02	-	-	-	-	1,46	0,01
LŁ	2,70	0,04	-	-	-	-	2,70	0,01
BMWYŻŚW	304,28	4,35	58,09	1,36	326,75	4,78	689,12	3,81
BMWYŻW	522,84	7,48	111,17	2,61	68,07	1,00	702,08	3,88
LMWYŻŚW	1520,04	21,74	1167,33	27,36	3280,41	47,99	5967,78	32,99
LMWYŻW	3558,18	50,89	653,23	15,31	1704,39	24,93	5915,80	32,70
LWYŻŚW	449,26	6,43	2026,62	47,50	1039,13	15,20	3515,01	19,43
LWYŻW	268,40	3,84	181,70	4,26	185,89	2,72	635,99	3,51
OLJWYŻ	126,49	1,81	25,76	0,60	21,77	0,32	174,02	0,96

Typ Siedliskowy Lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LŁWYŻ	6,03	0,09	-	-	-	-	6,03	0,03
LMGŚW	4,04	0,06	-	-	108,78	1,59	112,82	0,62
LGŚW	40,74	0,58	-	-	76,79	1,12	117,53	0,65
Razem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

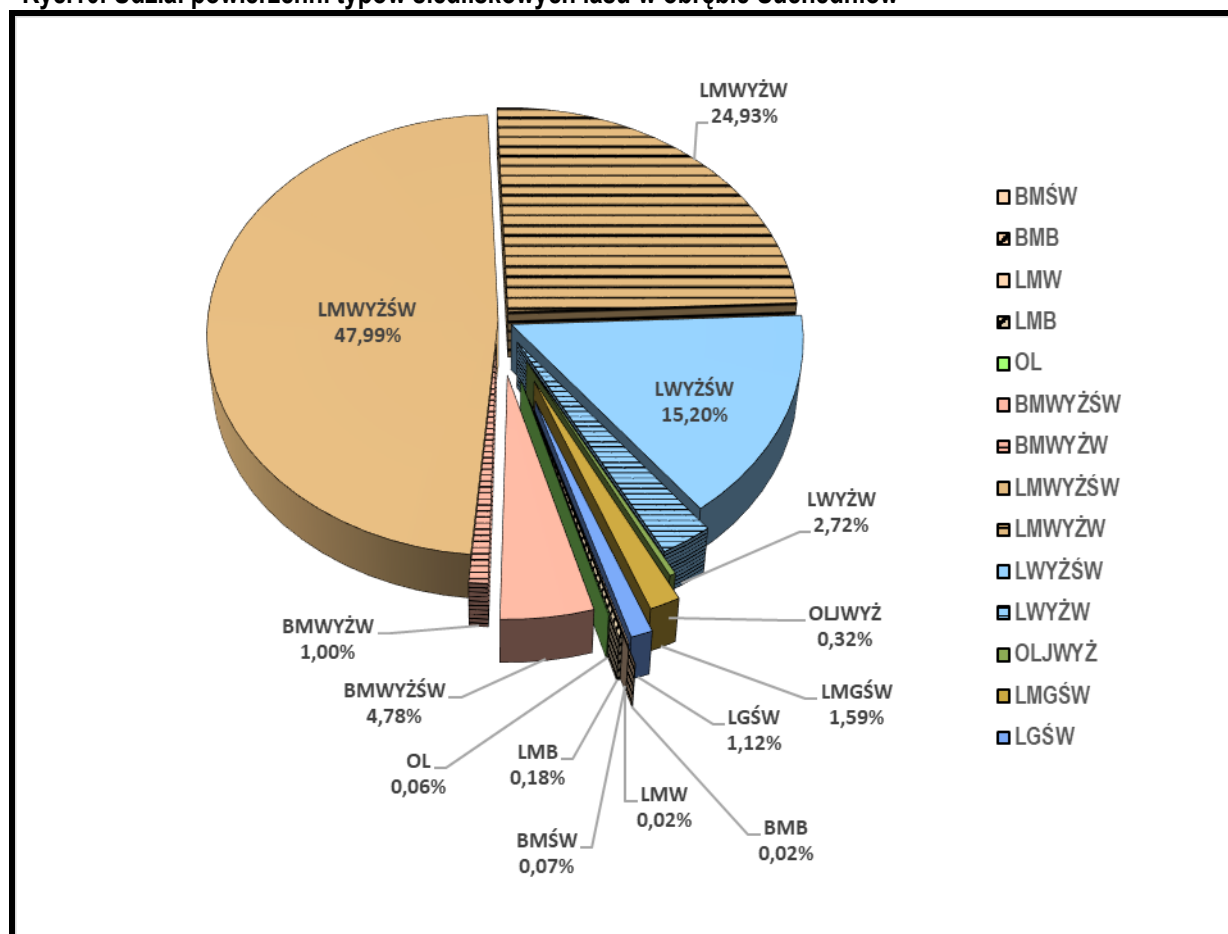
Ryc.8. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębie Bliżyn



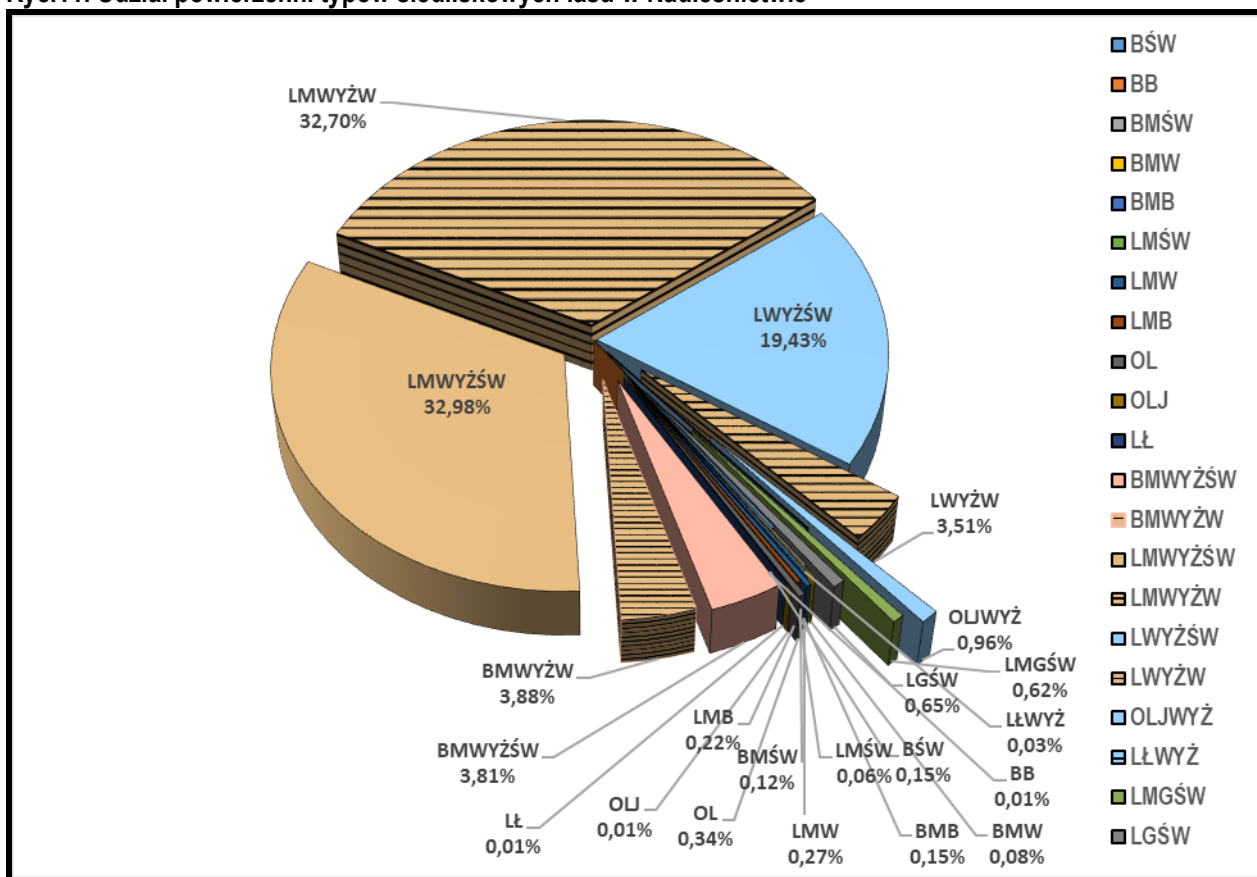
Ryc.9. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębie Siekierno



Ryc.10. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębie Suchedniów



Ryc.11. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Trzy wiodące typy siedliskowe lasu: LMwyżw, LMwyżw i Lwyżw obejmują łącznie 85% całej powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

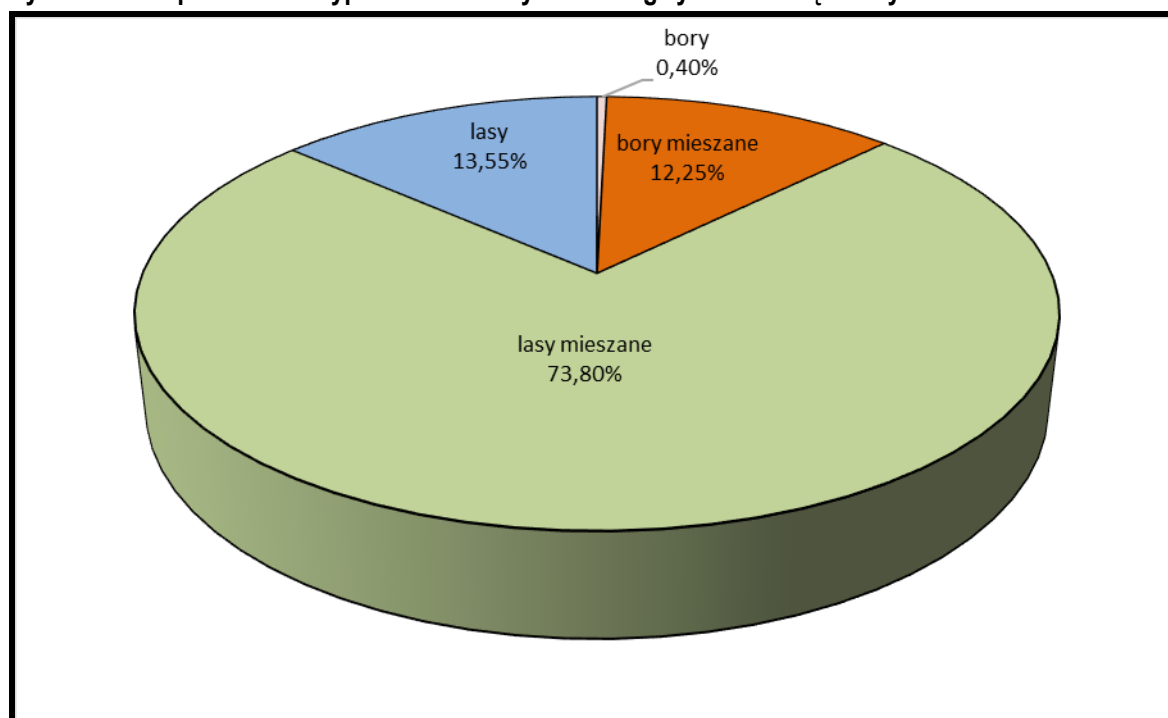
W zestawionej poniżej tabeli 14 pokazano rozdział powierzchni leśnej poszczególnych obrębów leśnych i Nadleśnictwa na zasadnicze grupy siedlisk: pod względem żyzności, fizjografii i uwilgotnienia. Wynika z niej, że w Nadleśnictwie Suchedniów przeważają siedliska lasów mieszanych, ze świeżym wariantem uwilgotnienia, niemal wyłącznie na terenach wyżynnych. Wyodrębniono także siedliska górskie, które występują w obrębach Suchedniów i Bliżyn.

Pod względem żyzności podobieństwo wykazują obręby Bliżyn i Suchedniów, z kolei w obrębie Siekierno większość powierzchni obejmuje najżyźniejsza troficznie grupa lasów. Pod względem uwilgotnienia podobieństwo wykazują obręby Siekierno i Suchedniów, natomiast w obrębie Bliżyn siedlisk wilgotnych jest niemal dwukrotnie więcej niż świeżych.

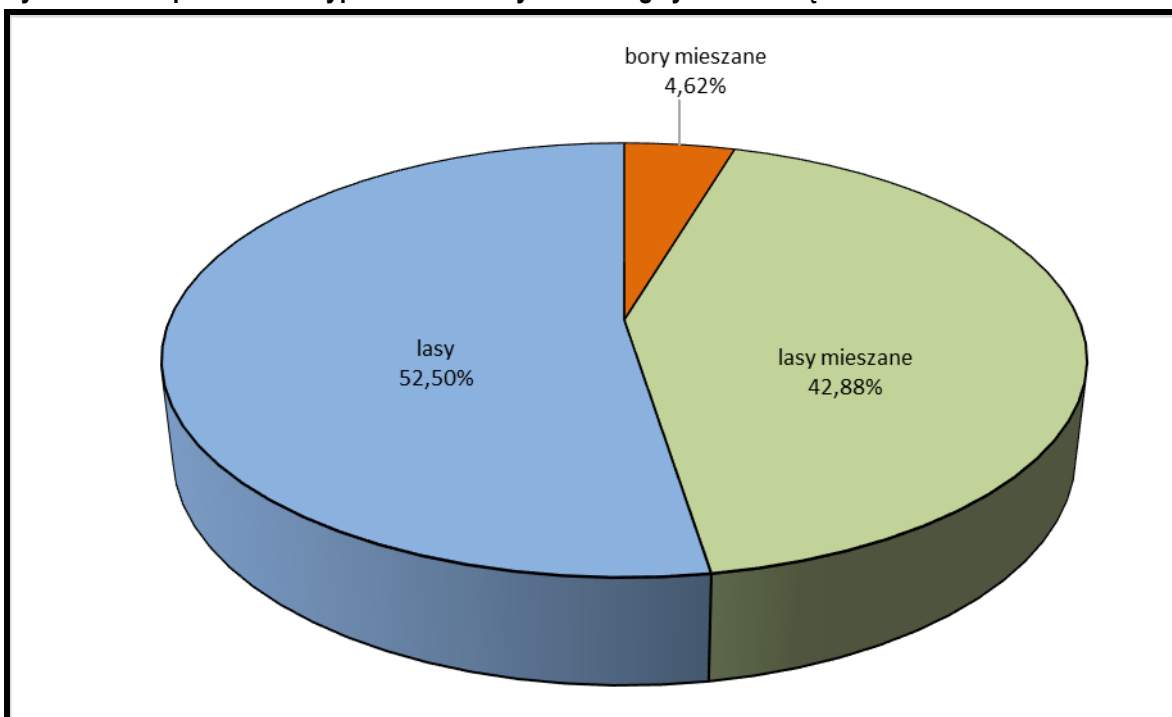
Tabela 17. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk

Grupy siedlisk	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow. [ha]	Udział[%]	Pow. [ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Żyzność								
bory	28,22	0,40	-	-	-	-	28,22	0,16
bory mieszane	856,31	12,25	196,97	4,62	401,19	5,87	1454,47	8,04
lasy mieszane	5159,72	73,80	1829,81	42,88	5107,25	74,71	12096,78	66,85
lasy	947,09	13,55	2239,92	52,50	1327,38	19,42	4514,39	24,95
Razem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00
Fizjografia								
nizinne	191,04	2,73	42,80	1,00	23,84	0,35	257,68	1,43
wyżynne	6755,52	96,63	4223,90	99,00	6626,41	96,94	17605,83	97,30
górskie	44,78	0,64	-	-	185,57	2,71	230,35	1,27
Razem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00
Uwilgotnienie								
świeże	2365,09	33,83	3260,31	76,41	4836,77	70,76	10462,17	57,82
wilgotne	4401,76	62,96	955,97	22,41	1959,39	28,66	7317,12	40,44
bagienne	87,81	1,26	24,66	0,58	17,89	0,26	130,36	0,72
zalewowe	136,68	1,95	25,76	0,60	21,77	0,32	184,21	1,02
Razem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

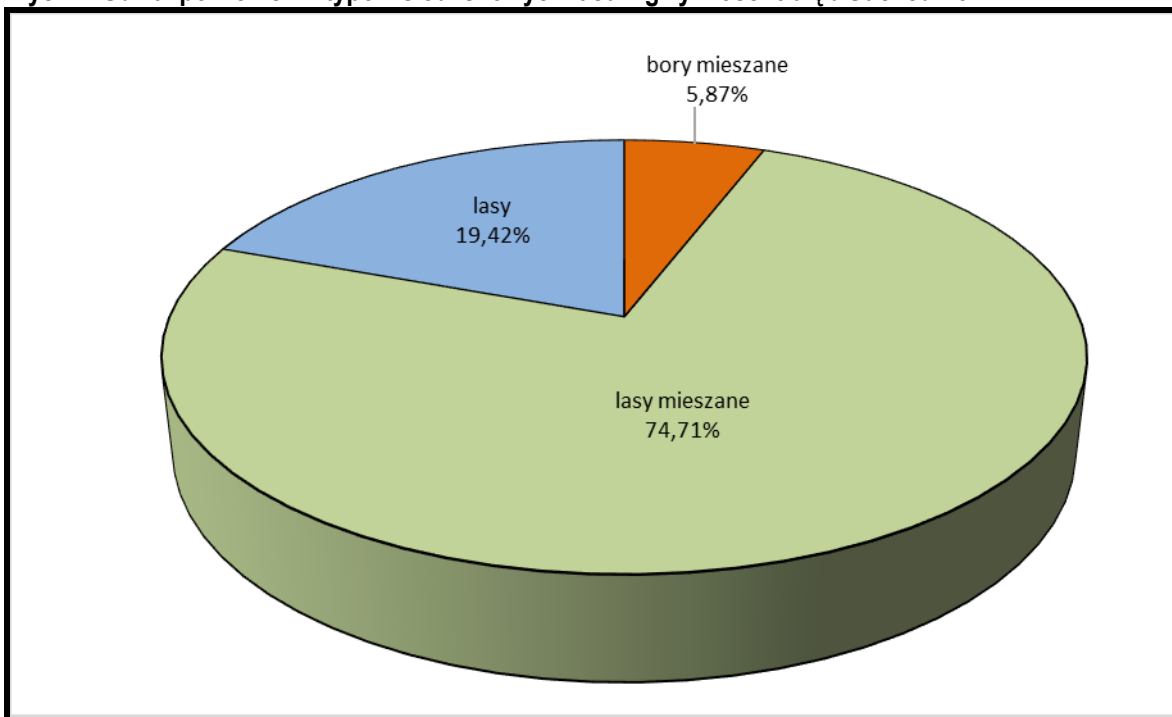
Ryc.12. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności obręb Bliżyn



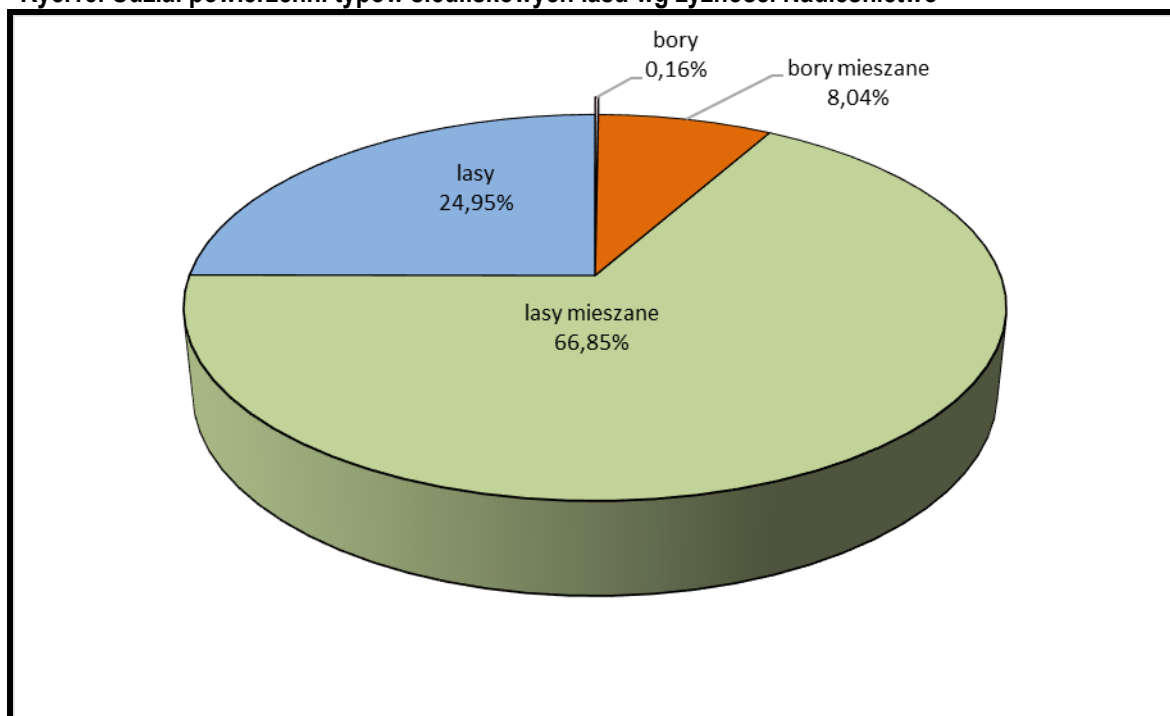
Ryc.13. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności obręb Siekierno



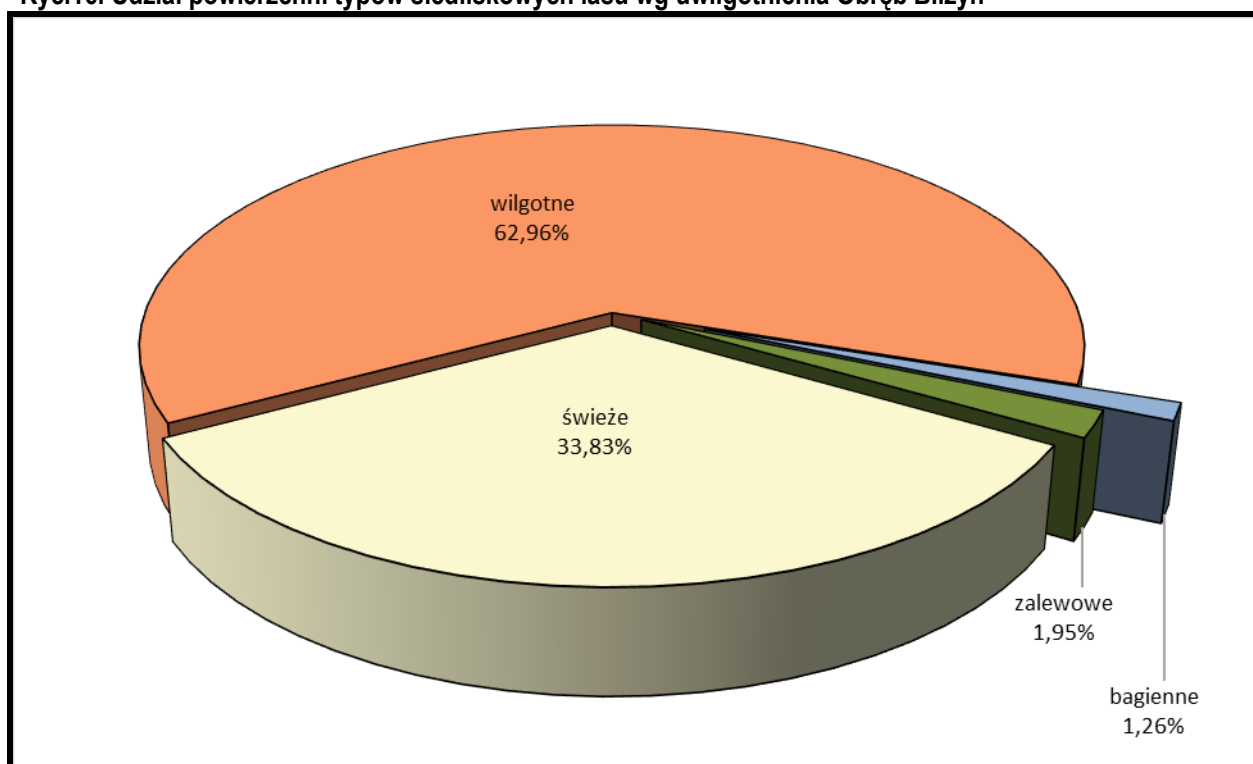
Ryc.14. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności obręb Suchedniów



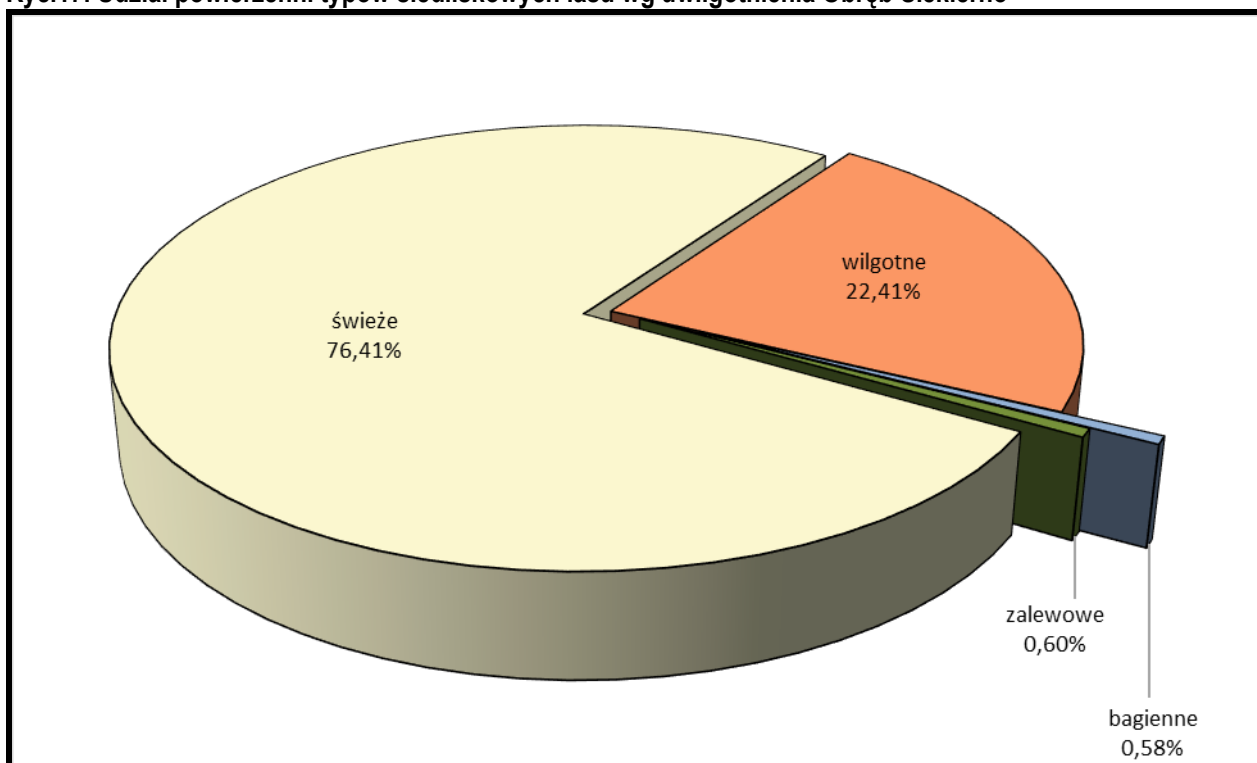
Ryc.15. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności Nadleśnictwo



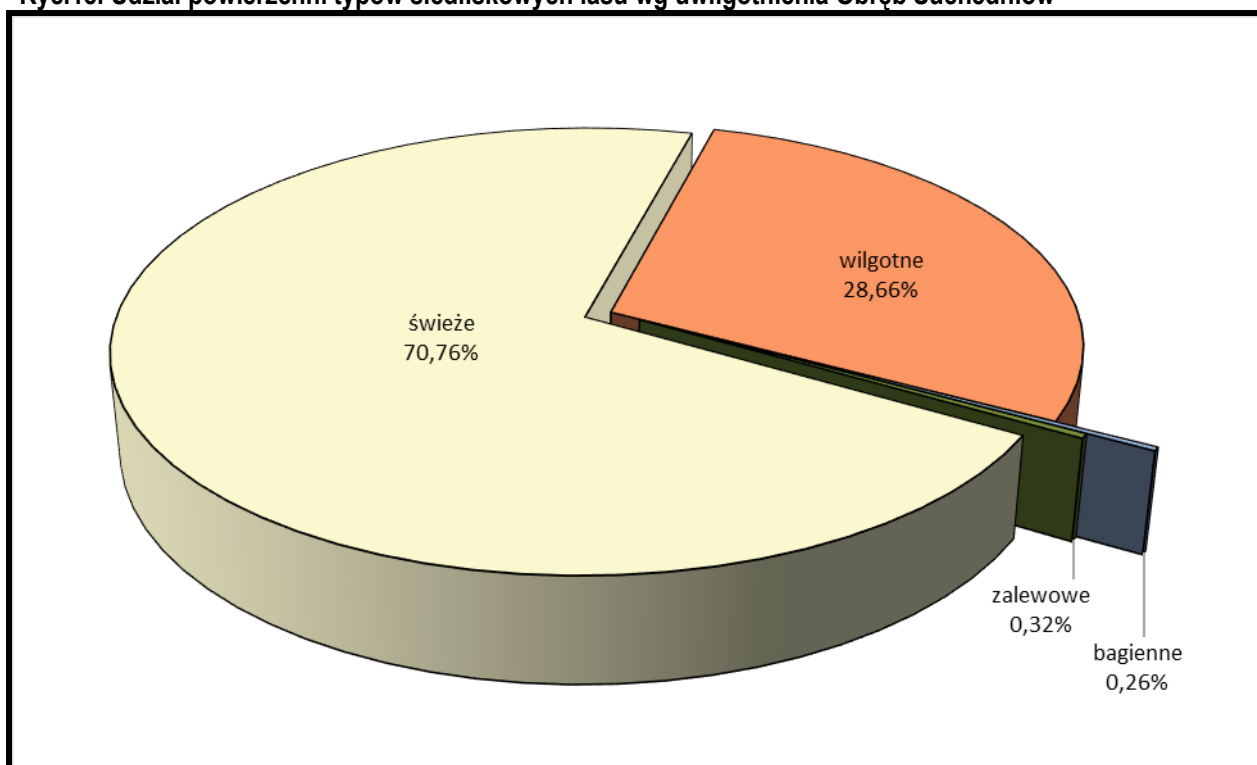
Ryc.16. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Obręb Bliżyn



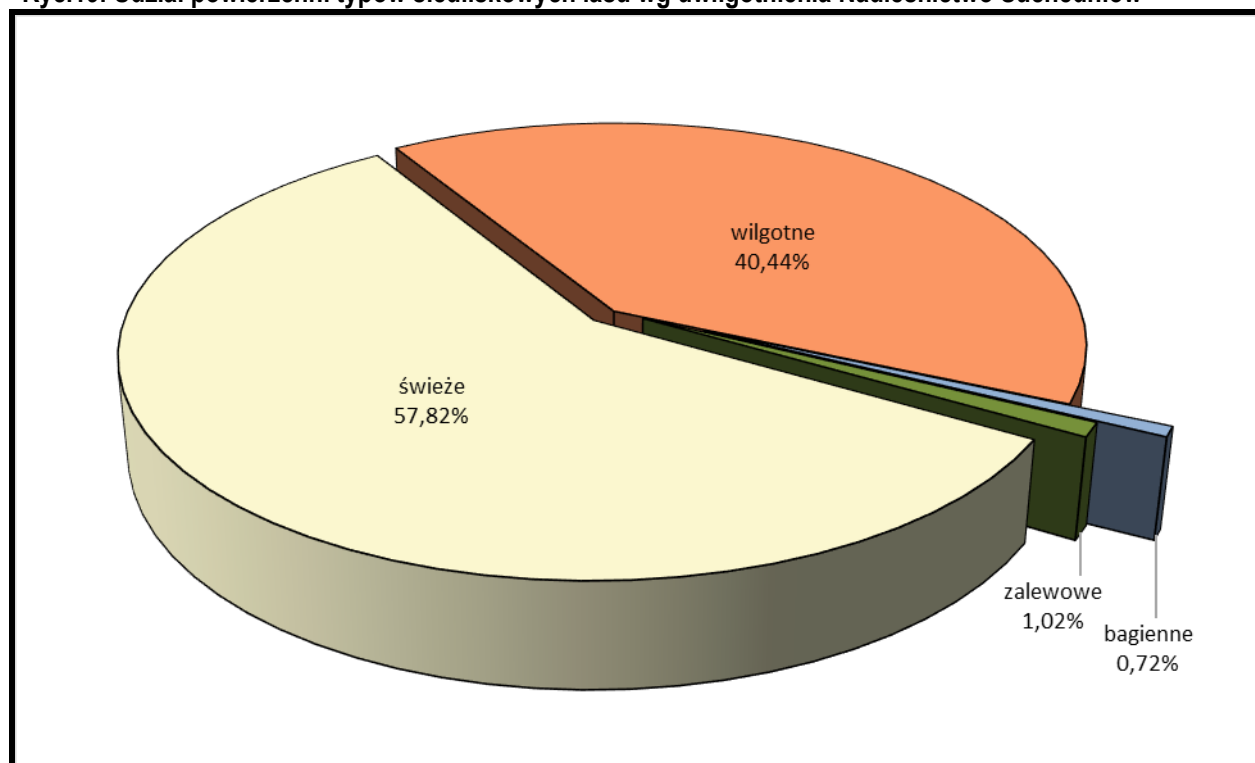
Ryc.17. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Obręb Siekierno



Ryc.18. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Obręb Suchedniów



Ryc.19. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Nadleśnictwo Suchedniów



Najliczniejszą grupą pod kątem żyzności są siedliska lasowe, które stanowią 91,80 % powierzchni Nadleśnictwa. W Nadleśnictwie przeważają siedliska wyżynne (97,30%) powierzchni Nadleśnictwa, ze świeżym wariantem uwilgotnienia (57,82).

Różnice w powierzchni Typów Siedliskowych Lasu w stosunku do poprzedniej rewizji przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 18. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji w Nadleśnictwie

Typ Siedliskowy Lasu	wg stanu na 01.01.2010r.		wg stanu na 01.01.2020r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
BŚW	142,18	0,80	26,90	0,15	- 115,28
BW	21,72	0,12	-	-	- 21,72
BB	5,25	0,03	1,32	0,01	- 3,93
BMŚW	318,89	1,79	21,67	0,12	- 297,22
BMW	455,48	2,56	14,74	0,08	- 440,74
BMB	38,20	0,21	26,86	0,15	- 11,34
LMŚW	182,36	1,02	11,34	0,06	- 171,02
LMW	667,46	3,75	48,51	0,27	- 618,95
LMB	19,52	0,11	40,53	0,22	+ 21,01
LŚW	2,62	0,01	-	-	- 2,62
LW	43,73	0,25	-	-	- 43,73
OL	108,88	0,61	61,65	0,34	- 47,23
OLJ	37,05	0,21	1,46	0,01	- 35,59
LŁ	12,24	0,07	2,70	0,01	- 9,54
BMWYŻŚW	406,74	2,28	689,12	3,81	+ 282,38
BMWYŻW	466,99	2,62	702,08	3,88	+ 235,09
LMWYŻŚW	5408,56	30,36	5967,78	32,99	+ 559,22
LMWYŻW	4069,34	22,85	5915,80	32,70	+ 1846,46
LWYŻŚW	4089,71	22,96	3515,01	19,43	- 574,70

Typ Siedliskowy Lasu	wg stanu na 01.01.2010r.		wg stanu na 01.01.2020r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
LWYŻW	1138,14	6,39	635,99	3,51	- 502,15
OLJWYŻ	74,75	0,42	174,02	0,96	+ 99,27
LŁWYŻ	-	-	6,03	0,03	+ 6,03
LMGŚW	88,11	0,49	112,82	0,62	+ 24,71
LGŚW	14,40	0,08	117,53	0,65	+ 103,13
Razem	17812,32	100,00	18093,86	100,00	+ 281,54

W stosunku do poprzedniej rewizji nastąpiły istotne zmiany w powierzchni na korzyść siedlisk wyżynnych i górskich. Jedną z przyczyn było zwiększenie powierzchni Nadleśnictwa.

Poniżej przedstawiono tabele z powierzchnią gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu dla obrębów leśnych oraz diagram dla Nadleśnictwa, który obrazuje udział tych powierzchni w układzie procentowym.

Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Bliżyn.

TSL/GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	26,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,90
BB	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32
BMŚW	8,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,49
BMW	4,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,87
BMB	14,53	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-	15,83
LMŚW	11,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,34
LMW	31,44	-	-	-	-	0,63	-	-	-	6,39	-	47,47
LMB	6,32	-	1,06	-	-	-	-	-	2,98	8,29	-	18,65
OL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,01	-	52,01
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	-	1,46
LŁ	1,15	-	-	-	-	-	-	-	1,55	-	-	2,70
BMWYŻŚW	294,06	6,27	-	3,95	-	-	-	-	-	-	-	304,28
BMWYŻW	503,58	-	7,53	3,03	-	-	-	-	8,70	-	-	522,84
LMWYŻŚW	659,87	42,06	3,66	626,43	136,07	26,44	0,64	-	21,13	-	3,74	1520,04
LMWYŻW	1723,35	39,63	79,88	1392,95	23,59	55,85	-	-	124,96	117,32	0,65	3558,18
LWYŻŚW	131,24	0,94	2,46	163,79	145,15	5,49	-	0,19	-	-	-	449,26
LWYŻW	39,05	8,37	-	132,55	4,94	8,18	-	1,38	13,42	60,51	-	268,40
OLJWYŻ	13,82	-	-	1,06	-	-	-	-	5,06	106,55	-	126,49
LŁWYŻ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,03	-	6,03
LMGŚW	-	-	-	-	4,04	-	-	-	-	-	-	4,04
LGŚW	-	-	-	-	40,74	-	-	-	-	-	-	40,74
Razem	3471,33	97,27	103,60	2323,76	354,53	96,59	0,64	1,57	179,10	358,56	4,39	6991,34

Tabela 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Siekierno.

TSL / GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	JW	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BMŚW	8,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,27
BMW	9,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,87
BMB	9,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,57
LMB	6,84	-	-	-	-	-	-	-	-	2,41	-	-	9,25
OL	1,52	-	-	-	-	-	-	-	0,34	3,98	-	-	5,84
BMWYŻŚW	58,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,09
BMWYŻW	106,28	-	-	-	-	-	-	-	3,89	1,00	-	-	111,17
LMWYŻŚW	479,91	8,04		465,02	176,61	13,87	2,16	-	20,50	1,22	-	-	1167,33
LMWYŻW	293,44	3,94	5,09	312,82	2,00	4,44	-	-	15,44	16,06	-	-	653,23
LWYŻŚW	218,78	13,66	-	1402,53	253,34	54,90	1,36	44,87	35,03	-	0,91	1,24	2026,62
LWYŻW	23,77	-	-	106,20	-	2,34	-	-	3,55	45,84	-	-	181,70
OLJWYŻ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,76	-	-	25,76
Razem	1216,34	25,64	5,09	2286,57	431,95	75,55	3,52	44,87	78,75	96,27	0,91	1,24	4266,70

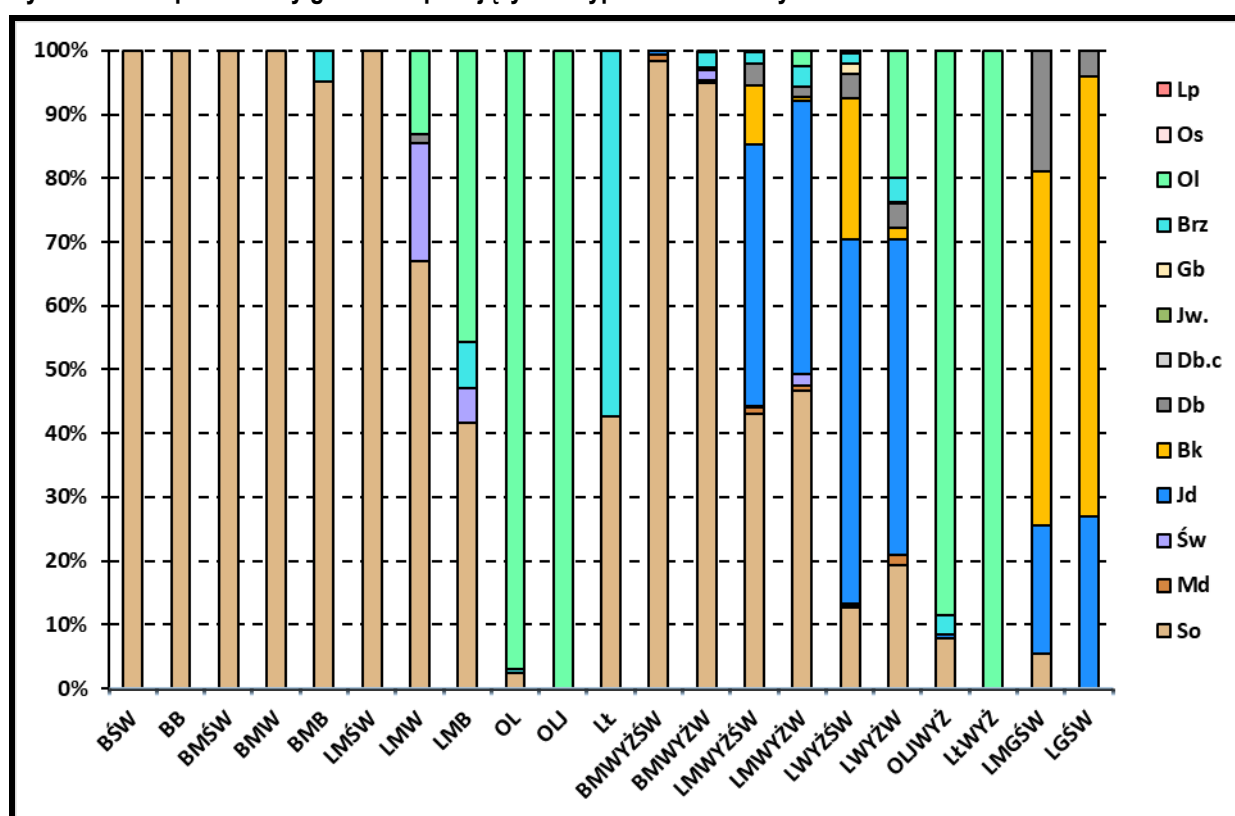
Tabela 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Suchedniów.

TSL/GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW	4,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,91
BMB	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46
LMW	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,04
LMB	3,74	-	1,10	-	-	-	-	-	-	7,79	-	12,63
OL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	3,80
BMWYŻŚW	326,09	-	-	-	-	-	0,66	-	-	-	-	326,75
BMWYŻW	56,21	3,50	3,33	-	-	0,77	-	-	4,26	-	-	68,07
LMWYŻŚW	1433,52	9,84	-	1358,92	237,68	163,13	2,42	-	70,68	3,58	0,64	3280,41
LMWYŻW	744,83	3,90	23,32	823,30	13,25	32,80	1,05	5,40	44,83	11,71	-	1704,39
LWYŻŚW	98,28	-	-	446,51	379,61	68,63	-	9,92	26,76	6,44	2,98	1039,13
LWYŻW	59,60	2,57	-	75,72	6,59	14,07	-	-	6,39	20,95	-	185,89
OLJWYŻ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,77	-	21,77
LMGŚW	6,23	-	-	22,68	58,49	21,38	-	-	-	-	-	108,78
LGŚW	-	-	-	31,58	40,50	4,71	-	-	-	-	-	76,79
Razem	2735,91	19,81	27,75	2758,71	736,12	305,49	4,13	15,32	152,92	76,04	3,62	6835,82

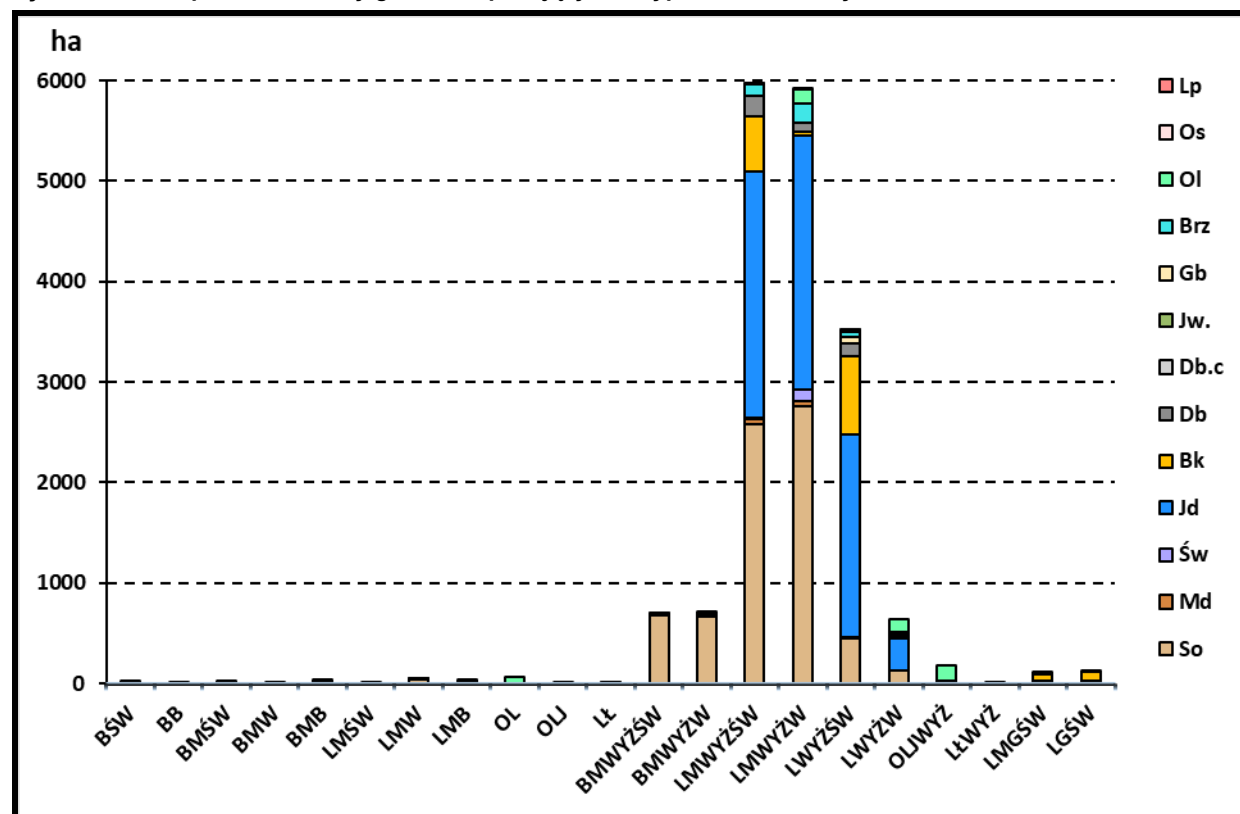
Tabela 22. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Suchedniów

TSL/GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BŚW	26,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,90
BB	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32
BMŚW	21,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,67
BMW	14,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,74
BMB	25,56	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	26,86
LMŚW	11,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,34
LMW	32,48	-	9,01	-	-	0,63	-	-	-	-	6,39	-	-	48,51
LMB	16,90	-	2,16	-	-	-	-	-	-	2,98	18,49	-	-	40,53
OL	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	59,79	-	-	61,65
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	-	-	1,46
LŁ	1,15	-	-	-	-	-	-	-	-	1,55	-	-	-	2,70
BMWYŻŚW	678,24	6,27	-	3,95	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-	689,12
BMWYŻW	666,07	3,50	10,86	3,03	-	0,77	-	-	-	16,85	1,00	-	-	702,08
LMWYŻŚW	2573,30	59,94	3,66	2450,37	550,36	203,44	3,06	2,16	-	112,31	4,80	4,38	-	5967,78
LMWYŻW	2761,62	47,47	108,29	2529,07	38,84	93,09	1,05	-	5,40	185,23	145,09	0,65	-	5915,80
LWYŻŚW	448,30	14,60	2,46	2012,83	778,10	129,02	-	1,36	54,98	61,79	6,44	3,89	1,24	3515,01
LWYŻW	122,42	10,94	-	314,47	11,53	24,59	-	-	1,38	23,36	127,30	-	-	635,99
OLJWYŻ	13,82	-	-	1,06	-	-	-	-	-	5,06	154,08	-	-	174,02
LŁWYŻ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,03	-	-	6,03
LMGŚW	6,23	-	-	22,68	62,53	21,38	-	-	-	-	-	-	-	112,82
LGŚW	-	-	-	31,58	81,24	4,71	-	-	-	-	-	-	-	117,53
Razem	7423,58	142,72	136,44	7369,04	1522,60	477,63	4,77	3,52	61,76	410,77	530,87	8,92	1,24	18093,86

Ryc.20. Udział procentowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Suchedniów



Ryc.20a. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Suchedniów



Jak wynika z powyższych danych na borach, borach mieszanych oraz lasach mieszanych i lasach na terenach nizinnych (oprócz LMB, LŁ) dominuje sosna. Na siedliskach lasowych wyżynnych jodła wypiera sosnę, a na górskich prym wiedzie buk.

Na siedliskach borowych, udział sosny przekracza 97%. Znaczny jej udział (45 %) występuje również na siedliskach lasów mieszanych. Na LMŚw udział sosny jest 100%, ale jego powierzchnia jest bardzo mała. Na siedliskach lasów wyżynnych jodła przewyższa udziałem sosnę o 9%, co oznacza właściwy kierunek przebudowy drzewostanów na tych siedliskach. Dominują siedliska wyżynne. Udział siedlisk nizinnych nie przekracza 1,5% powierzchni.

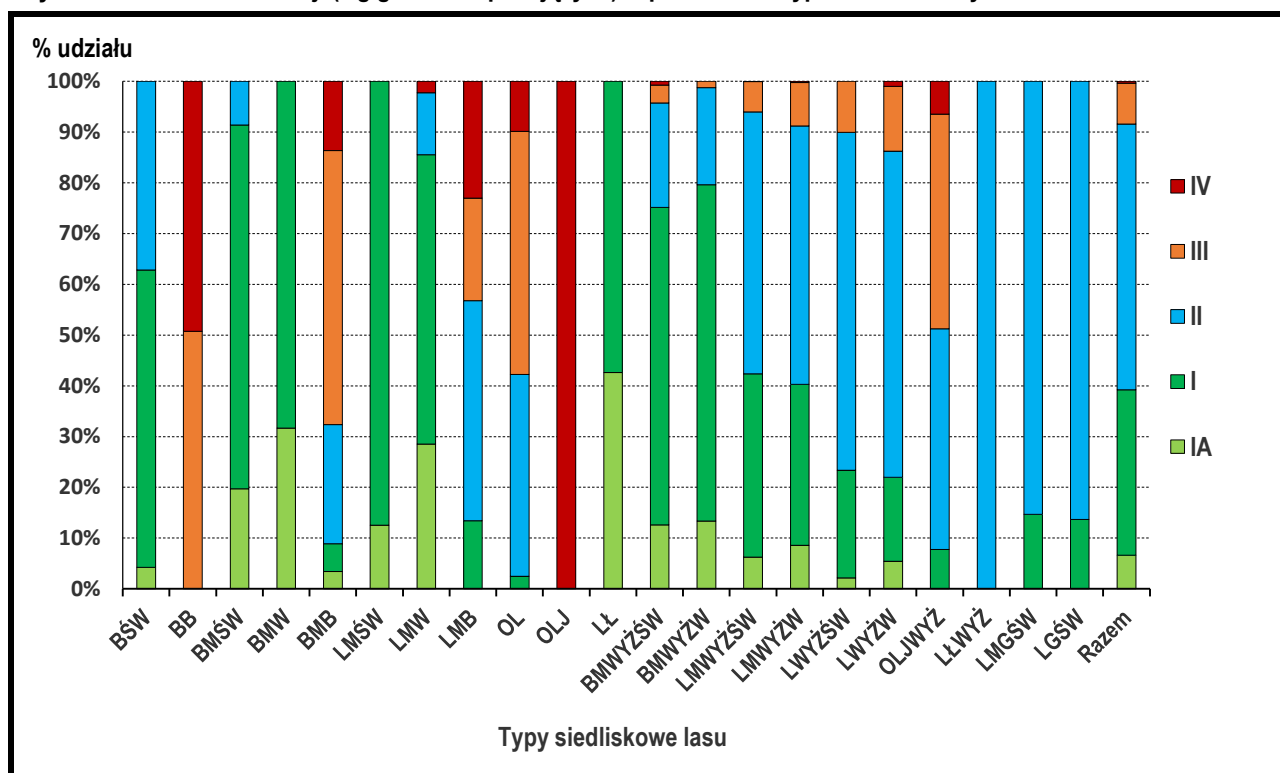
Udział drzewostanów z panującą sosną na terenie Nadleśnictwa zrzuwnuje się z udziałem jodły i wynosi w zaokrągleniu w obu przypadkach 41% powierzchni leśnej.

Tabela 23. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

Lp.	TSL	Bonitacja (powierzchnia w ha)					Razem	%
		IA	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	BŚW	1,14	15,75	10,01	0,00	0,00	26,90	0,15
2.	BB	0,00	0,00	0,00	0,67	0,65	1,32	0,01
3.	BMŚW	4,25	15,48	1,86	0,00	0,00	21,59	0,12
4.	BMW	4,67	10,07	0,00	0,00	0,00	14,74	0,08
5.	BMB	0,92	1,47	6,31	14,49	3,67	26,86	0,15
6.	LMŚW	1,42	9,92	0,00	0,00	0,00	11,34	0,06
7.	LMW	13,84	27,65	5,93	0,00	1,09	48,51	0,27
8.	LMB	0,00	4,89	15,81	7,35	8,39	36,44	0,20
9.	OL	0,00	1,52	24,49	29,53	6,08	61,62	0,34
10.	OLJ	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	1,46	0,01
11.	LŁ	1,15	1,55	0,00	0,00	0,00	2,70	0,02
12.	BMWYŻŚW	84,92	422,19	138,97	23,59	5,26	674,93	3,75
13.	BMWYŻW	90,71	449,00	129,74	8,53	0,00	677,98	3,77
14.	LMWYŻŚW	371,93	2152,56	3069,83	358,67	2,41	5955,40	33,10

Lp.	TSL	Bonitacja (powierzchnia w ha)					Razem	%
		IA	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.	LMWYŻW	505,52	1863,74	2990,89	501,40	15,99	5877,54	32,67
16.	LWYŻSW	75,43	743,76	2337,42	352,64	0,00	3509,25	19,51
17.	LWYŻW	34,46	104,82	406,79	80,90	6,22	633,19	3,52
18.	OLJWYŻ	0,00	13,29	74,53	72,49	11,09	171,40	0,95
19.	LŁWYŻ	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00	6,03	0,03
20.	LMGŚW	0,00	16,56	96,26	0,00	0,00	112,82	0,63
21.	LGŚW	0,00	16,07	101,46	0,00	0,00	117,53	0,66
Razem		1190,36	5870,29	9416,33	1450,26	62,31	17989,55	100,00
%		6,62	32,63	52,34	8,06	0,35	100,00	

Ryc.21. Udział klas bonitacji (wg gatunków panujących) w powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.



Analizując dane z tabeli 21, zobrazowane na ryc. 20, możemy stwierdzić, że drzewostany Nadleśnictwa cechują wysokie bonitacje. Drzewostany najwyższych bonitacji (Ia i I), stanowią 39,25 % powierzchni drzewostanów, a razem z II bonitacją 91,59 %. Powierzchni drzewostanów osiągające bonitacje niższe tj. III i IV stanowią 8,41% powierzchni. Najniższe bonitacje stwierdzono na siedliskach BB, BMB, LMB, OL, OIJ i OLJWYŻ. Można więc stwierdzić, że gatunki wykorzystują dobre warunki glebowe i wilgotnościowe poszczególnych siedlisk, co w połączeniu z właściwą pielęgnacją wpływa na wzrost tych drzewostanów. Wysokie bonitacje drzewostanów na Bśw, występują przeważnie na gruntach porolnych.

3.5. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Zasadniczym celem hodowlanym w gospodarstwie leśnym jest uzyskanie takich drzewostanów, które przy określonych warunkach siedliskowych zapewnią trwałość lasów, osiągnięcie zakładanego technicznego celu produkcji oraz spełnienie funkcji pozaprodukcyjnych. Wymienione cele wyrażone są w postaci typów drzewostanów. Wyznaczają one model docelowy drzewostanu, który powinien być osiągnięty w końcu cyklu produkcyjnego.

Zgodnie z powyższym, w oparciu o „Zasady Hodowli Lasu” oraz wytyczne KZP, uzupełnione podczas opracowania projektu PUL i potwierdzone przez NTG, przyjęto dla poszczególnych

nych typów siedliskowych lasu, typy drzewostanów oraz przykładowe składy gatunkowe odnowienia. Określone w ten sposób cele hodowlane, zdecydowały o przyjęciu sposobów zagospodarowania, wiodących rodzajów rębni, odpowiednich nawrotów cięć oraz okresów odnowienia.

Podjęte ustalenia przedstawiają tabele 24 i 25.

Tabela 24. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia (TD o kierunku gospodarczym)

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	3	4	5
Bs	So	So 80, Brz i inne 20	Brz	–
Bśw	So	So 90, Brz i inne 10	Brz	I
Bw	So	So 70, Św 10, Brz 10, Ol i inne 10	Św, Brz, Ol	-(I)
Bb	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	–
BMśw	So	So 70, Db.b, Bk, Św, Md inne 30	Db.b, Bk, Jd, Md	I
	Md-So	So 60, Md 30, Db i inne 10	Db, Bk, Jd	-(III, I)
	Jd-So	So 60, Jd 30, Db.b, Bk, Md, Św i inne 10	Db.b, Bk, Md, Św	-(II)
	Db-So	So 60, Db 30, Md, Św, Bk i inne 10	Md, Św, Bk	-(III, I)
	Bk-So	So 60, Bk 30, Gb, Md i inne 10	Gb, Md	-(II, III)
BMw	So	So 70, Św, Db i inne 30	Św, Db, Bk, Jd	I
	Św-So	So 50, Św 30, Db, Jd i inne 20	Db, Jd	-(I, II)
	Db-So	So 60, Db 20, Św, Ol i inne 20	Św, Ol, Jd	-(III, I)
	Jd-So	So 40, Jd 30, Db, Md, Bk i inne 30	Db, Md, Bk	-(II, III)
BMb	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	–
LMśw	Db-So	So 50, Db 30, Md, Św, Bk i inne 20	Md, Św, Bk	III, (I)
	Jd-So	So 40, Jd 30, Db, Md, Bk i inne 30	Db, Md, Bk	-(II, III)
	Bk-So	So 50, Bk 30, Md, Św, Db i inne 20	Md, Św, Db	-(II, III)
	So-Jd	Jd 50, So 30, Db, Md, Bk, Św i inne 20	Db, Md, Bk, Św	-(IV, II)
LMw	So-Db	Db 50, So 30, Św, Jd, Jw i inne 20	Św, Jd, Jw	-(III)
	Jd-So	So 40, Jd 30, Db, Md, Bk i inne 30	Db, Md, Bk	-(II, III)
	Db-So	So 50, Db 30, Św, Brz i inne 20	Św, Brz, Jd	-(III, II)
	So-Ol	Ol 50, So 30, Św i inne 20	Św, Db, Jd	-(I, III)
	So-Jd	Jd 50, So 30, Św, Db i inne 20	Db, Św	-(IV, II)
	Jd-Ol	Ol 50, Jd 30, inne 20	Db, Brz, Jw	-(II)
	Jd	Jd 70, Św, Db i inne 30	Db, Św	-(IV)
	So-Św	Św 60, So 20, Db, Jd, Md i inne 20	Db, Jd, Md, Jw	-(I, II)
	Św-So	So 40, Św 30, Db, Jd, Md i inne 30	Db, Jd	I, (II)
L Mb	Ol	Ol 70, Brz, So, Św i inne 30	Brz, So, Św	–
Lśw	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md, Św i inne 20	Md, Św	-(II, III)
	Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Jw i inne 20	Db, Jd, Jw	-(IV, II)
Lśw	Bk-Jd	Jd 50, Bk 30, Md, Db, Św i inne 20	Db, Md, Św	-(IV)
	Jd	Jd 70, Brz, Db, Md, Św i inne 30	Db, Md, Św	-(IV, V)
Lw	Jd	Jd 70, Db, Ol, Brz, Wz, Jw i inne 30	Db, Ol, Brz, Wz, Jw	-(IV, II)
	Jd-Db	Db 40, Jd 30, Brz, Ol, Wz, Jw i inne 30	Brz, Ol, Wz, Jw	-(II, III)
	Jd-Ol	Ol 40, Jd 30, Brz, Db, Wz, Jw i inne 30	Brz, Db, Wz, Jw	-(II, III)
	Św-Jd	Jd 40, Św 30, Db, Ol, Brz, Wz, Jw i inne 30	Db, Ol, Brz, Wz, Jw	-(IV)
Ol	Ol	Ol 90, Brz i inne 10	Brz	(I), III
OlJ	Ol	Ol 90, Brz i inne 10	Brz	-(I)
OlJ	Js-Ol	Ol 50, Js 30, Db, Wz, Lp i inne 20	Db, Wz, Lp	-(II, I)
Lł	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Wz, Jw i inne 20	Wz, Lp	-(III, II)

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	3	4	5
BMwyż (ś,w)	Jd-So	So 50, Jd 30, Md, Bk, Db, Św i inne 20	Md, Św, Bk, Db	II, III
	Bk-So	So 50, Bk 30, Db, Md, Św i inne 20	Św, Md, Db	II, (III)
	Md-So	So 50, Md 30, Bk, Db, Św i inne 20	Bk, Db, Św	I, (III)
	So-Md	Md 60, So 20, Db i inne 20	Db, Św, Bk	I
	So-Jd	Jd 50, So 30, Św, Ol, Md, Db i inne 20	Św, Db, Bk, Md	IV, III, (II)
	Św-So	So 60, Św 30, Md i inne 10	Md, Db, Jw	I
	Db-So	So 60, Db 30, Md, Św, Bk i inne 10	Md, Św, Bk	III, (I)
	So	So 70, Db, Bk, Św i inne 30	Db, Bk, Św	I, (III)
LMwyż (św,w)	Bk-Jd	Jd 50, Bk 30, Md, So, Św i inne 20	Md, So, Św	IV, III
	Jd-So	So 50, Jd 30, Db, Md, Św, Ol i inne 20	Db, Md, Św	II, III, IV
	Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Md, Św	II, III, IV
	Bk	Bk 80, Db, Jd i inne 20	Db, Jd	II, IV
	Bk-So	So 50, Bk 30, Db, Św, Md i inne 20	Db, Św, Md	II, III
	So-Jd	Jd 50, So 30, Św, Ol, Md, Db i inne 20	Św, Ol, Md, Db	IV, II, III
	Db-So	So 50, Db 30, Św, Md, Bk i inne 20	Św, Md, Bk	III, I, IV
	Św-So	So 50, Św 30, Db, Ol i inne 20	Db, Ol	I, II
	Jd	Jd 80, Db i inne 20	Św, Bk, Md, Db	IV, V
	Jd-Ol	Ol 50, Jd 30, Db i inne 20	Jw, Db, Wz	II, IV
	Św-Ol	Ol 50, Św 30, Db i inne 20	Jd, Db	I
	Ol-Jd	Jd 50, Ol 30, Db i inne 20	Db, Jw, Js	IV, (II)
	Db-Jd	Jd 40, Db 30, Md i inne 30	Jw, Wz, Md	II, III, IV
	So-Db	Db 50, So 30, Św, Jd, Jw i inne 20	Jd, Jw, Św	(II), III, I
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db, Jd, Jw, Md i inne 20	Db, Jd, Jw, Md	II, (III)
	Md-So	So 50, Md 30, Bk, Db, Św i inne 20	Bk, Db, Św	I, (III)
	Jd- Db	Db 50, Jd 30, Md, Bk, Św i inne 20	Md, Bk, Św	II, III, IV
LMwyż (św,w)	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Md i inne 10	Md, Jd, Jw	III, (II), IV
	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Md i inne 10	Md, Jd, Jw	(II), III
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, Św i inne 20	Św, Jw, Wz	III, (II)
	Md	Md 70, Db i inne 30	Db, Bk, So, Jd	I, (II)
	Md-Bk-Jd	Jd 50, Bk 20, Md 20, Db i inne 10	Db, Md, Jw	IV, (III)
	Md-Jd	Jd 60, Md 20, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Jw	IV, (III)
	Ol-Św	Św 60, Ol 20, Db i inne 20	Db, Jd	I, (II)
	So	So 70, Md, Db i inne 30	Md, Db, Św	I
	So-Md	Md 60, So 30, Db i inne 10	Db, Bk, Jd	I
LMwyż (św,w)	So-Św	Św 60, So 20, Db i inne 20	Db, Jd	I, (II)
	Św-Jd	Jd 50, Św 30, Db i inne 20	Db, Bk, Md	IV, (III)
Lwyż (św,w)	Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Jw, Wz, Md	II, III, IV
	Bk	Bk 90, Jd i inne 10	Md, Św, Jw, Gb	II
	Bk-Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Jd, Md, Jw, Gb	IV, III, V
	So-Jd	Jd 50, So 30, Bk, Jw, Db i inne 20	Md, Św, Jw, Gb	IV, (II)
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db, Jd, Jw, Md i inne 20	Bk, Jw, Db, Gb	II, (III)
	Ol-Jd	Jd 50, Ol 30, Js, Db, Jw i inne 20	Db, Jd, Jw, Md	IV
	Św-Jd	Jd 50, Św 30, Md, Db, Bk, Jw i inne 20	Js, Db, Jw, Wz	IV, (V)
	Św-So	So 40, Św 30, Md, Db, Bk, Jw i inne 30	Md, Db, Bk, Jw	(I, II), IV
	Św-Ol	Ol 40, Św 30, Jd, Db, Jw i inne 30	Md, Db, Bk, Jw	(II), I
	Jd	Jd 80, Db i inne 20	Jd, Db, Jw	IV, (V)

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	3	4	5
Lwyż(św,w)	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Md i inne 10	Św, Md, Lp	III, (II), IV
	Jd-Db	Db 50, Jd 30, Md i inne 20	Jd, Md	IV, (II), III
	Jd-OI	OI 50, Jd 30, Św i inne 20	Bk, Św, Md	(II, IV)
	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Db inne 10	Jw, Wz,	I, (II), III
	Db-Jd	Jd 50, Db 30, Md i inne 20	Jd, Md	III, IV
	OI-Db	Db 50, OI 30, Św i inne 20	Wz, Jw, Św	(II), III, I
	OI-Św	Św 50, OI 30, Jd, Db i inne 20	Db, Jd, Jw	(II), I
	Md-Jd	Jd 50, Md 30, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Jw	IV, (III)
	Db-OI	OI 50, Db 30, Św, Jd i inne 20	Św, Jd, Jw	-(III, II)
	So-Md	Md 60, So 20, Db i inne 20	Db, Bk, Św	-(I, II)
Lłwyż	Db-OI	OI 50, Db 30, Wz, Jw i inne 20	Wz, Jw, Lp	-(III, II)
OLJwyż	Db-OI	OI 50, Db 30, Jw i inne 20	Wz, Jw, Św	(I), III
	Jd-OI	OI 50, Jd 30, Jw i inne 20	Wz, Jw, Św	-(II, IV)
	Js-OI	OI 50, Js 30, Jw i inne 20	Wz, Jw, Św, Db	-(II, I)
	OI-Jd	Jd 50, OI 30, Jw i inne 20	Wz, Jw, Św	-(IV, II)
OLJwyż	OI	OI 80, Św, Brz i inne 20	Brz, Wz, Św	I, III
LMG (św,w)	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Św, Md i inne 10	Św, Md, Jw	-(III, II)
	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Jw, Wz i inne 10	Jw, Św, Wz	-(II, III)
	Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Md, Św, Jw, Gb	II, IV
	Bk-Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Md, Św, Jw, Gb	-(IV, II)
LG (św,w)	Jd-BK	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Md, Św, Jw, Gb	(II), IV
	Bk-Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Md, Św, Jw, Gb	IV, (II)
	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Md i inne 10	Jd, Md	-(III, II)
	Jd	Jd 80, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Jw	-(IV, V)

() : rębnie przewidziane w protokołach z KZP i NTG, ale nie zastosowane w PUL na lata 2020-2029

– : nie przewidziano użytkowania rębego w PUL na lata 2020-2029

Dla siedlisk przyrodniczych przyjęto TSL i TD oraz przykładowe składy odnowienia zgodne z wykazem:

Tabela 25. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia na siedliskach przyrodniczych (zbiorowiskach) - TD o kierunku ochronnym

Typ Siedliskowy Lasu	Kod siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	3	4	5	6
Bb	91D0	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	-
BMb	91D0	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	-
BMśw	91P0	So Jd	Jd 50, So 40, Md, Św i inne 10	Md, Św	-(IV)
LMśw	91P0	So Jd	Jd 70, So 20, Md, Św i inne 10	Md, Św	-(IV, V)
LMw	91E0	Jd OI	OI 70, Jd 30	-	-(II, IV)
LMb	91D0	Brz-OI *	OI 70, Brz 20, Św i inne 10	Brz, Św	-
Lw	91E0	Jd OI	OI 60, Jd 30, Brz, Db, Wz, Jw i inne 10	Brz, Db, Wz, Jw	-(II, IV)
OI	91E0	OI	OI 90, Brz i inne 10	Brz	III, (II, IV)
OLJ	91E0	OI	OI 70, Db, Wz, Lp i inne 30	Db, Wz, Lp	-(II, IV)
BMwyż(św,w)	91P0	So-Jd	Jd 60, So 30, Md, Św i inne 10	Md, Św	-(IV)
LMwyż(św,w)	91P0	Św-Jd	Jd 60, Św 20, Db i inne 20	Db, Bk	IV, (II)
		Db-Jd	Jd 60, Db 30, Bk, Md 10	Bk, Md	IV
		Bk-Jd	Jd 50, Bk 30, Md, So, Św i inne 20	Md, So, Św	IV, V, III

Typ Siedliskowy Lasu	Kod siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	3	4	5	6
LMwyż (św, w)	91P0	Jd	Jd 80, inne 20	Św, Bk, Md, Db	IV, V
		So-Jd	Jd 50, So 30, Św, Ol, Md, Db i inne 20	Św, Ol, Md, Db	IV
		Md-Jd	Jd 50, Md 30, Db i inne 20	Db, Św	IV
		Ol-Jd	Jd 50, Ol 30, Św i inne 20	Św, Jw, Db, Wz	IV
	9110	Bk	Bk 80, Jd, Md, Św i inne 20	Jd, Md, Św	IV, II
	9110	Jd-Bk	Bk 60, Jd 20, Md, Św inne 20	Md, Św	II, III, IV
		Bk-Jd	Jd 50, Bk 30, Św i inne 20	Św, Db	IV
	9130	Bk	Bk 80, Jd, Md, Jw., Lp i inne 20	Jd, Md, Jw, Lp	IV, (II)
		Jd-Bk	Bk 60, Jd 20, Md, Jw, Lp inne 20	Jd, Md, Jw., Lp	IV
	91D0	Św-So *	So 80, Św i inne 20	Św, Brz	-
	9170	Jd-Bk-Db	Db 40, Bk 20, Jd 20, Md, Św inne 20	Md, Św	IV
		Db-Jd	Jd 50, Db 30, Bk, Md, So, Św i inne 20	Md, So, Św	III, IV
		Gb-Db-Jd	Jd 50, Gb 20, Db 20, Św, Ol, Md, inne 10	Św, Ol, Md, Db	IV
		Wz-Ol-Jd	Jd 50, Ol 20, Wz 20, Jw, Lp i inne 10	Db, Jw,	IV
		Jd-Bk *	Bk 40, Jd 30, Db i inne 30	Db, Lp, Gb	-
		Bk-Jd *	Jd 40, Bk 30, Db i inne 30	Db, Gb, Lp	-
		So-Św-Jd *	Jd 40, Św 20, So 20, Db i inne 20	Db, Gb, Lp	-
		Md-Bk-Jd *	Jd 40, Bk 20, Md 20, Db i inne 20	Db, Gb, Lp	-
		Jw-Jd-Bk *	Bk 40, Jd 20, Jw 20, Db i inne 20	Db, Lp, Gb	-
		Bk-Db	Db 60, Bk 30, Jd i inne 10	Jd, Gb, Lp	III, (IV)
	91E0	Db-Ol	Ol 60, Db 20, Brz, Wz i inne 20	Js, Wz,	III
		Jd-Ol	Ol 60, Jd 20, Brz, Db i inne 20	Brz, Db, Jw., Wz	-(II, IV)
		Ol	Ol 90, Brz i inne 10	Brz, Wz	-(II)
Lwyż (św,w)	91P0	Bk-Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Św, Md, Jw,	IV
		Db-Jd	Jd 60, Db 30, Bk i inne 10	Bk, Md	IV
		Jd	Jd 70, Md, Bk, Jw. i inne 30	Md, Jw, Bk, Wz	IV, (V)
	9110	Bk	Bk 80, Jd, Md, Św i inne 20	Md, Św, Jd,	(IV), II
		Jd-Bk	Bk 60, Jd 20, Md, Św i inne 20	Św, Jw, Wz, Md	II, III, IV
Lwyż (św,w)	9110	Bk-Jd	Jd 50, Bk 30 Św 20	Św	IV
	9170	Db-Jd	Jd 50, Db 30, Bk inne 20	Bk, Md	IV
		Db-Bk	Bk 60, Db 30 inne 10	Św, Bk, Md,	III, IV
		Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Jw, Wz, Md	III, IV
Lwyż (św,w)	9170	Bk-Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Św, Md, Jw,	IV
		Jd	Jd 80 inne 20	Db, Jw	IV, (V)
		Jd-Ol	Ol 50, Jd 30, inne 20	Bk, Św, Md	-(IV)
		Jd-Db	Db 50, Jd 30 inne 20	Md	IV
	9130	Bk	Bk 70, Jd, Md, Św i inne 30	Jd, Św, Md, Jw,	-(IV, II)
		Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Jw, Wz, Md	IV
		Db-Bk	Bk 60, Db 30 inne 10	Św, Bk, Md,	IV
	91E0	Jd-Ol	Ol 50, Jd 30, Św, Db, Jw i inne 20	Św, Md, Db, Bk, Jw	-(II, IV)
		Wz-Ol	Ol 50, Wz 30, Jw, Gb 20	Jw, Gb	-(III, IV)
LŁwyż	91E0	Db-Ol	Ol 60, Db 20, Jw, Wz i inne 20	Jw, Wz	-(II, III, IV)
OLJwyż	91P0	Brz-Św-Ol *	Ol 40, Św 20, Brz 20, Jd 20	Wz, Jw	-
	91E0	Wz-Ol	Ol 50, Wz 30 inne 20	Jw, Św	-(II, IV)
		Jd-Ol	Ol 50, Jd 30 inne 20	Wz, Jw, Św	-(II, IV)
		Db-Ol	Ol 60, Db 20, Jw, Wz i inne 20	Jw, Wz	III
		Ol	Ol 70, Św, Db, Jw. i inne 30	Wz, Jw, Św, Db	-(II, IV)

Typ Siedliskowy Lasu	Kod siedliska przyrodniczego	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnośnienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	3	4	5	6
LMG (św,w)	9130	Jd-Bk	Bk 60, Jd 20, Db i inne 20	Db, Jw, Św	-(IV)
	9110	Jd-Bk	Bk 60, Jd 30, Św, Db i inne 10	Św, Db, Jw	II, IV
	91P0	Bk-Jd	Jd 60, Bk 30, Św, Db i inne 10	Św, Db	-(IV)
LG (św,w)	91P0	Bk-Jd	Jd 60, Bk 30, Św, Md, Db i inne 10	Św, Md, Db	IV
		Jd	Jd 80, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Św	-(IV, V)
	9130	Jd-Bk	Bk 60, Jd 20, Db i inne 20	Db, Jw, Św	IV
	9110	Jd-Bk	Bk 60, Jd 30, Św, Db i inne 10	Św, Db, Jw	-(IV)
	9170	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Md i inne 10	Md	-(IV)
		Jd-Db-Bk	Bk 50, Jd 20, Db 20 i inne 10	Md	-(II, IV)

() : rębnie przewidziane w protokołach z KZP i NTG, ale nie zastosowane w PUL na lata 2020-2029

– : nie przewidziano użytkowania rębego w PUL na lata 2020-2029

* : typy drzewostanów przyjęte z planów ochrony rezerwatów

Dla każdego drzewostanu i powierzchni leśnej niezależnej typy drzewostanów były określone indywidualnie, z uwzględnieniem warunków glebowych, wilgotnościowych, istniejącego składu gatunkowego oraz występującego młodego pokolenia lub warunków do jego powstania.

3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej

Gwarantem zachowania leśnych zasobów genowych jest hodowla selekcyjna drzew leśnych.

Uwzględniając aspekty genetyczne, ekonomiczne oraz trwałość przyszłej produkcji, przyjęto w Nadleśnictwie Suchedniów kierunek selekcji populacyjnej, prowadzonej na bazie: własnych wyłączonych drzewostanów nasiennych, gospodarczych drzewostanów nasiennych, drzew macicznych, drzewostanów zachowawczych i źródeł nasion.

Te najlepsze genetycznie nasiona stanowią podstawę produkcji szkółkarskiej.

Zadania z zakresu nasiennictwa i selekcji realizowane będą w oparciu o wytyczne „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035”.

3.6.1. Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Suchedniów posiada 11 wyłączonych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 113,99 ha. Rozdział tej powierzchni oraz ilości drzewostanów na poszczególne gatunki, w ramach obrębów leśnych i Nadleśnictwa łącznie przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 26. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	14,02	3	-	-	-	-	14,02	3
modrzew europejski	40,31	4	-	-	-	-	40,31	4
świerk pospolity	11,36	1	-	-	-	-	11,36	1
jodła pospolita	33,32	1	-	-	6,11	1	39,43	2
buk pospolity	-	-	8,87	1	-	-	8,87	1
Razem	99,01	9	8,87	1	6,11	1	113,99	11

Na podstawie Zarządzenia nr 7 DGLP z dnia 31 stycznia 2019 r. w sprawie zgody na rozpoczęcie użytkowania rębego, przewidziano użytkowanie rębnią IVd w wyłączonym drzewostanie nasiennym jodłowym w pododdziale 107i w obrębie Suchedniów.

Na podstawie ustaleń i zaleceń przedstawionych przez Wydział Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych Instytutu Badawczego Leśnictwa (pismo zn. spr. ZHL:164/49/2019 z dnia 05.11.2019 r.) dla wyłączonych drzewostanów nasiennych:

w obrębie Bliżyn

- **jodlowych** w pododdziałach: **96g; 97c** zaprojektowano rębnie IVd z cięciami odslaniającymi,
- **sosnowego** w pododdziale **133d** zaprojektowano rębnię IIIb z odnowieniem sztucznym na gniazdach;

w obrębie Siekierno

- **bukowego** w pododdziale **110g** zaprojektowano rębnię IIa z cięciem odslaniającym.

Rozpoczęcie użytkowania rębego w/w drzewostanach ma na celu poprawę właściwej struktury, a także stworzenie odpowiednich warunków wzrostu dla istniejących upraw oraz zainicjowanie odnowienia naturalnego, a w przypadku jego braku odnowienia sztucznego.

Zaktualizowano przebieg granic drzewostanów z uwagi na granice obszaru Natura 2000 oraz przebieg nowo wybudowanych dróg leśnych o utwardzonej nawierzchni. Szczegółowy wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych zamieszczony jest w części tabelarycznej opisów taksacyjnych i niniejszego elaboratu (wzór nr 2).

3.6.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Suchedniów posiada 40 drzewostanów nasiennych gospodarczych o łącznej powierzchni **396,88 ha**. Rozdział tej powierzchni oraz ilość drzewostanów na poszczególne gatunki, w ramach obrębów leśnych i Nadleśnictwa łącznie, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 27. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	104,70	14	5,33	1	75,48	7	185,51	22
świerk pospolity	-	-	-	-	10,20	1	10,20	1
jodła pospolita	45,03	3	51,56	3	21,93	2	118,52	8
buk pospolity	-	-	6,82	2	34,98	2	41,80	4
dąb bezszypułkowy	36,16	4	-	-	-	-	36,16	4
olsza czarna	4,69	1	-	-	-	-	4,69	1
Razem	190,58	22	63,71	6	142,59	12	396,88	40

Przebieg granic oraz powierzchnie drzewostanów zaktualizowano w trakcie opracowania projektu PUL.

Szczegółowy wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych zamieszczony został w części tabelarycznej opisów taksacyjnych i niniejszego elaboratu (wzór nr 2).

3.6.3. Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo posiada 3 drzewostany zachowawcze o łącznej powierzchni **17,08 ha**, wytypowane do zachowania określonej puli genowej ze względu na określone cechy genetyczne (wysokość, pierśnica, zdrowotność): modrzewiowy i sosnowe, położone w obrębie Bliżyn. Rozdział tej powierzchni oraz ilości drzewostanów na poszczególne gatunki przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 28. Zestawienie drzewostanów zachowawczych

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	12,35	2	-	-	-	-	12,35	2
modrzew europejski	4,73	1	-	-	-	-	4,73	1
Razem	17,08	3	-	-	-	-	17,08	3

Na podstawie zaleceń przedstawionych przez Wydział Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych IBL (pismo zn. spr. ZHL:164/49/2019 z dnia 05.11.2019 r.) dla drzewostanu zachowawczego **sosnowego** w obrębie Bliżyn na części pododdziału **131c** (1 działka zrębowa), zaprojektowano rębnię IIa w celu uzyskania odnowienia naturalnego lub sztucznego. Ponadto dla drzewostanu zachowawczego **sosnowego** w tym samym obrębie w pododdziale **133i**, zaprojektowano rębnię IVd z cięciem odslaniającym młode pokolenie.

Przebieg granic oraz powierzchnie drzewostanów zaktualizowano w trakcie opracowania projektu PUL.

Szczegółowy wykaz drzewostanów zachowawczych zamieszczono w części tabelarycznej opisów taksacyjnych i elaboratu (wzór nr 2).

3.6.4. Drzewa mateczne

Dla zachowania rodzimej populacji, wyodrębniono **156** drzew matecznych: w Obrębie Bliżyn – **144** sztuki w tym:

- **79** sztuk modrzewia europejskiego o numerach: 2-5, 13-28, 30, 31, 33-37, 132-136, 935, 1833, 1834, 1836, 1837, 1840, 1842-1850, 4081, 4082, 4085-4087, 4090-4100, 7000-7006, 8866, 11039-11045,
- **33** sztuki sosny zwyczajnej o numerach: 446, 933, 934, 937, 938, 940, 943, 944, 946, 947, 951, 953, 954, 955, 1830-1832, 1838, 2038, 2039, 2041, 2045, 4083, 4084, 4089, 7716-7720, 8861-8864,
- **28** sztuk świerka pospolitego o numerach: 8229-8241, 8243-8247, 8249, 8250, 8252, 8254, 8256-8261,
- **3** sztuki buka zwyczajnego o numerach: 8353-8355,
- **1** sztukę klonu zwyczajnego o numerze 4088.

w Obrębie Suchedniów – **12** sztuk w tym:

- **8** sztuk jodły pospolitej o numerach: 6974, 6976, 6978, 11046-11050,
- **1** sztukę sosny zwyczajnej o numerze 7716,
- **3** sztuki buka zwyczajnego o numerach: 7712, 7713, 8356.

Szczegółowy wykaz drzew matecznych jest we wzorze nr 2.

3.6.5. Źródła nasion

W Nadleśnictwie Suchedniów oprócz drzewostanów nasiennych, wytypowano **1** drzewostan z udziałem **klonu jaworu** z ilością **9** szt. drzew jako źródła nasion, położony w obrębie Siekierno w pododdziałach: **30a, b** na powierzchni **0,10 ha**.

Nasiona pozyskane z w/w gatunków domieszkowych, uzupełniają bazę nasienną Nadleśnictwa.

3.6.6. Drzewostany na powierzchniach badawczych i doświadczalnych

Nadleśnictwo posiada powierzchnie doświadczalne:

w obrębie Bliżyn w pododdziałach: **72l; 95a - k, o, r, s; 96a - d, h; 145g; 183d** o łącznej powierzchni **67,50 ha**;

w obrębie Suchedniów w pododdziale **234b** o powierzchni **1,05 ha**.

3.6.7. Drzewostan na powierzchni doświadczalnej testującej populację jodły

Nadleśnictwo posiada powierzchnię doświadczalną testującą populację jodły pospolitej z nasion wyłączonych drzewostanów nasiennych, położoną obrębie Siekierno w pododdziale **18b** o powierzchni **2,42 ha**.

3.6.8. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Suchedniów wyznaczono **13** bloków upraw pochodnych:

- **3 modrzewiowe** na powierzchni otwartej o łącznej powierzchni manipulacyjnej **47,28 ha**, w tym powierzchni istniejących upraw **5,78 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **12,30 ha**;
- **4 sosnowe** na powierzchni otwartej o łącznej powierzchni manipulacyjnej **100,22 ha**, w tym powierzchni istniejących upraw **69,29 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **27,01 ha**;
- **1 świerkowy** na powierzchni otwartej o łącznej powierzchni manipulacyjnej **25,25 ha**, w tym powierzchni istniejących upraw **11,60 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **10,25 ha**;
- **4 podokapowe jodłowe** o łącznej powierzchni manipulacyjnej **138,51 ha**, w tym istniejących upraw **60,44 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **9,35 ha**;
- **1 podokapowy bukowy** o powierzchni **35,45 ha**, z istniejącą uprawą na **10,80 ha**.

Nie zaplanowano powierzchni do realizacji w tym 10-leciu.

Łączna powierzchnia pododdziałów w blokach upraw pochodnych Nadleśnictwa wynosi **346,71 ha**. Powierzchnia istniejących upraw wynosi **157,91 ha**, a planowanych do założenia w bieżącym 10-leciu **58,91 ha**.

W tabeli 29 zamieszczono szczegółowe dane odnośnie lokalizacji i powierzchni upraw pochodnych i planowanej realizacji odnowień w poszczególnych pododdziałach, w ramach bloków.

Tabela 29. Wykaz bloków i upraw pochodnych

Obręb	Gatunek	Nr bloku	Oddział	Pododdział	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliżyn	Md	V	1	a	13,87	-	2,04	Wyłączony Drzewostan Nasienny obr. Bliżyn oddz. 115, 116, 138, 159, 160
			1	b	4,92	-	-	
			1	c	0,80	-	-	
			1	d	1,07	-	0,12	
			1	f	1,44	-	-	
			1	g	0,62	-	-	
			Razem		22,72	-	2,16	
	Md	VI	6	a	7,70	-	1,35	
			6	b	2,29	-	-	
			6	c	3,77	-	3,77	
			Razem		13,76	-	5,12	
	So	I	13	b	2,17	2,17	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny obr. Bliżyn, oddz.133
			13	c	3,50	3,50	-	

Obręb	Gatu- nek	Nr bloku	Oddział	Pod- od- dział	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego	
					manipulacyj- na	istnieją- cych upraw	do realiz. w 10-leciu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Bliżyn	So	I	13	d	0,76	0,76	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny obr. Bliżyn, oddz.133	
			13	f	1,25	1,25	-		
			13	h	2,99	-	1,73		
			13	i	1,30	-	1,30		
			13	j	1,87	1,87	-		
			13	k	1,93	1,93	-		
			13	l	6,04	-	4,31		
			14	a	2,99	2,99	-		
			14	b	2,54	2,54	-		
			14	c	3,72	-	3,72		
			14	g	1,88	-	1,88		
			14	j	1,92	1,92	-		
			Razem			34,86	18,93		12,94
	Jd	IX	96	g	17,02	10,00	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny	
			97	c	16,30	10,00	-	Nadleśnictwo Suchedniów, obr. Bliżyn	
			Razem			33,32	20,00	-	oddz.96; 97.
		Razem		obręb		104,66	38,93	20,22	
Siekierno	Jd	X	13	b	6,61	-	2,00	Wyłączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Suchedniów, obr. Bliżyn oddz.96; 97.	
			13	d	6,49	-	1,95		
			13	f	1,92	1,50	-		
			13	g	5,02	1,80	-		
			13	h	2,99	-	0,90		
			13	i	4,40	4,00	-		
			14	g	12,17	6,00	1,50		
			Razem			39,60	13,30		6,35
		Razem		obręb		39,60	13,30	6,35	
Suchedniów	So	II	15	c	3,51	3,51	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny	
			15	d	3,34	3,34	-	Nadleśnictwo Suchedniów,	
			15	f	1,50	1,50	-	obr. Bliżyn, oddz.: 70, 90	
			15	g	1,05	-	1,05		
			15	h	2,85	2,85	-		
			15	i	2,59	2,59	-		
			15	j	3,13	3,13	-		
			15	k	2,75	-	2,75		
			15	l	1,97	1,97	-		
			15	m	1,39	-	1,39		
			Razem			24,08	18,89	5,19	
		III	III	16	a	2,93	2,93	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
				16	b	3,78	3,78	-	Nadleśnictwo Suchedniów,
				16	c	2,13	-	2,13	obr. Bliżyn, oddz.112
				16	d	3,31	3,31	-	
				16	f	3,36	3,36	-	
				16	g	3,09	3,09	-	
				16	h	0,46	-	-	
				16	i	1,27	-	0,80	
				16	j	3,40	-	3,40	
				Razem			23,73	16,47	6,33
		IV		24	a	2,46	2,46	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
				24	b	2,54	2,54	-	Nadleśnictwo Suchedniów,
				24	c	3,20	3,20	-	obr. Bliżyn, oddz.133
				24	d	2,55	-	2,55	

Obręb	Gatunek	Nr bloku	Oddział	Pododdział	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego	
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Suchedniów	Md		24	f	3,29	3,29	-	Wylączony Drzewostan Nasienny	
			24	g	3,51	3,51	-	Nadleśnictwo Suchedniów,	
			Razem		17,55	15,00	2,55	obr. Bliżyn, oddz.133	
			VII	17	h	3,02	3,02	-	Wylączony Drzewostan Nasienny
				17	i	2,76	2,76	-	Nadleśnictwo Suchedniów,
				17	j	2,58	-	2,58	obr. Bliżyn, oddz.116, 202, 203
				17	k	2,44	-	2,44	
				Razem		10,80	5,78	5,02	
	Św			VIII	93	g	1,71	1,71	-
		93	h		1,79	1,79	-	Nadleśnictwo Suchedniów,	
		93	i		2,94	2,94	-	obr. Bliżyn, oddz.114, 135	
		93	j		1,96	-	1,96		
		93	k		2,20	-	2,20		
		93	l		2,12	2,12	-		
		93	m		3,04	3,04	-		
		93	n		3,05	-	3,05		
		93	o		6,44	-	3,04		
		Razem			25,25	11,60	10,25		
	Jd	XI	10	k	4,91	2,50	1,00	Wylączony Drzewostan Nasienny	
			11	g	5,24	1,50	-	Nadleśnictwo Suchedniów,	
			20	a	6,48	-	2,00	obr. Suchedniów, oddz.: 107	
			20	b	8,47	6,00	-		
			20	c	1,20	0,70	-		
			20	d	2,16	2,04	-		
			21	d	1,42	0,70	-		
			Razem		29,88	13,44	3,00		
		XII	107	g	12,72	4,20	-		
			107	h	1,17	0,40	-		
			107	i	6,11	2,10	-		
			108	d	2,21	1,00	-		
108			f	0,46	0,20	-			
108			h	13,04	5,80	-			
Razem				35,71	13,70	-			
Bk			XIII	98	c	6,63	2,50	-	Wylączony Drzewostan Nasienny
		98		f	8,50	3,13	-	Nadleśnictwo Suchedniów,	
		99		b	20,32	5,17	-	obr. Siekierno, oddz.110	
	Razem			35,45	10,80	-			
	Razem obręb			202,45	105,68	32,34			
	Razem Nadleśnictwo				346,71	157,91	58,91		

W najbliższym 10-leciu Nadleśnictwo będzie kontynuowało zakładanie upraw pochodnych w wyznaczonych blokach.

Oprócz upraw zlokalizowanych w blokach, istnieją uprawy pochodne rozproszone (poza blokami):

w obrębie Bliżyn

świerkowe w pododdziałach: **36l; 42a** o powierzchni **8,62 ha**,

sosnowe w pododdziałach: **42c, g; 46c, d, n; 54b** o powierzchni **10,80 ha**,

modrzewiowe w pododdziałach: **108l; 128d** o powierzchni **4,44 ha**,

jodłowa w pododdziale **155c** o powierzchni **2,00 ha**.

w obrębie Siekierno

bukowe w pododdziałach: **110g; 112g** o powierzchni **9,32 ha**,

w obrębie Suchedniów

modrzewiowa w pododdziale **17a** o powierzchni **0,71 ha**,

bukowe w pododdziałach: **113b,c** o powierzchni **1,00 ha**.

3.6.9. Uprawy zachowawcze

W celu zachowania potomstwa z drzew wytypowanych w drzewostanach zachowawczych, Nadleśnictwo założyło uprawy zachowawcze:

w obrębie Bliżyn

- **sosnowe** na powierzchni - **2,53 ha**, w pododdziałach: **131a,b**,

w obrębie Suchedniów

- **sosnowe** na powierzchni - **15,12 ha**, w pododdziałach: **7d,f; 25a,b**,
- **modrzewiowe** na powierzchni - **6,55 ha** w pododdziałach: **18h, i**.

W najbliższym 10-leciu projektuje się założenie w obrębie Suchedniów kolejnych upraw zachowawczych sosnowych na powierzchni - **7,10 ha** w pododdziałach: **7a,c,g; 25c** oraz modrzewiowych na powierzchni - **5,50 ha** w pododdziale **18j**.

3.6.10. Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo posiada szkółkę na powierzchni otwartej, zlokalizowaną w pododdziałach: **33g, i, k** obrębu Suchedniów, którą zinwentaryzowano z rodzajem powierzchni „szkółka leśna” (powierzchnia związana z gospodarką leśną).

Powierzchnia manipulacyjna szkółki wynosi - **4,23 ha**.

Szkółka przeznaczona jest do likwidacji.

Materiał sadzeniowy Nadleśnictwo będzie pozyskiwało ze szkółki kontenerowej znajdującej się w Nadleśnictwie Daleszyce.

3.7. Ocena stanu środowiska przyrodniczego

W Nadleśnictwie Suchedniów wyodrębniono obszary i obiekty, które stanowią cenne elementy lokalnego środowiska przyrodniczego i krajobrazu. Należą do nich formy ochrony przyrody, niektóre kategorie ochronności oraz inne o wyróżniających się walorach przyrodniczych. Wszystkie wymieniono poniżej:

➤ formy ochrony przyrody:

- ⇒ rezerваты przyrody: „Dalejów”, „Świnia Góra”, „Góra Sieradowska”, „Wykus”, „Kamień Michniowski”
- ⇒ obszary Natura 2000: obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: (OZW)PLH260010 **Lasy Suchedniowskie**, (OZW)PLH260031 **Ostoja Sieradowicka**, (OZW)PLH260012 **Uroczysko Pięty**, (OZW)PLH260001 **Dolina Krasnej**, oraz poza gruntami Nadleśnictwa ale w zasięgu terytorialnym (OZW)PLH260039 **Wzgórze Kunowskie**,
- ⇒ parki krajobrazowe: „Suchedniowsko-Oblęgorski”, „Sieradowicki”,
- ⇒ obszary chronionego krajobrazu (OChK): **Konecko-Łopuszniański, Doliny Kamiennej, Sieradowicki, Suchedniowsko-Oblęgorski** oraz poza gruntami Nadleśnictwa ale w zasięgu terytorialnym **Podkielecki**.
- ⇒ użytki ekologiczne,
- ⇒ pomniki przyrody,
- ⇒ chronione gatunki grzybów, porostów, mszaków, roślin i zwierząt;

➤ niektóre kategorie ochronności lasów:

- ⇒ lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,

➤ inne walory przyrodnicze:

- ⇒ siedliska przyrodnicze,
- ⇒ cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych (siedliska przyrodnicze nie stanowiące przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000),
- ⇒ cenne drzewa nie będące pomnikami przyrody,
- ⇒ bogactwo gatunkowe, struktura, pochodzenie i aktualny stan siedliska drzewostanów,
- ⇒ leśny kompleks promocyjny (LKP) „Puszcza Świętokrzyska”.

Szczegółowe informacje odnośnie tych zagadnień, z uwzględnieniem ekosystemów nieleśnych, zamieszczone są w „Programie Ochrony Przyrody” (część IX niniejszego elaboratu) i zostały zobrazowane na mapach przeglądowych.

4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

4.1. Ocena ekonomiczna regionu

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Suchedniów, w centralnym położeniu znajduje się miasto i gmina Suchedniów (około 8,5 tys. mieszkańców). Z innych miejscowości wymienić należy: miasto i gminę Bodzentyn, Bliżyn, Rejów, Odrowążek, Szałas, Kleszczyny.

W sąsiedztwie lasów Nadleśnictwa położone jest miasto Skarżysko-Kamienna (około 46,6 tys. mieszkańców). Omawiany region ma charakter przemysłowo-rolniczy. Ośrodki przemysłowe mieszczą się w większych miejscowościach z branżami takimi jak: produkcja i usługi budowlane, drzewny i budowlany, handel hurtowy i detaliczny, transport. W branży drzewnej działa szereg mniejszych lub większych lokalnych zakładów przetwarzających i obrabiających drewno. Nazwy i adresy zakładów podano w podpunkcie 4.4. Gospodarka rolna oparta jest na małych, gospodarstwach indywidualnych, zaspakajających głównie własne potrzeby.

Obszar Nadleśnictwa Suchedniów ze względu na walory przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe oraz sąsiedztwo dużych aglomeracji miejskich sprawia, że coraz większą rolę na tych terenach odgrywa agroturystyka.

Lasy będące własnością Skarbu Państwa (w zarządzie Nadleśnictwa) i osób fizycznych, stanowią 57,6 % całej powierzchni jego terytorialnego zasięgu.

Wskaźniki lesistości dla obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa oraz dla poszczególnych gmin przedstawiono we wzorze 7.

Największe pokrycie lasami występuje w gminie Wąchock (95%). Gmina Bliżyn oraz miasto Suchedniów są zalesione w 74%. Najniższa lesistość występuje w gminie Bodzentyn (36%).

Czynniki wpływające na stopień trudności przedsięwzięć gospodarczych w Nadleśnictwie, takie jak: udział siedlisk lasowych, wilgotnych i bagiennych, udział drzewostanów młodych, klas odnowienia, powierzchnia lasów ochronnych i gruntów porolnych, ukształtowanie terenu, oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza i wód, zagrożenie pożarowe, zostały przedstawione w pozostałych rozdziałach elaboratu.

4.2. Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Suchedniów składają się z 79 kompleksów. Większe z nich to uroczyska: „Główne”, „Os. Nadl. Pasterniki”, „Adiunktówka”, „Błoto I, II, III, IV”, „Góra Sieradowska”, „Bugaj”, „Ciechanowa Góra I, II”, „Henryków I, II, III”, „Jędrów”, „Jastrzębia I, II, III, IV”, „Kaczka”, „Kamionka”, „Koło Probostwa”, „Michniów”, „Mostki”, „Mostki I, II”, „Nowki”, „Odrowążek I”, „Osada Nadleśnictwa”, „Osełków”, „Ostojów”, „Piskowiec”, „Sadzonki”, „Składnica Drewna”, „Stokowiec”, „Suchedniów”, „Zagórze”.

Dwa kompleksy główne położone w trzech obrębach (od 500,01 ha do ponad 2000,00 ha), stanowią aż 92,8 % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. W 18 kompleksach (od 5.01 ha do 500,00 ha), znajdują się lasy stanowiące 6,9% powierzchni.

Pozostałe kompleksy są bardzo małe, złożone z kilku, bądź jednej działki (do 1 ha) i małe (od 1 do 5 ha). Stanowią one aż 71 % ogólnej liczby kompleksów, obejmują tylko 0,3 % powierzchni Nadleśnictwa. Są to małe, często bardzo wąskie działki, położone pomiędzy gruntami prywatnymi.

Rozmieszczenie kompleksów leśnych (uroczysk) przedstawiono na mapach, stanowiących integralną część planu urządzenia lasu, a ich ilość i wielkość zawarta jest w tabeli 30.

Tabela 30. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu [ha]	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	ilość	pow. [ha]	ilość	pow. [ha]	ilość	pow. [ha]	ilość	pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
do 1,00 ha	32	9,27	-	-	4	2,98	36	12,25
1,01 - 5,00 ha	10	21,92	1	1,97	9	21,32	20	45,21
5,01 - 20,00 ha	1	7,39	1	8,44	5	40,81	7	56,64
20,01 - 100,00 ha	2	78,19	3	145,60	3	161,03	8	384,82
100,01- 200,00 ha	-	-	-	-	1	149,94	1	149,94
200,01- 500,00 ha	1	449,66	1	256,65	-	-	2	706,31
500,01- 2000,00 ha	-	-	-	-	2	3027,55*	2	3027,55
ponad 2000,01 ha	1	6662,29*	1	4033,72*	1	3703,03*	3	14399,04
Razem	47	7228,72	7	4446,38	25	7106,66	79	18781,76

*- jeden zwarty kompleks

4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy

Nadleśnictwo nie posiada własnego transportu wywozowego drewna, a także ekip ścinowo-zrywkowych, czyli nie zatrudnia pracowników do prac leśnych.

Zadania gospodarcze realizowane są przez wyspecjalizowane ekipy Zakładów Usług Leśnych (ZUL) w liczbie 8. W okresie wiosenno-jesiennym, z uwagi na wykonywane w lesie zabiegi pielęgnacyjne i odnowieniowe, zapotrzebowanie na usługi wzrasta, a zatem jest możliwość zatrudnienia większej liczby osób.

4.4. Odbiorcy drewna

Całość drewna jest sprzedawana loco las. Głównymi odbiorcami drewna są:

1. Tartak „Olczyk” Spółka z o.o.
Świdno 1, 29-105 Krasocin
2. „SILVA” Spółka z o.o.
ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
3. Kronospan Mielec Spółka z o.o.
ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
4. Tartak-Gałka Spółka Jawna
Bystra Podhalańska 813, 34-235 Bystra Podhalańska
5. Przemysław Działak PPHU „DENDRON”
ul. Bugaj 35, 26-130 Suchedniów
6. Małgorzata Działak – PPUH „DENDRON 2”
ul. Bugaj 35, 26-130 Suchedniów
7. Mirosław Świrta Zakład Usług Leśnych LEŚNIK
ul. Ostrowiecka 7, 27-230 Brody
8. P.H.U. „DREWEX” Andrzej Perchel
ul. Transportowa 5, 27-200 Starachowice

9. GUSTAW GRUDZIEN KUPNO I PRZERÓB DREWNA
ORAZ SPRZEDAŻ TARCICY,
Radkowice Kolonia 38, 27-225 Pawłów
10. Firma Usługowo-Handlowa „RADKENS” Jacek Cioroch & Piotr Cioroch
Radkowice 71, 27-225 Pawłów.

Oprócz wymienionych powyżej większych odbiorców, Nadleśnictwo prowadzi również sprzedaż drewna dla odbiorców indywidualnych.

4.5. Stan sieci dróg

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa przebiega szereg szlaków komunikacyjnych, kolejowych i dróg publicznych o nawierzchni bitumicznej. Do najważniejszych z nich należą:

szlak kolejowy

- Warszawa – Skarżysko-Kamienna – Kraków,
- Skarżysko-Kamienna – Końskie – Tomaszów Mazowiecki – Łódź,

- drogi o znaczeniu krajowym:

- S 7 Skarżysko-Kamienna – Kielce – Kraków,
- Nr 42 Starachowice – Skarżysko-Kamienna – Końskie – Radomsko,

- drogi o znaczeniu wojewódzkim:

- Nr 751 Suchedniów – Bodzentyn – Ostrowiec Świętokrzyski,
- Nr 752 Górnio – Rzepin,

Ponadto z dróg o nawierzchni asfaltowej wymienić należy drogi powiatowe:

- Bliżyn – Sorbin – Odrowążek,
- Suchedniów – Mostki – Parszów,
- Wąchock – Siekierno – Leśna,
- Odrowąż – Szałas – Samsonów,

Niektóre drogi omijają kompleksy leśne lub przebiegają obok nich ale wraz z innymi drogami gminnymi o gorszym nawet standardzie nawierzchni mogą pełnić rolę dojazdów do terenów leśnych. Ponadto obszar działania Nadleśnictwa, w tym i kompleksy leśne, przecinają drogi o znaczeniu lokalnym, spośród których wiele posiada nawierzchnię ulepszoną.

Nadleśnictwo systematycznie inwestuje w polepszenie stanu nawierzchni dróg leśnych poprzez ich remonty i modernizacje, a także budowę nowych dróg, ponieważ jego infrastruktura komunikacyjna jest rozwinięta w stopniu niewystarczającym. W najbliższym czasie zaplanowano szereg przedsięwzięć, które powinny zdecydowanie poprawić obecny stan sieci drogowej, zarówno w zakresie jej gęstości jak i jakości.

Szczegółowe informacje o stanie sieci dróg w Nadleśnictwie Suchedniów wraz z określeniem potrzeb budowy i remontów dróg oraz pozostałych obiektów towarzyszących sieci drogowej zawarte są w opracowanym w 2018 roku „Projekcie Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa”.

Głównymi szlakami wywozu drewna z lasu są drogi publiczne biegnące obok lub przecinające kompleksy leśne, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe oraz niektóre drogi leśne. Warunki dostępności terenów Nadleśnictwa Suchedniów dla środków komunikacji samochodowej omówiono w rozdziale „Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej” (część III, rozdział 7.3.e).

4.6. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej**Tabela XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Suchedniów**

Lp	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – ha		17812,32	18093,86
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		4981717	5104475
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		280	282
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł	X	733541
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) – tys. zł	X	87687
		wartość środków trwałych – tys. zł	X	15267
	Razem	tys. zł	X	836495
5.	État 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	493950	486444
		użytki przedrębne – m ³ netto	429114	460613
		razem użytki główne – m ³ netto	923064	947057
		udział użytków przedrębnych – %	46,49	48,64
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ²	m ³ (brutto)	1276588	1367300
		Przeciętnie m ³ /ha/rok	7,06	7,56
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,47	3,17
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,01	3,18
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leś./rok	6,48	6,35
		użytkowanie główne - % zasobów/rok	2,32	2,25
		użytkowanie główne - % przyrostu/rok	9,04	8,40
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębного – % (udział w powierzchni leśnej)		4,70	2,59
9.	Udział lasów ochronnych – % (udział w powierzchni leśnej)		97,13	97,11
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

¹ Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną² Według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

4.7. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej

Tabela nr XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych

Lp	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna *	m ³	102187	94705	94705
2.	Koszty administracyjne ¹	zł	2288478,94	2288478,94	2288478,94
3.	Koszty ochrony lasu ¹	zł	3217765	3217765	3217765
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji ¹	zł	15533,00	15533,00	15533,00
5.	Koszty odnowień i zalesień ²	zł/ha	9489,55	9489,55	9489,55
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³	ha	55,45	96,10	96,10
7.	Koszty pielęgnacji upraw i młodników ⁴	zł/ha	802,76	802,76	802,76
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³	ha	342,97	144,08	144,08
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹	zł/m ³	31,01	31,01	31,01
Suma kosztów (k)		zł	22313133,33	6590186,41	X
10.	Przychody ze sprzedaży drewna ¹	zł/m ³	221,42	221,42	221,42
Suma przychodów (p)		zł	22626926,16	X	X
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,9861	X	X

* w kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII

¹ wynik z kol. 4 powtórzono w kol. 5 oraz 6

² wynik z kol. 4, obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzono w kol. 5 oraz 6

³ w kol. 5 według danych z tabeli XVIII, a w kol. 6 z proporcji: etat z kol. 6 / etat z kol.5 razy dane z kol. 5

⁴ wynik z kol. 4 powtórzono w kol. 5 oraz 6

5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 31. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obwód			Nadleśnictwo
	Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan doświadczalny	67,50	3,11	1,05	26,44
drzewostan odroślowy	45,23	15,89	21,12	82,24
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	3212,72	2847,86	3814,13	9874,71
drzewostan z zal/odn sztucznego	3958,29	1501,48	3223,22	8682,99
drzewostan żywicowa-ny/wyżywicowany	9,81	-	23,78	33,59

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostany na gruntach porolnych	68,20	20,66	41,81	130,67
drzewostany na gruntach zrekultywowanych	-	-	0,53	0,53
młodnik po rębni złożonej	21,31	8,00	31,28	60,59
otulina szkółek wielkoob-szarowych i zespolonych	-	-	2,41	2,41
otulina wyłączonych drze-wostanów nasiennych	46,89	14,93	2,77	64,59
uprawy po rębni złożonej	-	-	9,32	9,32

Pełny obraz parametrów wyrażonych w liczbach bezwzględnych i procentowych, charakteryzujących zasoby drzewne, potencjał produkcyjny i stan lasu, zawierają tabele II, III, IV, Va, Vb, VI i VIIa, które zamieszczono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa

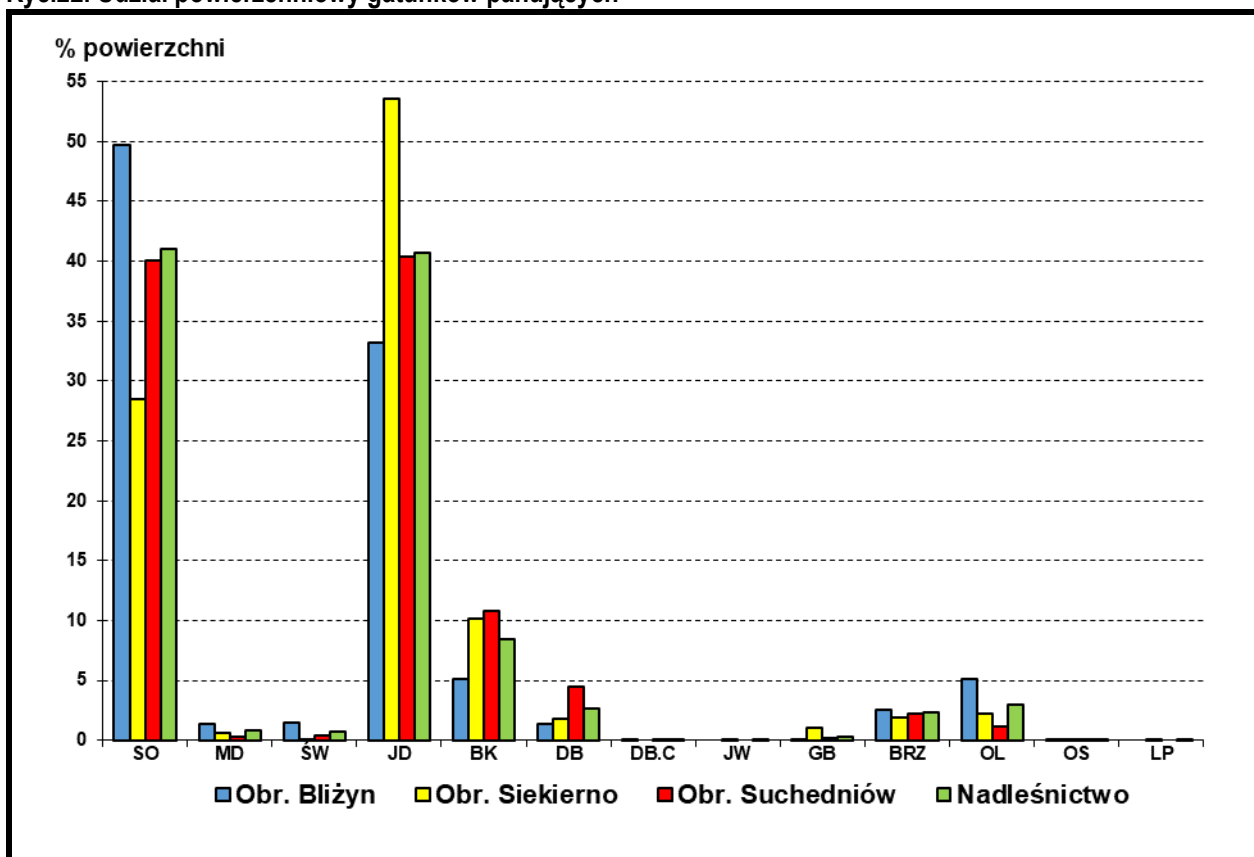
Poniżej przedstawiono zestawienia, diagramy oraz wnioski, które obrazują takie zagadnienia jak:

- o powierzchnię i procentowy udział powierzchni gatunków panujących w powierzchni leśnej,
- o miąższość i procentowy udział miąższości gatunków panujących w zapasie na powierzchni leśnej,
- o miąższość i procentowy udział miąższości gatunków rzeczywistych w zapasie na powierzchni leśnej zalesionej,
- o zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących pomiędzy IV i V rewizją urzędniową,
- o udział procentowy powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących.

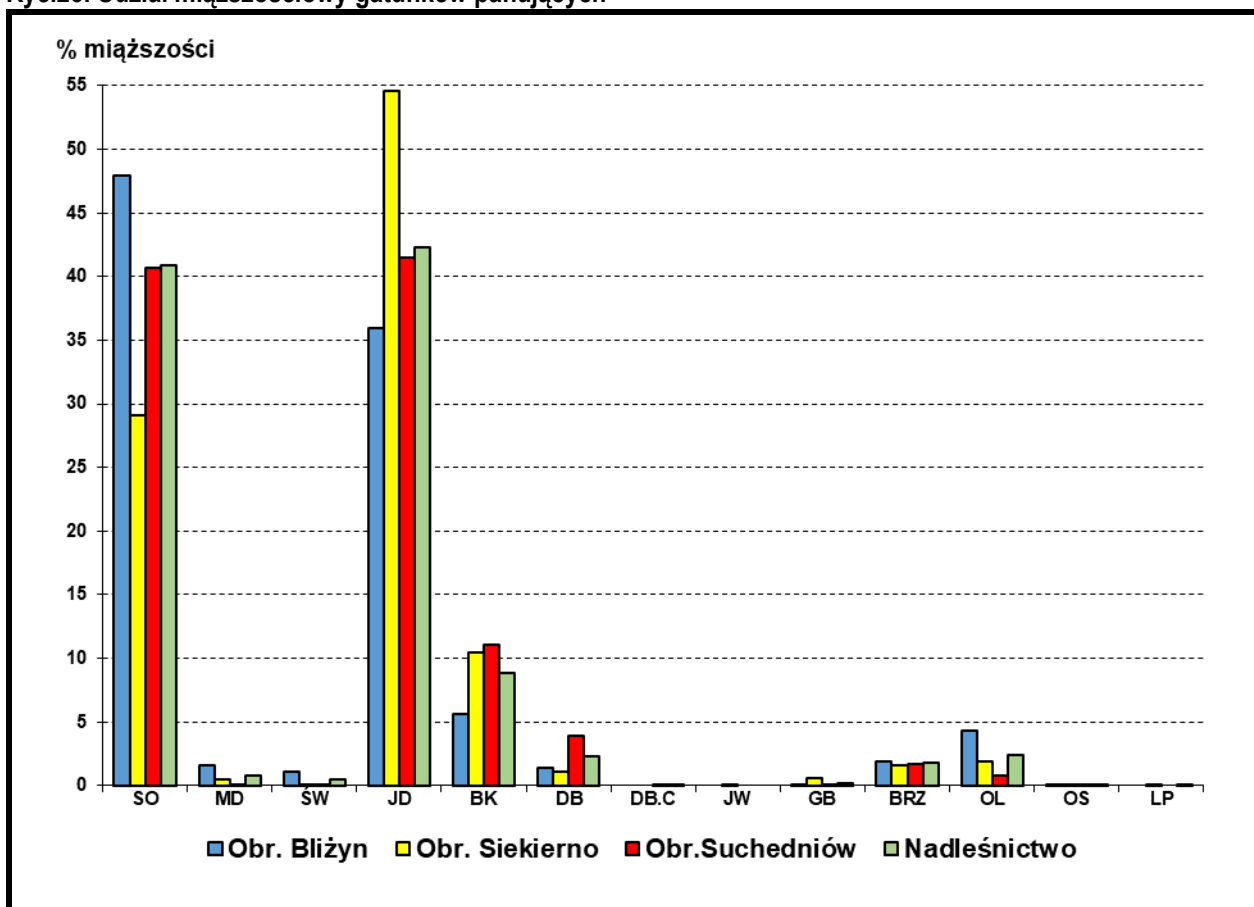
Tabela 32. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących (powierzchnia leśna)

Gatunek	Obręb												Nadleśnictwo			
	Bliżyn				Siekierno				Suchedniów				powierzchnia		miąższość	
	powierzchnia	miąższość			powierzchnia	miąższość			powierzchnia	miąższość			powierzchnia	miąższość		
	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]
SO	3471,33	49,66	954362	47,92	1216,34	28,51	335003	29,14	2735,91	40,02	797655	40,64	7423,58	41,02	2087020	40,89
MD	97,27	1,39	32288	1,62	25,64	0,60	5496	0,48	19,81	0,29	1781	0,09	142,72	0,79	39565	0,78
ŚW	103,60	1,48	22117	1,11	5,09	0,12	845	0,07	27,75	0,41	2299	0,12	136,44	0,75	25261	0,49
JD	2323,76	33,24	717002	35,99	2286,57	53,59	627036	54,56	2758,71	40,36	814939	41,51	7369,04	40,73	2158977	42,29
BK	354,53	5,07	112992	5,67	431,95	10,12	120142	10,45	736,12	10,77	217294	11,07	1522,60	8,42	450428	8,82
DB	96,59	1,38	27469	1,38	75,55	1,77	12622	1,10	305,49	4,47	76146	3,88	477,63	2,64	116237	2,28
DB.C	0,64	0,01	85	0,00	-	0,00	-	0,00	4,13	0,06	981	0,05	4,77	0,03	1066	0,02
JW	-	0,00	-	0,00	3,52	0,08	77	0,01	-	0,00	-	0,00	3,52	0,02	77	0,00
GB	1,57	0,02	270	0,01	44,87	1,05	6865	0,60	15,32	0,22	2225	0,11	61,76	0,34	9360	0,18
BRZ	179,10	2,56	38453	1,93	78,75	1,85	18790	1,63	152,92	2,24	33962	1,73	410,77	2,27	91205	1,79
OL	358,56	5,13	85696	4,30	96,27	2,26	22195	1,93	76,04	1,11	15216	0,78	530,87	2,93	123107	2,41
OS	4,39	0,06	1345	0,07	0,91	0,02	107	0,01	3,62	0,05	450	0,02	8,92	0,05	1902	0,04
LP	-	0,00	-	0,00	1,24	0,03	270	0,02	-	0,00	-	0,00	1,24	0,01	270	0,01
Razem	6991,34	100,00	1992079	100,00	4266,70	100,00	1149448	100,00	6835,82	100,00	1962948	100,00	18093,86	100,00	5104475	100,00

Ryc.22. Udział powierzchniowy gatunków panujących



Ryc.23. Udział miąższowości gatunków panujących



W lasach Nadleśnictwa Suchedniów zinwentaryzowano 13 gatunków występujących jako panujące. Najważniejszymi gatunkami lasotwórczymi są jodła i sosna, które w wymiarze powierzchniowym i miąższosciowym osiągają w sumie odpowiednio 82% i 83% udziału.

Bardzo istotne miejsce w lasach Nadleśnictwa posiada jodła, której udział już wg gatunków panujących jest praktycznie taki jak sosny (w miąższości nawet nieco większy). W obrębie Siekierno zaznacza się dominacja jodły, gdyż jej udziały wg gatunków panujących, tak w powierzchni jak i w miąższości przekraczają wyraźnie 50%.

Znaczenie gospodarcze, jednak znacznie mniejsze, posiadają jeszcze: buk, dąb, olsza i brzoza. Razem posiadają one nieco ponad 16% udziału w powierzchni i 15% w miąższości.

Istotnym gatunkiem jest buk, którego udział w powierzchni i miąższości wynosi 8-9%, a w obrębach Siekierno i Suchedniów oscyluje wokół 10-11%.

Dąb, brzoza i olsza zajmują razem 8 % powierzchni, a w udziale miąższosciowym 6,5%.

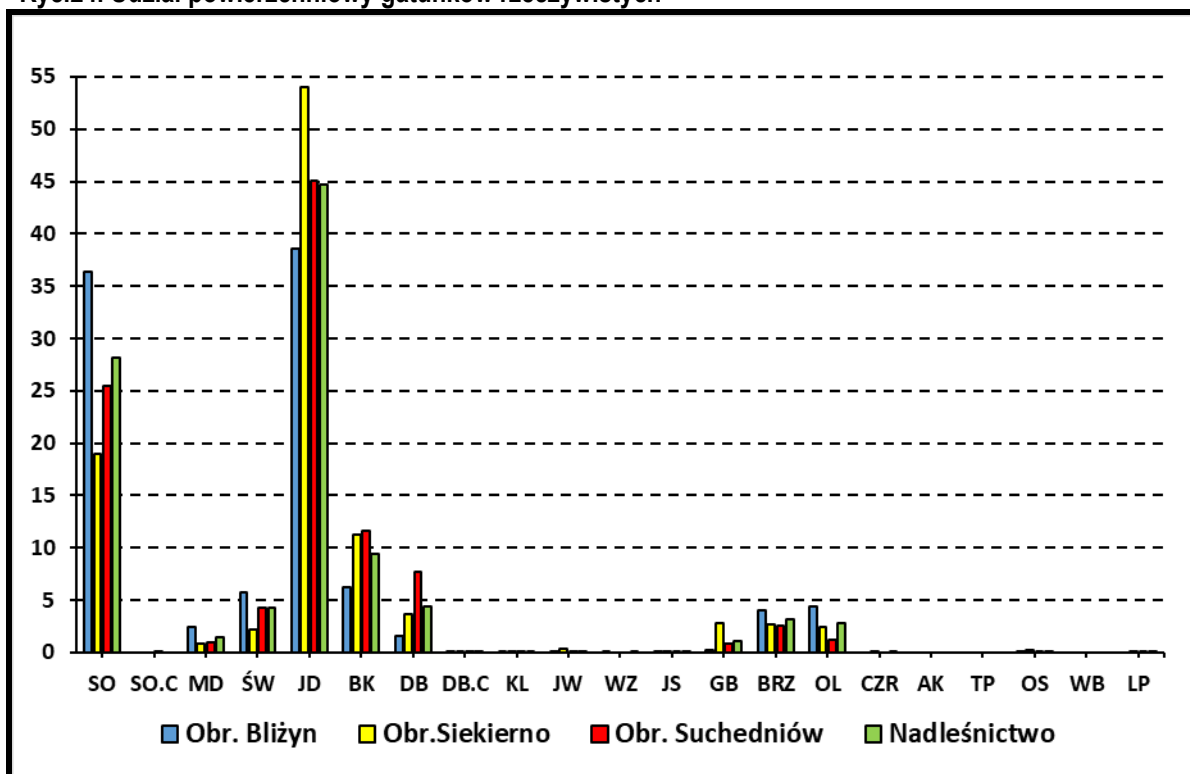
Pozostałe: modrzew, świerk, dąb czerwony, klon, jawor, grab, osika i lipa stanowią 2% udziału powierzchniowego i 1,5% miąższosciowego. Decydują one o bioróżnorodności ekosystemów leśnych lecz nie mają znaczenia gospodarczego.

Miąższościowe udziały poszczególnych gatunków panujących są przeważnie niższe od udziałów powierzchniowych za wyjątkiem jodły i buka, gdzie sytuacja wygląda odwrotnie, a spowodowana jest większym udziałem drzewostanów starszych klas wieku.

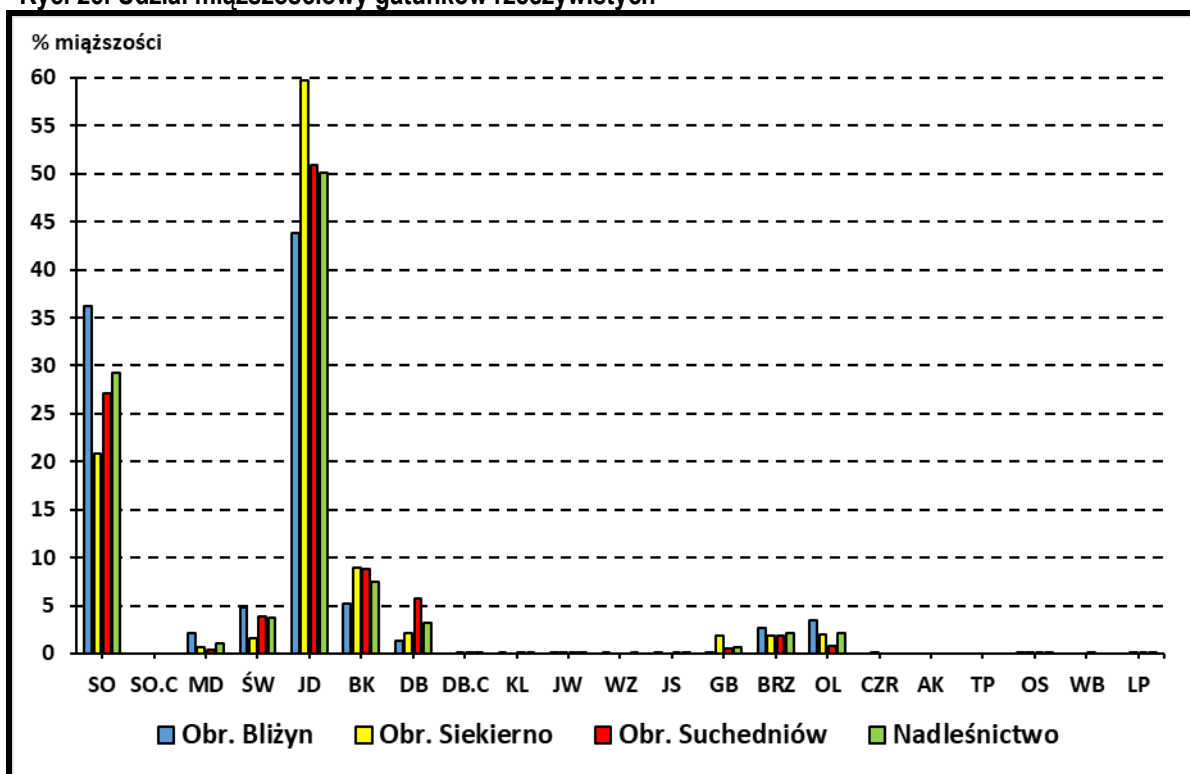
Tabela 33. Udział powierzchniowy i miąższosciowy gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Obręby												Nadleśnictwo			
	Bliżyn				Siekierno				Suchedniów				powierzchnia		miąższość	
	powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość		[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]
	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]				
SO	2527,66	36,34	716440	36,14	807,74	19,00	238540	20,81	1725,91	25,44	530025	27,11	5061,31	28,13	1485005	29,21
SO.C	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	0,01	90	0	0,53	0	90	0
MD	170,65	2,45	42215	2,13	37,38	0,88	8090	0,71	64,36	0,95	6390	0,33	272,39	1,51	56695	1,12
ŚW	399,49	5,74	94895	4,79	94,99	2,23	18475	1,61	287,05	4,23	75590	3,87	781,53	4,34	188960	3,72
JD	2681,48	38,55	867445	43,76	2295,68	54,01	685350	59,77	3054,72	45,02	994405	50,84	8031,88	44,67	2547200	50,09
BK	435,84	6,27	103545	5,22	479,75	11,29	102090	8,91	785,97	11,59	171195	8,76	1701,56	9,46	376830	7,41
DB	113,28	1,63	27030	1,36	157,52	3,71	23865	2,08	524,06	7,73	111760	5,72	794,86	4,42	162655	3,2
DB.C	0,42	0,01	55	0	1,16	0,03	430	0,04	6,07	0,09	1125	0,06	7,65	0,04	1610	0,03
KL	0,75	0,01	295	0,01	0,26	0,01	-	-	0,89	0,01	205	0,01	1,90	0,01	500	0,01
JW	5,29	0,08	1505	0,08	15,37	0,36	1215	0,11	4,53	0,07	710	0,04	25,19	0,14	3430	0,07
WZ	1,15	0,02	360	0,02	-	-	-	-	0,21	0,00	10	0	1,36	0,01	370	0,01
JS	0,92	0,01	175	0,01	0,63	0,01	15	0	0,50	0,01	110	0,01	2,05	0,01	300	0,01
GB	19,76	0,28	3425	0,17	121,64	2,86	22000	1,92	60,58	0,89	9055	0,46	201,98	1,12	34480	0,68
BRZ	280,67	4,04	53820	2,71	115,80	2,72	20740	1,81	174,28	2,57	36565	1,87	570,75	3,17	111125	2,19
OL	307,67	4,42	68960	3,48	104,91	2,47	22940	2	83,90	1,24	15765	0,81	496,48	2,76	107665	2,12
CZR	-	-	-	-	1,62	0,04	245	0,02	-	-	-	-	1,62	0,01	245	0
AK	0,09	0,00	15	0	-	-	-	-	0,09	0,00	5	0	0,18	0	20	0
TP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,00	30	0	0,10	0	30	0
OS	10,19	0,15	2310	0,12	9,67	0,23	1360	0,12	8,60	0,13	1725	0,09	28,46	0,16	5395	0,11
WB	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,00	105	0,01	0,31	0	105	0
LP	-	-	-	-	6,29	0,15	995	0,09	1,17	0,02	245	0,01	7,46	0,04	1240	0,02
Razem	6955,31	100,00	1982490	100,00	4250,41	100,00	1146350	100,00	6783,83	100,00	1955110	100,00	17989,55	100,00	5083950	100,00

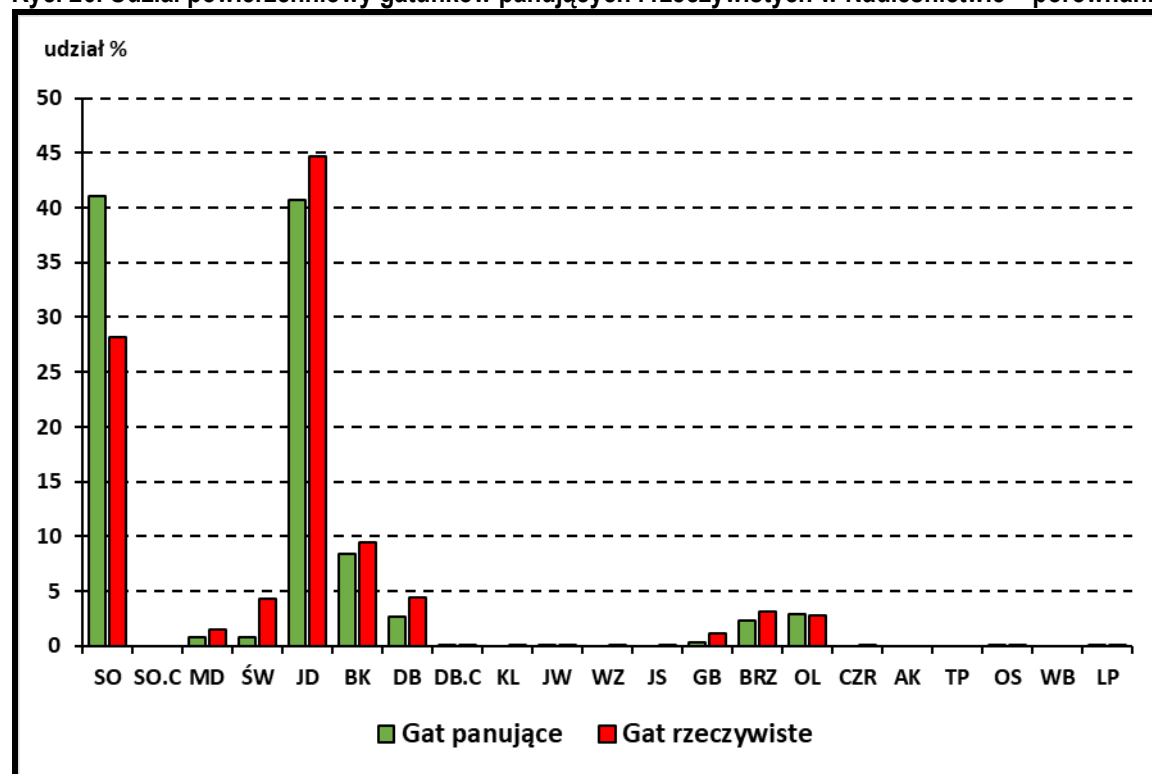
Ryc.24. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych



Ryc. 25. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych



Ryc. 26. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie – porównanie



W skali Nadleśnictwa rzeczywisty powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków (za wyjątkiem sosny, olszy) jest wyższy od udziału liczonego wg gatunków panujących. Porównanie rzeczywistych udziałów powierzchniowych i miąższościowych poszczególnych gatunków drzew z udziałem wyliczonym wg gatunków panujących pokazuje wzrost udziału: modrzewia, świerka, jodły, buka, dęba, graba, brzozy w skali Nadleśnictwa. Jest to spowodowane znacznym udziałem tych gatunków w składzie wielu drzewostanów z panującą jodłą i sosną. Drzewostany z panującą jodłą lub bukiem występują na żyzniejszych siedliskach przeważnie wyżynnych. Jodła jako gatunek panujący występuje w leśnictwach: Świnia Góra, Wilczy Bór, Jastrzębia, Rejów, Ostojów, Bronkowice, Sieradowice. Leśnictwa z panującym bukiem to: Osieczno, Michniów, Kamionka.

W wymienionych leśnictwach panujący gatunek uzupełnia w składzie drzewostanu buk lub jodła.

Według rzeczywistych udziałów, tak w powierzchni jak i miąższości całego Nadleśnictwa Suchedniów, jodły jest przeszło 50% a sosny mniej niż 30%.

Liczbę 13 gatunków panujących powiększają jeszcze: sosna czarna, klon, wiąz, jesion, akacja, topola, czereśnia i wierzba, występujące tylko jako domieszkowe, ewentualnie współpanujące.

Tabela 34. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z IV i V rewizji PUL

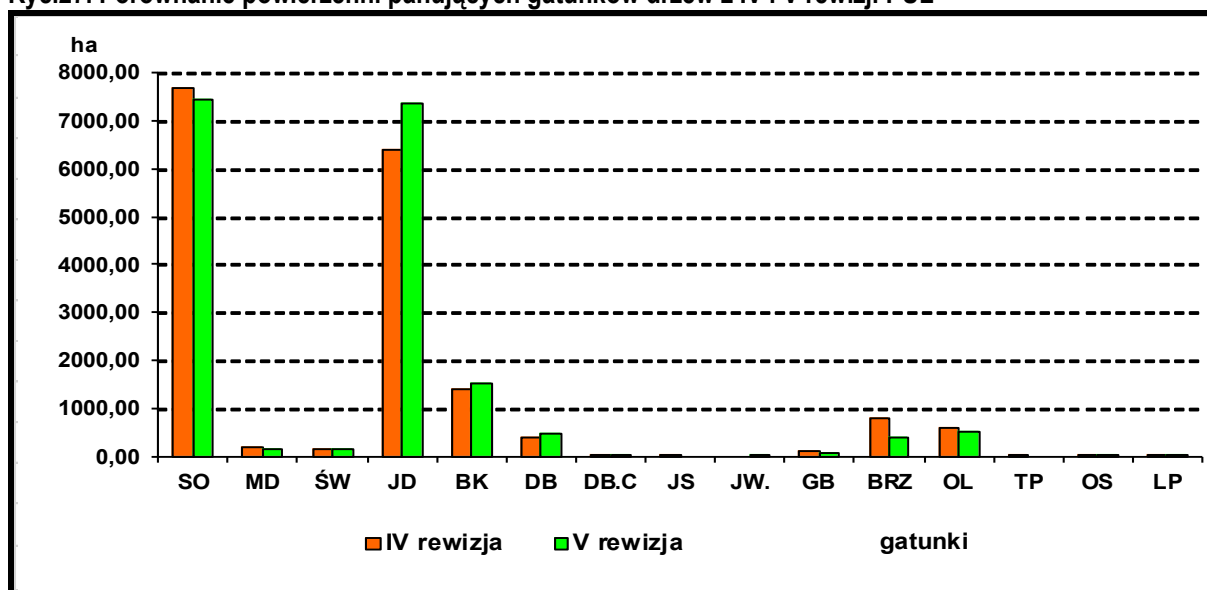
Gatunek	Nadleśnictwo			
	IV rewizja		V rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
SO	7696,86	43,41	7423,58	41,02
MD	178,71	1,01	142,72	0,79
ŚW	146,31	0,83	136,44	0,75
JD	6407,95	36,14	7369,04	40,73
BK	1396,78	7,88	1522,60	8,42
DB	404,62	2,28	477,63	2,64
DB.C	4,79	0,03	4,77	0,03
JS	3,00	0,02	-	-
JW	-	-	3,52	0,02
GB	91,58	0,52	61,76	0,34
BRZ	806,23	4,55	410,77	2,27
OL	582,38	3,28	530,87	2,93

Gatunek	Nadleśnictwo			
	IV rewizja		V rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
TP	0,53	0,00	-	-
OS	8,20	0,05	8,92	0,05
LP	1,21	0,01	1,24	0,01
Razem	17729,15	100,00	18093,86	100,00

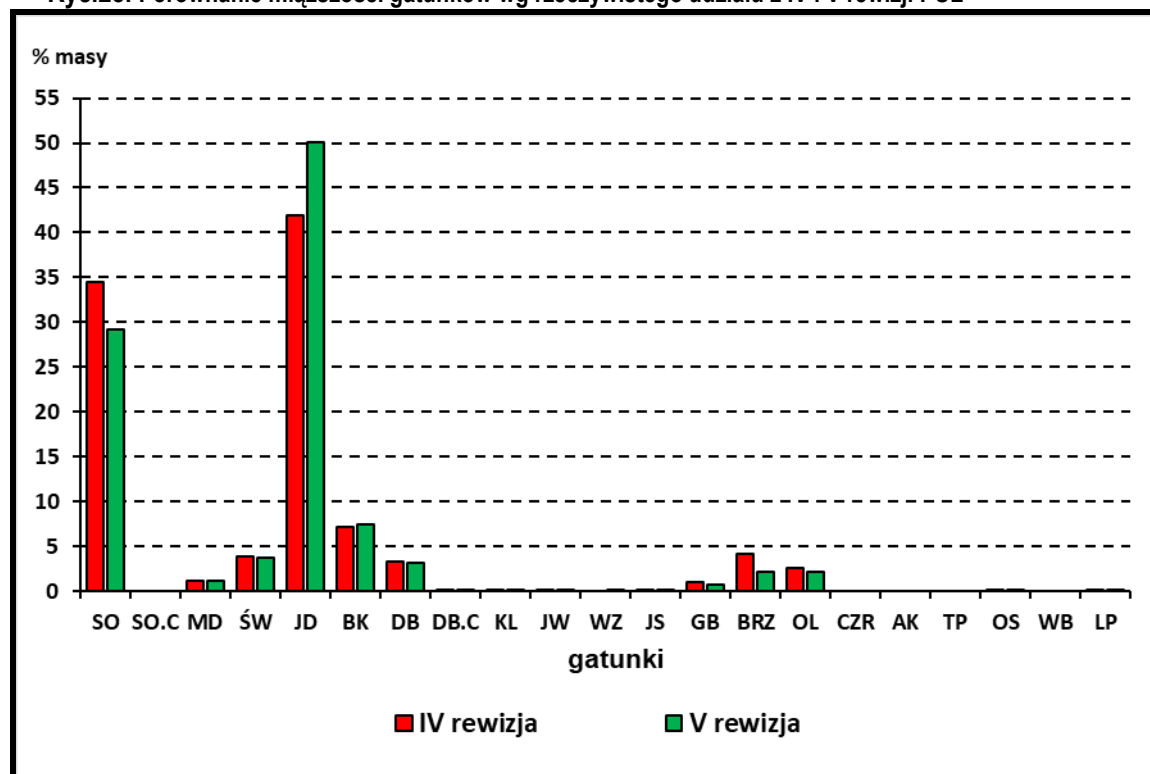
Tabela 35. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z IV i V rewizji PUL

Gatunek	Nadleśnictwo			
	IV rewizja		V rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
SO	1710545	34,45	1485005	29,21
SO.C	125	0,00	90	0,00
MD	59930	1,21	56695	1,12
ŚW	190670	3,84	188960	3,72
JD	2081935	41,94	2547200	50,09
BK	356055	7,17	376830	7,41
DB	162450	3,27	162655	3,20
DB.C	1550	0,03	1610	0,03
KL	1695	0,03	500	0,01
JW	2225	0,04	3430	0,07
WZ	-	-	370	0,01
JS	780	0,02	300	0,01
GB	49405	0,99	34480	0,68
BRZ	205150	4,13	111125	2,19
OL	132885	2,67	107665	2,12
CZR	-	-	245	0,00
AK	-	-	20	0,00
TP	45	0,00	30	0,00
OS	9515	0,19	5395	0,11
WB	50	0,00	105	0,00
LP	970	0,02	1240	0,02
Razem	4965980	100,00	5083950	100,00

Ryc.27. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z IV i V rewizji PUL



Ryc.28. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z IV i V rewizji PUL



Dane z powyższej tabeli i wykresu pokazują zmiany pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu. Zwiększyła się powierzchnia: jodły, buka, dęba. Zmniejszyły się natomiast powierzchnie: sosny, świerka, graba, brzozy, olchy i jest to zmiana pozytywna.

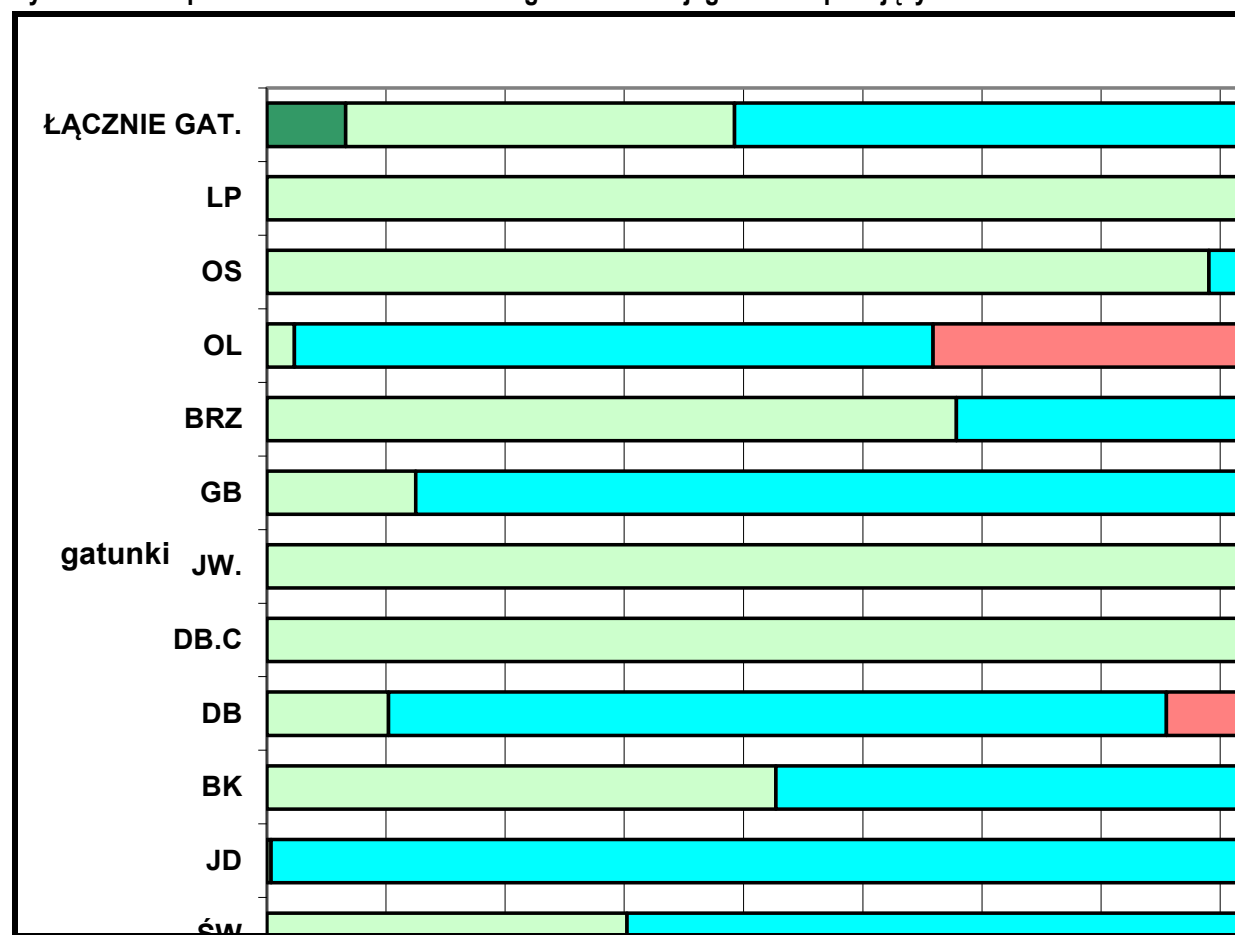
Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do IV rewizji, jest spowodowany przebudową drzewostanów sosnowych oraz usuwaniem w ramach pielęgnacji gatunków pionierskich na żyznych siedliskach.

Tabela 36. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących

Lp.	Gatunek panujący	Bonitacje – powierzchnia [ha]					Razem [ha]
		IA	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Bliżyn							
1	SO	656,30	2159,31	586,27	38,26	5,80	3445,94
2	MD	-	30,02	63,95	3,30	-	97,27
3	ŚW	-	20,20	77,84	5,56	-	103,60
4	JD	-	6,69	2050,18	266,89	-	2323,76
5	BK	-	119,24	234,33	0,96	-	354,53
6	DB	-	5,36	35,42	43,71	10,37	94,86
7	DB.C	-	0,64	-	-	-	0,64
8	GB	-	-	1,57	-	-	1,57
9	BRZ	-	82,35	87,18	8,58	0,99	179,10
10	OL	-	10,81	191,97	118,61	28,26	349,65
11	OS	-	3,16	1,23	-	-	4,39
Razem		656,30	2437,78	3329,94	485,87	45,42	6955,31
%		9,44	35,05	47,87	6,99	0,65	100,00
Obręb Siekierno							
1	SO	228,10	844,92	126,44	3,24	-	1202,70
2	MD	-	21,79	3,85	-	-	25,64
3	ŚW	-	-	2,45	2,64	-	5,09

Lp.	Gatunek panujący	Bonitacje – powierzchnia [ha]					Razem [ha]
		IA	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	JD	-	20,55	1829,33	436,69	-	2286,57
5	BK	-	173,82	223,37	34,76	-	431,95
6	DB	-	9,08	58,90	5,45	-	73,43
7	JW	-	3,52	-	-	-	3,52
8	GB	-	7,73	28,63	8,51	-	44,87
9	BRZ	-	65,43	13,32	-	-	78,75
10	OL	-	1,26	50,49	36,55	7,44	95,74
11	OS	-	0,91	-	-	-	0,91
12	LP	-	1,24	-	-	-	1,24
Razem		228,10	1150,25	2336,78	527,84	7,44	4250,41
%		5,37	27,06	54,97	12,42	0,18	100,00
Obwód Suchedniów							
1	SO	305,96	1757,34	612,38	12,05	5,26	2692,99
2	MD	-	16,79	3,02	-	-	19,81
3	ŚW	-	21,06	6,69	-	-	27,75
4	JD	-	-	2425,53	329,67	-	2755,20
5	BK	-	357,12	377,48	1,19	-	735,79
6	DB	-	33,78	213,53	54,36	1,88	303,55
7	DB.C	-	3,35	0,78	-	-	4,13
8	GB	-	-	13,87	1,45	-	15,32
9	BRZ	-	89,84	60,62	2,46	-	152,92
10	OL	-	-	35,07	35,37	2,31	72,75
11	OS	-	2,98	0,64	-	-	3,62
Razem		305,96	2282,26	3749,61	436,55	9,45	6783,83
%		4,51	33,64	55,27	6,44	0,14	100,00
Nadleśnictwo							
1	SO	1190,36	4761,57	1325,09	53,55	11,06	7341,63
2	MD	-	68,60	70,82	3,30	-	142,72
3	ŚW	-	41,26	86,98	8,20	-	136,44
4	JD	-	27,24	6305,04	1033,25	-	7365,53
5	BK	-	650,18	835,18	36,91	-	1522,27
6	DB	-	48,22	307,85	103,52	12,25	471,84
7	DB.C	-	3,99	0,78	-	-	4,77
8	JW	-	3,52	-	-	-	3,52
9	GB	-	7,73	44,07	9,96	-	61,76
10	BRZ	-	237,62	161,12	11,04	0,99	410,77
11	OL	-	12,07	277,53	190,53	38,01	518,14
12	OS	-	7,05	1,87	-	-	8,92
13	LP	-	1,24	-	-	-	1,24
Ogółem		1190,36	5870,29	9416,33	1450,26	62,31	17989,55
%		6,62	32,63	52,34	8,06	0,35	100,00

Ryc. 29. Udział powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie



Na podstawie przedstawionych w tabeli 35 powierzchni drzewostanów w ramach klas bonitacji, można określić dynamikę wzrostu gatunków panujących budujących drzewostany Nadleśnictwa.

Udział w 92% drzewostanów z Ia, I i II bonitacją, świadczy o wysokim potencjale produkcyjnym siedlisk, ale również o prawidłowej pielęgnacji odnowień sztucznych w ramach zabiegów hodowlanych.

Udział powierzchni sosny o bonitacji: Ia, I na poziomie 81 %, świadczy o bardzo dobrej dynamice wzrostu, a wraz z II bonitacją stanowią 99 % powierzchni.

Bonitacje I i II stanowią duży udział powierzchni w drzewostanach: jodłowych 86%, bukowych 98% i dębowych 75%. Duży udział powierzchni z I i II bonitacją wykazuje brzoza 97%.

Wybrane cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych w Nadleśnictwie przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 37. Cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa

Cecha	Gatunek		
	SO	JD	BK
1	2	3	4
Udział powierzchniowy [%]	40,81	40,95	8,46
Udział mączszościowy [%]	40,86	42,30	8,83
Przeciętna zasobność [m³/ha]	284	293	296
Przeciętny wiek [lat]	79	88	88

5.2. Struktura pionowa drzewostanów

Struktura pionowa drzewostanów, w oparciu o powierzchnię drzewostanów zaliczonych do poszczególnych jej rodzajów, przedstawiona została w postaci zaprezentowanego poniżej syntetycznego zestawienia.

Tabela 38. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów

Struktura pionowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	3112,96	44,76	2264,96	53,28	3220,45	47,47	8598,37	47,81
Dwupiętrowe	2257,26	32,45	1070,97	25,20	2012,86	29,67	5341,09	29,69
Wielopiętrowe	672,53	9,67	317,48	7,47	658,64	9,71	1648,65	9,16
Klasa odnowienia	871,60	12,53	577,53	13,59	869,99	12,82	2319,12	12,89
Klasa do odnowienia	33,15	0,48	19,47	0,46	9,22	0,14	61,84	0,34
Budowa przerębowa	7,81	0,11	-	-	12,67	0,19	20,48	0,11
Razem	6955,31	100,00	4250,41	100,00	6783,83	100,00	17989,55	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Suchedniów przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej - 48% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią 13% powierzchni. Drzewostany wielopiętrowe i dwupiętrowe zajmują łącznie 39% powierzchni. Drzewostany o budowie przerębowej zakodowano na niewielkiej powierzchni nie przekraczającej 0,5%.

Przedstawiony podział nie odzwierciedla jednak w pełni złożoności struktury drzewostanów. Nie uwzględnia on także występowania młodego pokolenia w drzewostanach nie znajdujących się w KO i KDO, co w Nadleśnictwie Suchedniów jest sytuacją częstą. Ponadto część drzewostanów jednopiętrowych, zwłaszcza jodłowych, jest złożona z drzew o różnych wiekach i wysokościach, co urozmaica ich strukturę.

Orientacyjna, zredukowana powierzchnia nalotów w całym Nadleśnictwie wynosi 627 ha, podsadzeń 60 ha, podrostu 3184 ha. Ogółem młode pokolenie zajmuje 21,5% (około 3871 ha) powierzchni drzewostanów i składa się w większości z jodły, buka i dębu. Podszyt zajmuje 7104 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 39,5% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi w tej warstwie są: kruszyna, świerk i dąb, ale występują również: jarzębina, leszczyna, czeremcha, jałowiec, bez, berberys, dereń, śliwa, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

Struktura wiekowa drzewostanów, w oparciu o powierzchnię oraz miąższość klas i podklas wieku, przedstawiona została w postaci zaprezentowanych poniżej syntetycznych zestawień oraz obrazujących te zestawienia diagramów.

Tabela 39. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

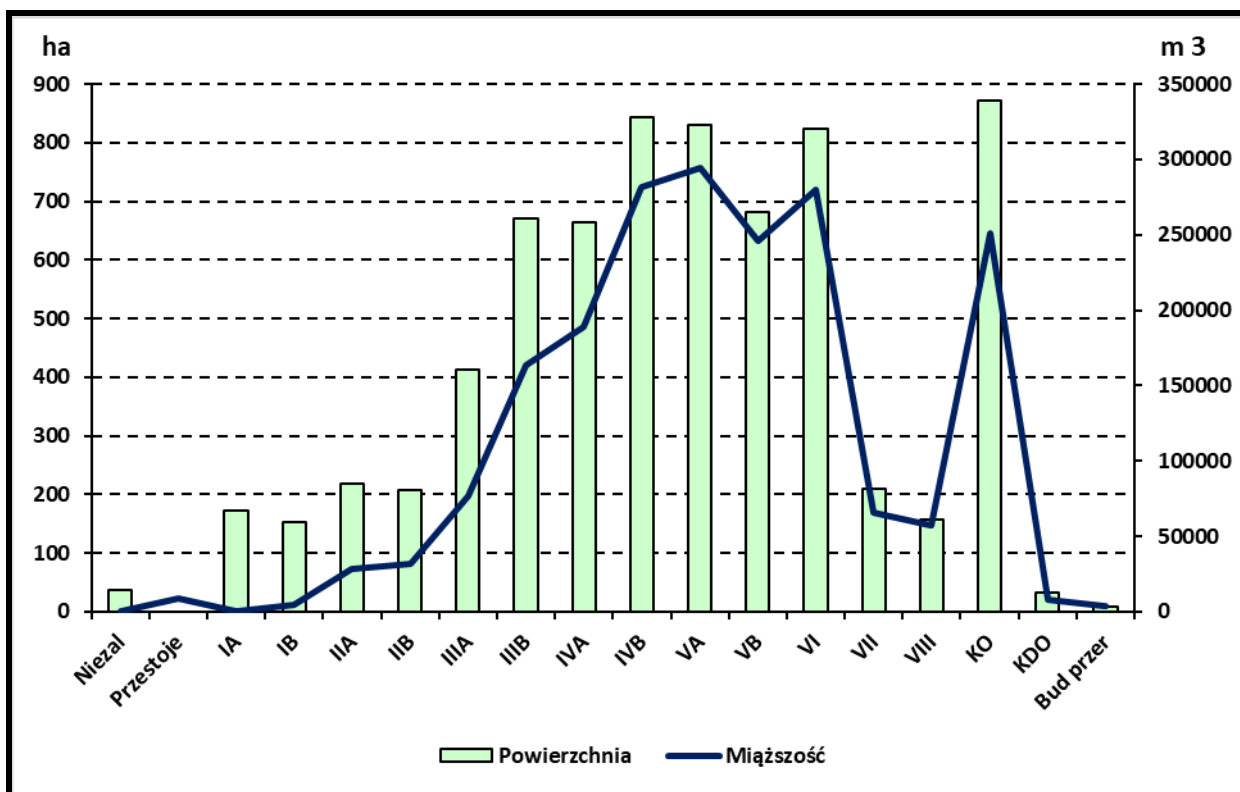
Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
plazowiny	–	–	–	–	–	–	–	–
halizny i zręby	25,61	0,37	11,06	0,26	31,47	0,46	68,14	0,38
w produkcji ubocznej	-	-	-	-	0,82	0,01	0,82	0,00
pozostałe niezalesione	10,42	0,15	5,23	0,12	19,70	0,29	35,35	0,20
Razem niezalesione	36,03	0,52	16,29	0,38	51,99	0,76	104,31	0,58
Ia	172,32	2,46	65,56	1,54	141,85	2,08	379,73	2,10
Ib	152,26	2,18	41,81	0,98	153,30	2,24	347,37	1,92

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ila	219,24	3,14	92,64	2,17	73,14	1,07	385,02	2,13
Ilb	206,73	2,96	66,08	1,55	76,15	1,11	348,96	1,93
IIla	411,65	5,89	285,24	6,69	169,83	2,48	866,72	4,79
IIlb	669,70	9,58	494,46	11,59	518,64	7,59	1682,80	9,30
IVa	663,95	9,50	495,29	11,61	765,53	11,20	1924,77	10,64
IVb	844,08	12,07	598,08	14,02	1214,95	17,77	2657,11	14,68
Va	830,55	11,88	698,47	16,35	1066,45	15,60	2595,47	14,34
Vb	680,56	9,73	325,57	7,63	885,02	12,95	1891,15	10,45
VI	824,70	11,80	381,28	8,94	582,87	8,53	1788,85	9,89
VII	210,01	3,00	90,90	2,13	225,05	3,29	525,96	2,91
VIII i st.	157,00	2,25	18,03	0,42	19,17	0,28	194,20	1,07
KO	871,60	12,46	577,53	13,54	859,99	12,73	2319,12	12,82
KDO	33,15	0,47	19,47	0,46	9,22	0,13	61,84	0,34
Bud. przer.	7,81	0,11	-	-	12,67	0,19	20,48	0,11
Razem zalesione	6955,31	99,48	4250,41	99,62	6783,83	99,24	17989,55	99,42
Ogółem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

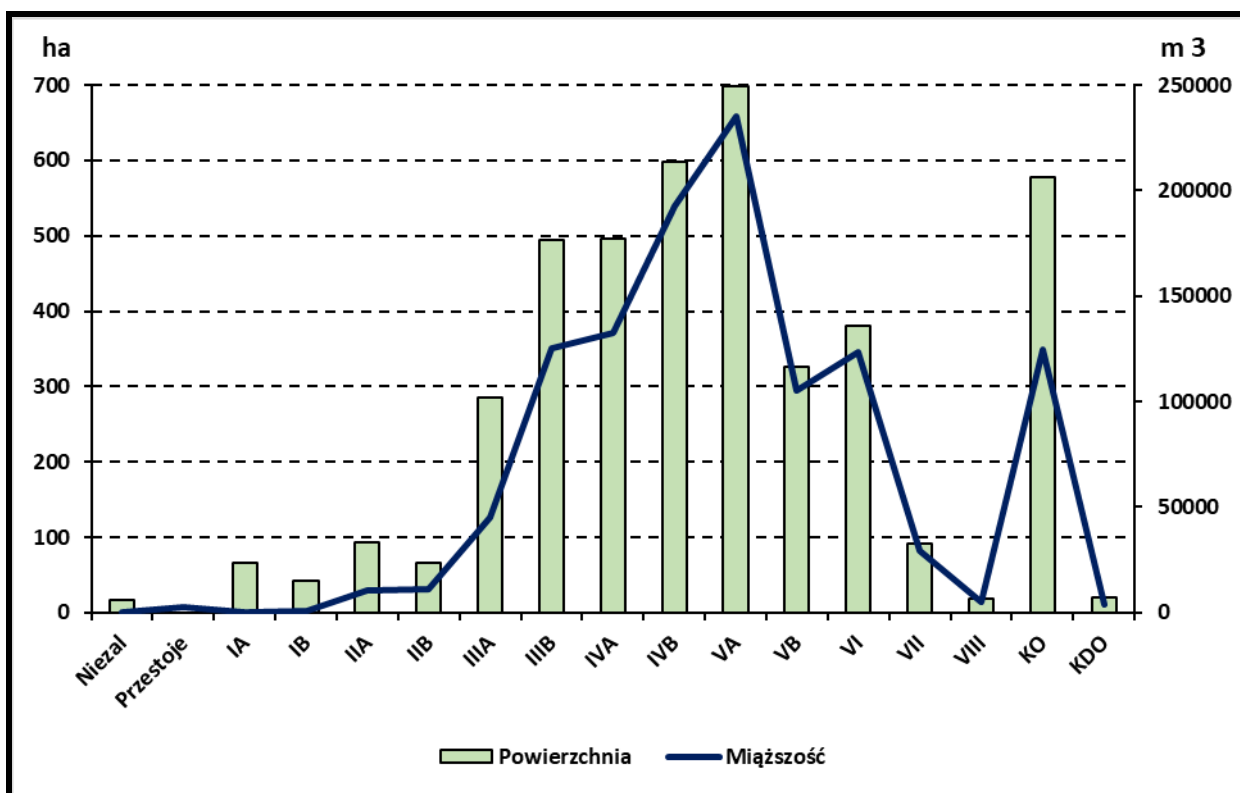
Tabela 40. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
plazowiny	–	–	–	–	–	–	–	–
halizny i zręby	429	0,02	245	0,02	731	0,04	1405	0,03
w produkcji ubocznej	–	–	–	–	–	–	-	-
pozostałe niezalesione	95	0,00	141	0,01	918	0,05	1154	0,02
Razem niezalesione	524	0,02	386	0,03	1649	0,09	2559	0,05
przestoje	9065	0,46	2712	0,24	6189	0,32	17966	0,35
Ia	160	0,01	485	0,04	575	0,03	1220	0,02
Ib	4745	0,24	990	0,09	4835	0,25	10570	0,21
IIa	28180	1,41	10695	0,93	10080	0,51	48955	0,96
IIb	31985	1,61	11395	0,99	11435	0,58	54815	1,07
IIIa	76995	3,87	45235	3,94	37130	1,89	159360	3,12
IIIb	163245	8,19	125290	10,90	117145	5,97	405680	7,95
IVa	188730	9,47	132700	11,54	220740	11,25	542170	10,62
IVb	281985	14,16	192465	16,74	384840	19,59	859290	16,83
Va	294605	14,79	234935	20,44	352075	17,94	881615	17,29
Vb	245525	12,33	105465	9,18	316265	16,11	667255	13,07
VI	279915	14,05	123665	10,76	178005	9,07	581585	11,39
VII	65915	3,31	29540	2,57	63260	3,22	158715	3,11
VIII i st.	57055	2,86	4895	0,43	4430	0,23	66380	1,30
KO	251330	12,62	124655	10,84	247320	12,60	623305	12,21
KDO	8240	0,41	3940	0,34	2560	0,13	14740	0,29
Bud. przer.	3880	0,19	–	–	4415	0,22	8295	0,16
Razem zalesione	1991555	99,98	1149062	99,97	1961299	99,91	5101916	99,95
Ogółem	1992079	100,00	1149448	100,00	1962948	100,00	5104475	100,00

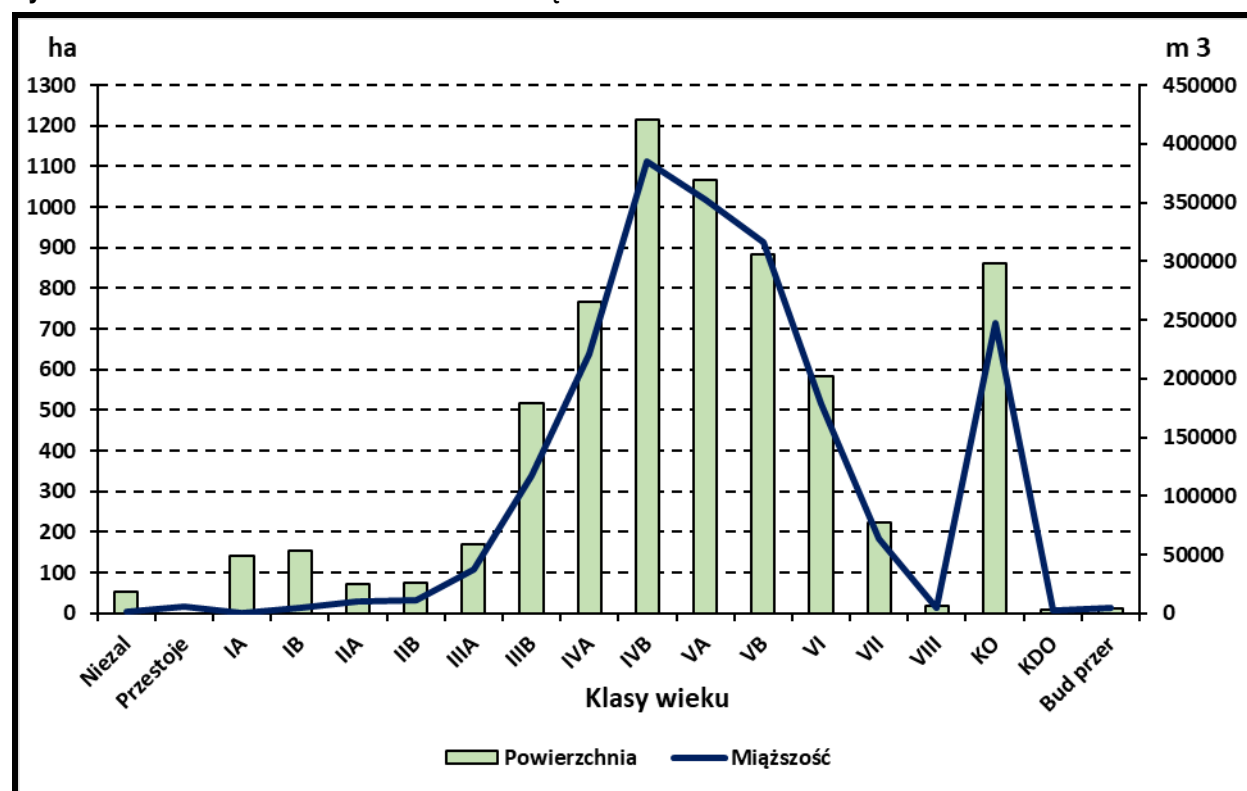
Ryc.30. Struktura wiekowa drzewostanów - obręb Bliżyn



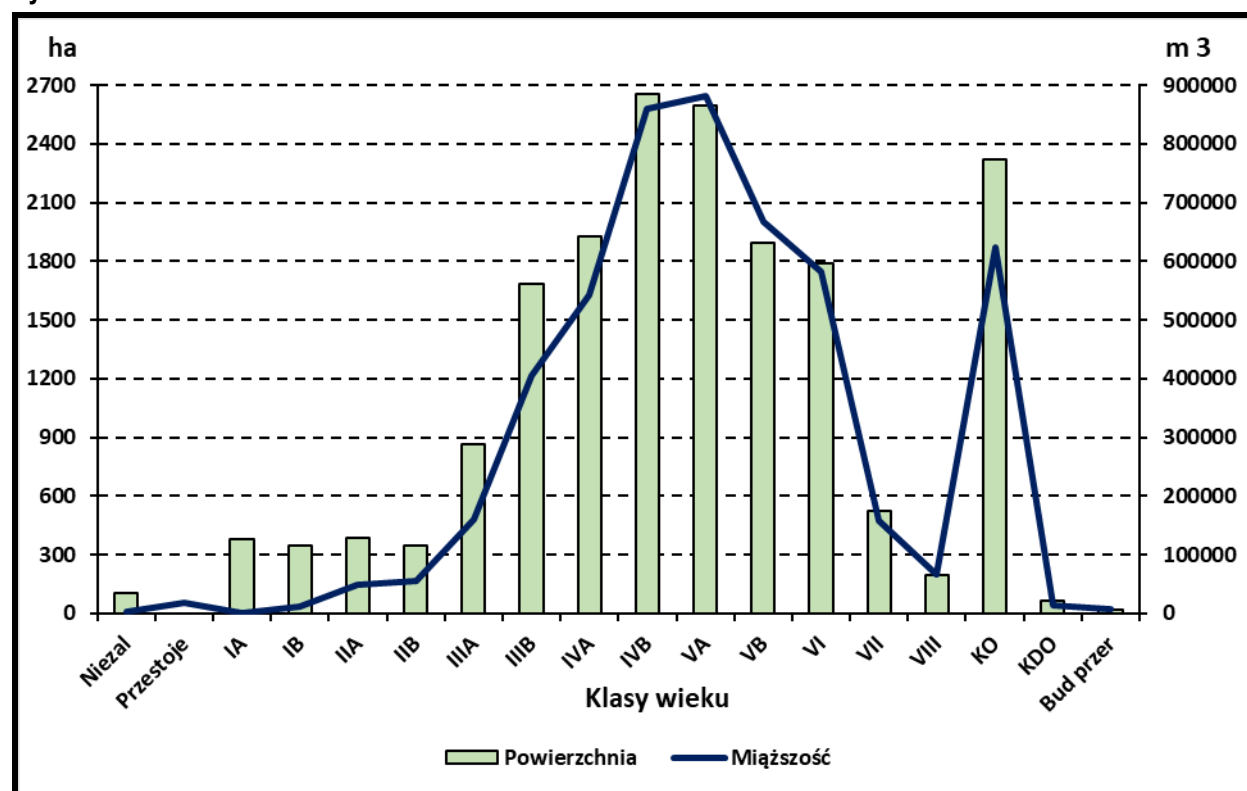
Ryc.31. Struktura wiekowa drzewostanów - obręb Siekierno



Ryc.32. Struktura wiekowa drzewostanów - obręb Suchedniów



Ryc.33. Struktura wiekowa drzewostanów - Nadleśnictwo

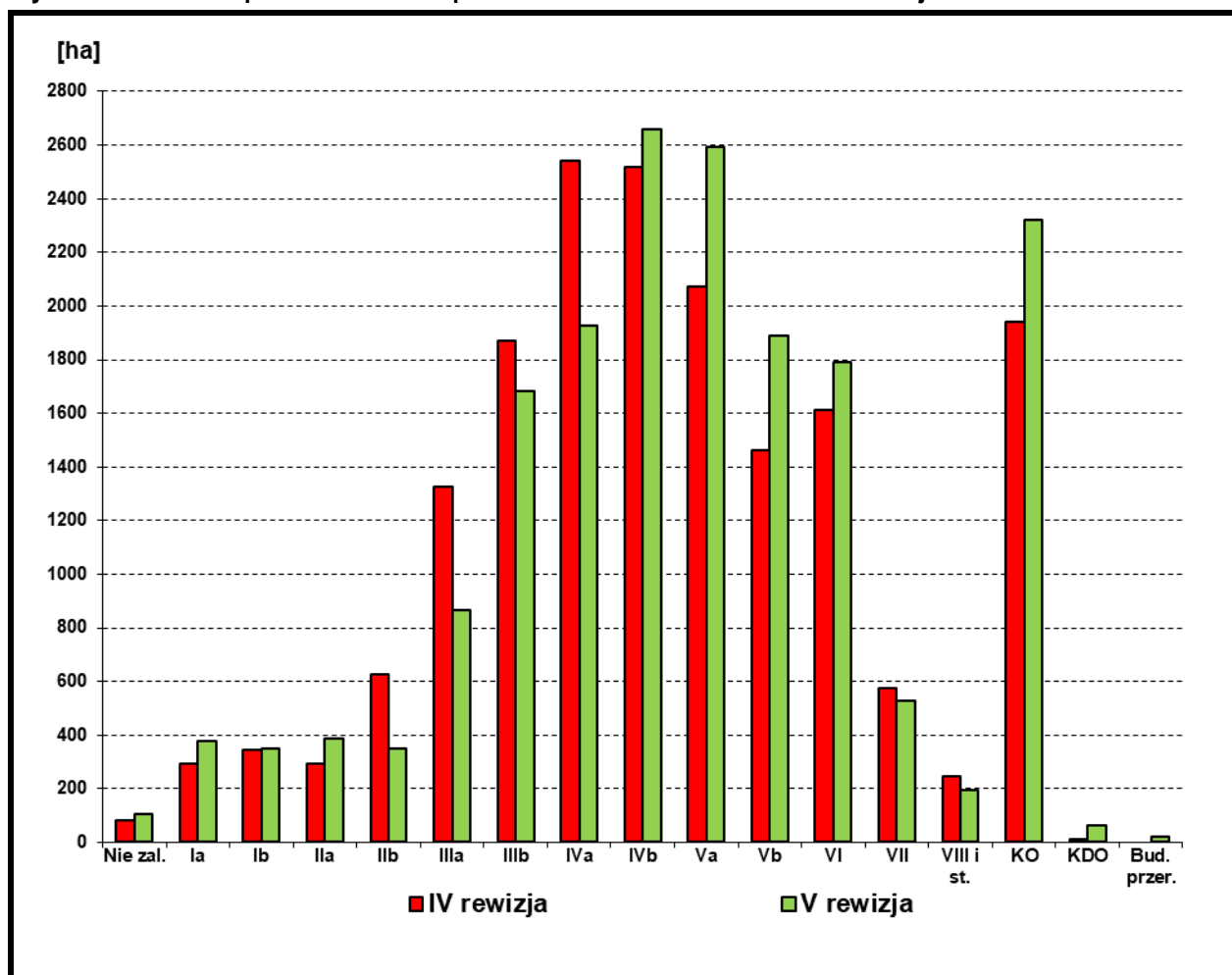


Największych udziałów powierzchniowych i masowych w Nadleśnictwie, cechują się drzewostany w IVb podklasie wieku. Podobny poziom cechuje drzewostany w Va podklasie wieku. Znaczny udział tych podklas, w przyszłości wpłynie na zwiększenie powierzchniowego rozmiaru użytkowania rębnego. Znacznym udziałem powierzchniowym cechują się drzewostany w klasie odnowienia (KO). Tak znaczny udział, jest konsekwencją występowania powierzchni żyzniejszych siedlisk, a co za tym idzie zagospodarowanie rębniami złożonymi. Powierzchnię i udział podklas wieku w Nadleśnictwie, w IV i V rewizji, przedstawiono poniżej.

Tabela 41. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z IV i V rewizji PUL

Klasa wieku	IV rewizja		V rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
plazowiny	-	0	-	-
halizny i zręby	45,15	0,25	68,14	0,38
w produkcji ubocznej	0,96	0,01	0,82	0,00
pozostałe niezalesione	37,06	0,21	35,35	0,20
Ia	291,64	1,64	379,73	2,10
Ib	343,29	1,93	347,37	1,92
IIa	292,49	1,64	385,02	2,13
IIb	625,79	3,51	348,96	1,93
IIIa	1327,35	7,45	866,72	4,79
IIIb	1870,00	10,5	1682,80	9,30
IVa	2541,98	14,27	1924,77	10,64
IVb	2517,94	14,14	2657,11	14,68
Va	2072,53	11,64	2595,47	14,34
Vb	1463,38	8,22	1891,15	10,45
VI	1613,31	9,06	1788,85	9,89
VII	574,11	3,22	525,96	2,91
VIII i st.	243,87	1,37	194,20	1,07
KO	1941,38	10,9	2319,12	12,82
KDO	10,09	0,06	61,84	0,34
Bud. przer.	-	-	20,48	0,11
Ogółem	17812,32	100,00	18093,86	100,00

Ryc.34. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku Nadleśnictwa z IV i V rewizji PUL



Zmiany w strukturze wiekowej związane są w głównej mierze z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta zaburzona jest w przypadku najniższych i najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni wynika z realizowanego użytkowania rębного i odnowień.

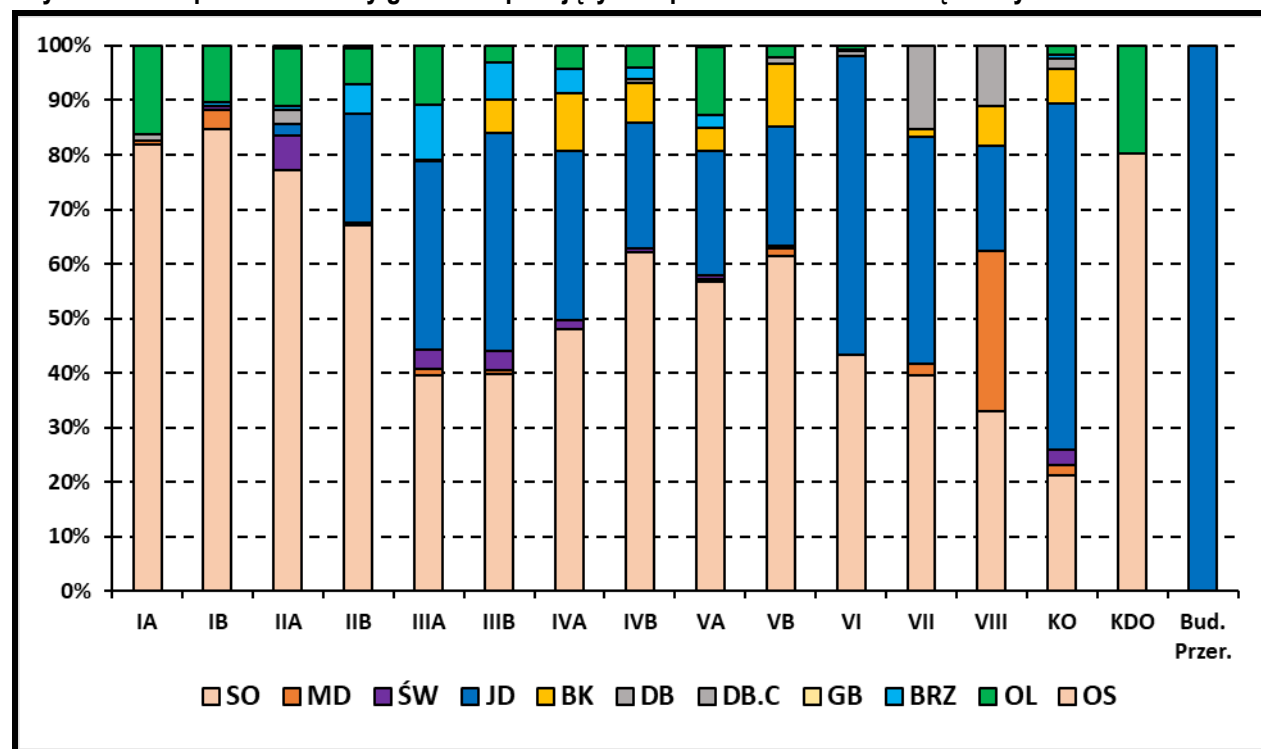
Wzrost powierzchni drzewostanów w KO oznacza, że w minionym dziesięcioleciu drzewostany zagospodarowywane były w szerszym zakresie rębniami złożonymi, gdzie inicjowano odnowienia podokapowe. Rozpoczęty proces przebudowy drzewostanów będzie kontynuowany w kolejnym dziesięcioleciu.

Strukturę gatunkową podklas wieku w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie, zestawioną wg gatunków panujących, przedstawiono poniżej.

Tabela 42. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Bliżyn

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	BUD. PRZER.	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO	141,05	128,82	169,37	138,69	162,58	266,64	318,57	525,02	472,23	418,83	356,7	83,20	51,80	185,85	26,59		3445,94
MD	1,33	5,64			5,06	4,94			3,51	9,55		4,58	46,20	16,46			97,27
ŚW		1,04	13,83	1,07	14,27	22,86	11,33	5,56	5,46	3,28				24,90			103,60
JD			4,73	41,05	142,46	268,47	205,62	193,41	188,38	148,81	453,22	87,26	30,28	552,26		7,81	2323,76
BK						40,57	70,34	62,08	35,06	77,71		2,8	11,44	54,53			354,53
DB	1,93		5,60	0,10				5,36		8,59	7,58	32,17	17,28	16,25			94,86
DB.C					0,64												0,64
GB					0,19									1,38			1,57
BRZ		1,11	1,55	11,02	41,74	46,31	30,11	19,73	21,05		0,97			5,51			179,10
OL	28,01	15,65	23,06	13,57	44,35	19,91	27,98	32,92	103,16	13,79	6,23			14,46	6,56		349,65
OS			1,10	1,23	0,36				1,70								4,39
Razem	172,32	152,26	219,24	206,73	411,65	669,70	663,95	844,08	830,55	680,56	824,70	210,01	157,00	871,60	33,15	7,81	6955,31

Ryc.35. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Bliżyn

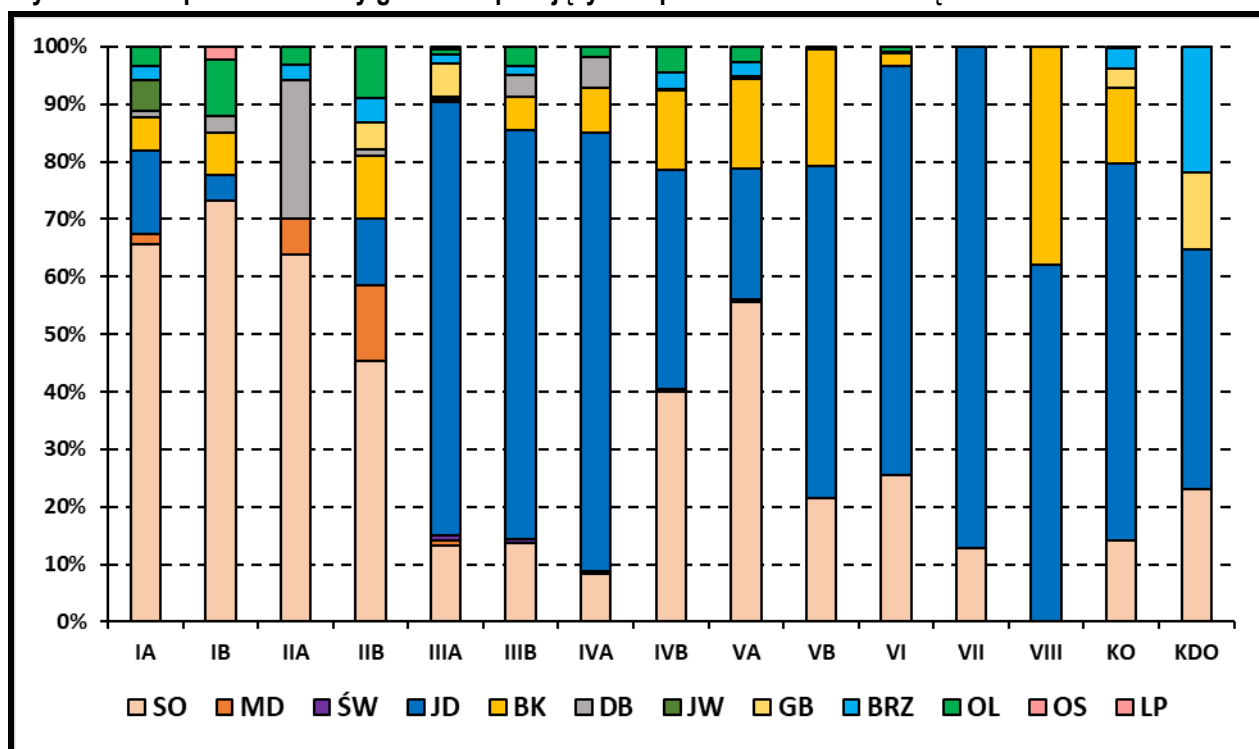


Analiza danych z tabeli 41 oraz ryc. 34, pokazują że prawie w większości podklasach wieku, dominuje sosna, oprócz IIIB, VII podklasy wieku gdzie się równoważy z jodłą i VI, KO, BP gdzie jodła dominuje.

Tabela 43. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Siekierno

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SO	43,06	30,6	59,1	30	38,01	68,19	41,13	239,42	388,39	69,93	97,13	11,54		81,71	4,49	1202,70
MD	1,09		5,8	8,66	2,2		2,48	1,89	3,52							25,64
ŚW					2,45	2,64										5,09
JD	9,5	1,91		7,73	215,14	351,45	377,06	229,26	158,19	187,99	271,06	79,36	11,21	378,61	8,1	2286,57
BK	3,81	3,01		7,08	1,31	29,6	38,88	81,55	109,72	65,82	8,87		6,82	75,48		431,95
DB	0,81	1,24	22,32	0,8	1,13	18,35	26,33	1,78			0,67					73,43
JW	3,52															3,52
GB				3,08	16,81				2,77					19,58	2,63	44,87
BRZ	1,5		2,59	2,77	4,21	7,77		17,92	17,54					20,2	4,25	78,75
OL	2,27	4,14	2,83	5,96	2,74	16,46	9,41	26,26	18,34	1,83	3,55			1,95		95,74
OS		0,91														0,91
LP					1,24											1,24
Razem	65,56	41,81	92,64	66,08	285,24	494,46	495,29	598,08	698,47	325,57	381,28	90,90	18,03	577,53	19,47	4250,41

Ryc.36. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – obręb Siekierno

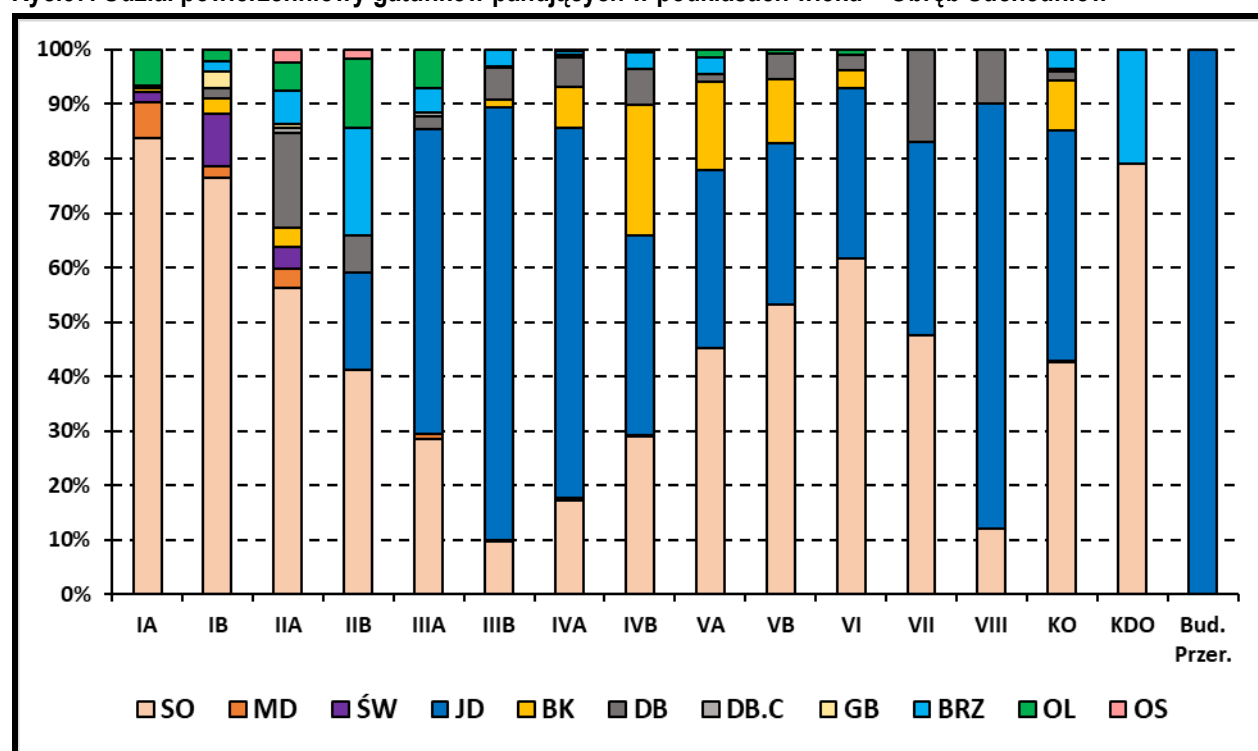


Nieco odmienna sytuacja przedstawia się w obrębie Siekierno, gdzie udział sosny maleje prawie we wszystkich podklasach wieku z wyjątkiem I i II klas wieku oraz Va podklasie wieku. W niektórych podklasach zaczyna dominować jodła.

Tabela 44. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – Obręb Suchedniów

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	BUD. PRZER.	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO	118,71	117,3	41,17	31,40	48,49	50,57	132,82	352,87	481,33	470,88	359,62	106,90	2,30	371,35	7,28		2692,99
MD	9,31	3,02	2,53		1,45			3,50									19,81
ŚW	2,94	15,08	3,04			1,37	3,01							2,31			27,75
JD				13,63	95,24	412,19	519,80	444,84	349,39	262,08	182,22	79,91	14,99	368,24		12,67	2755,20
BK	0,76	4,13	2,52			6,84	57,95	290,54	171,94	103,08	18,75			79,28			735,79
DB	0,72	2,87	12,77	5,21	3,84	30,80	40,85	78,74	15,58	42,14	16,31	38,24	1,88	13,60			303,55
DB.C			0,66		1,05			2,42									4,13
GB		4,68	0,46			1,45	3,53							5,20			15,32
BRZ		3,02	4,46	15,04	7,71	15,42	5,31	36,88	33,13					30,01	1,94		152,92
OL	9,41	3,20	3,87	9,55	12,05		1,62	5,16	15,08	6,84	5,97						72,75
OS			1,66	1,32			0,64										3,62
Razem	141,85	153,30	73,14	76,15	169,83	518,64	765,53	1214,95	1066,45	885,02	582,87	225,05	19,17	869,99	9,22	12,67	6783,83

Ryc.37. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – Obręb Suchedniów

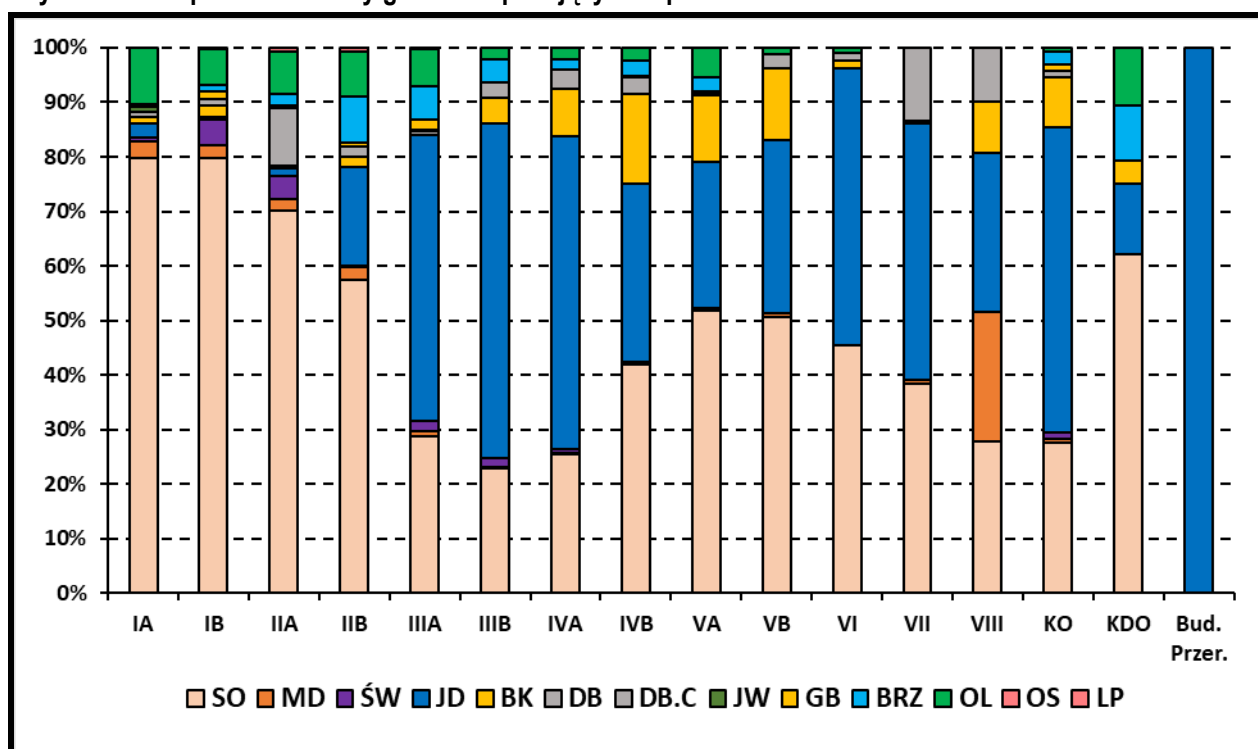


W obrębie Suchedniów w młodszych klasach wieku, a także w Vb, VI i KDO dominuje sosna. Zmiana na korzyść jodły widoczna jest w starszych podklasach i klasach oraz w BP.

Tabela 45. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – Nadleśnictwo Suchedniów

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	BUD. PRZER.	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO	302,82	276,72	269,64	200,09	249,08	385,4	492,52	1117,31	1341,95	959,64	813,45	201,64	54,1	638,91	38,36		7341,63
MD	11,73	8,66	8,33	8,66	8,71	4,94	2,48	5,39	7,03	9,55		4,58	46,2	16,46			142,72
ŚW	2,94	16,12	16,87	1,07	16,72	26,87	14,34	5,56	5,46	3,28				27,21			136,44
JD	9,5	1,91	4,73	62,41	452,84	1032,11	1102,48	867,51	695,96	598,88	906,5	246,53	56,48	1299,11	8,1	20,48	7365,53
BK	4,57	7,14	2,52	7,08	1,31	77,01	167,17	434,17	316,72	246,61	27,62	2,8	18,26	209,29			1522,27
DB	3,46	4,11	40,69	6,11	4,97	49,15	67,18	85,88	15,58	50,73	24,56	70,41	19,16	29,85			471,84
DB.C			0,66		1,69			2,42									4,77
JW	3,52																3,52
GB		4,68	0,46	3,08	17	1,45	3,53		2,77					26,16	2,63		61,76
BRZ	1,5	4,13	8,6	28,83	53,66	69,5	35,42	74,53	71,72		0,97			55,72	6,19		410,77
OL	39,69	22,99	29,76	29,08	59,14	36,37	39,01	64,34	136,58	22,46	15,75			16,41	6,56		518,14
OS		0,91	2,76	2,55	0,36		0,64		1,7								8,92
LP					1,24												1,24
Razem	379,73	347,37	385,02	348,96	866,72	1682,80	1924,77	2657,11	2595,47	1891,15	1788,85	525,96	194,20	2319,12	61,84	20,48	17989,55

Ryc.38. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – Nadleśnictwo Suchedniów

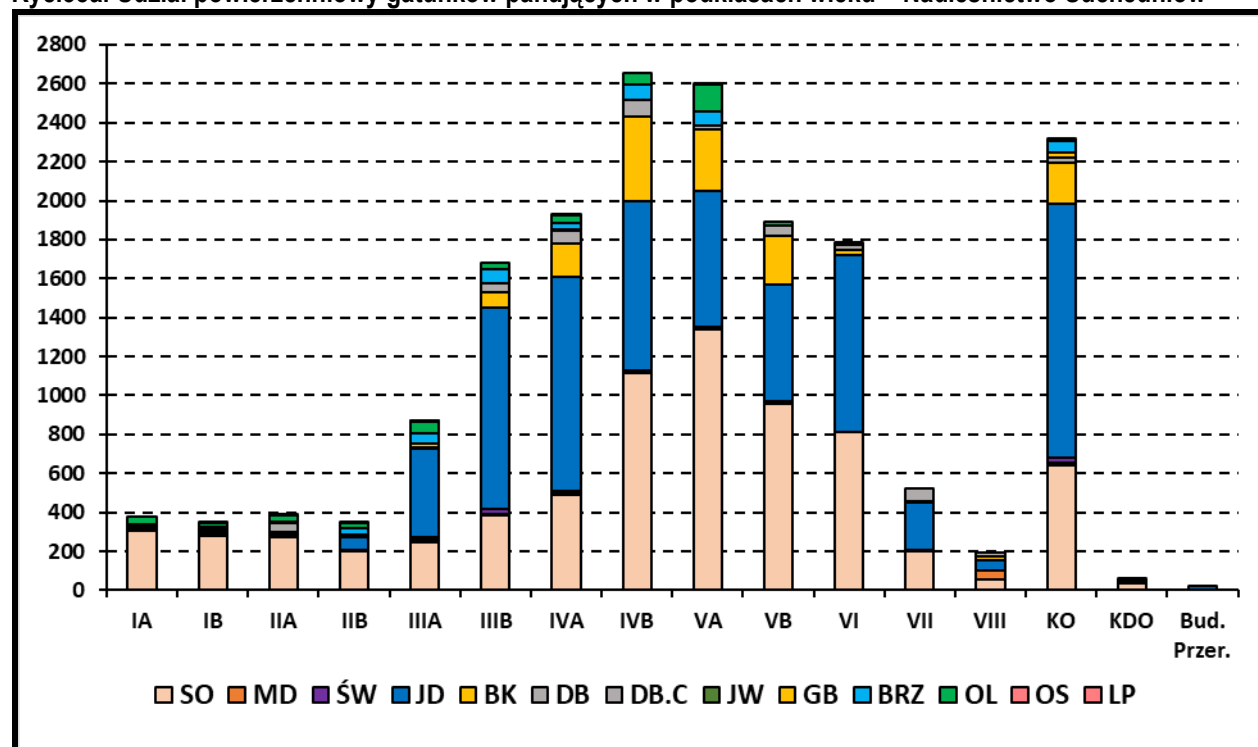


Analiza struktury gatunkowej drzewostanów w Nadleśnictwie wykazuje znaczną dominację powierzchniową sosny w I i II klasach wieku oraz w KDO.

Uwidacznia się zwiększony udział jodły w średnich i starszych podklasach i klasach wieku, KO oraz w BP, co świadczy o postępującej wymianie pokoleniowej.

Udział gatunków liściastych w młodszych klasach wieku jest adekwatny do założonych celów hodowlanych. Nadleśnictwo w swych działaniach gospodarczych dąży do dostosowania składów gatunkowych upraw (z odnowień naturalnych i sztucznych) do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk, a efekty tych działań będą wyraźniej widoczne w zestawieniach tabelarycznych dopiero w następnych 10-leciach.

Ryc.38a. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – Nadleśnictwo Suchedniów



5.4. Przyrost miąższości drzewostanów

Tabela 46. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego

Przyrost		Obręb Bliżyn	Obręb Siekierno	Obręb Suchedniów	Nadleśnictwo
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wg stanu na 01.01.2020 r.	m ³ /10 lat	531600	317150	518550	1367300
	m ³ /ha/rok	7,60	7,43	7,59	7,56
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wg stanu na 01.01.2010 r.	m ³ /10 lat	464550	326350	472150	1263050
	m ³ /ha/rok	6,65	7,65	7,20	7,09
Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	m ³ /10 lat	555692	255181	465715	1276588
	m ³ /ha/rok	7,95	5,98	6,81	7,06

Uzyskany w ubiegłym 10-leciu przyrost bieżący użyteczny jest nieco większy od bezpośrednio odnośzonego do niego - spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego wg stanu na 01.01.2010 r. Natomiast wg wyliczeń tablicowych w bieżącym okresie spodziewany przyrost będzie wyższy od uzyskanego w ubiegłym o 7%.

Wobec braku, jak dotąd, metodyki określania uszkodzenia drzewostanów przez przemysł, w niniejszym planie urządzenia lasu sporządzono jedynie tabele klas wieku spodziewanego tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości, wg gatunków panujących – tabele VIIIa (bez wyodrębniania stref uszkodzeń).

W zamieszczonych niżej tabelach 47 i 48 oraz diagramach przedstawiono syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego wg gatunków panujących.

Tabela 47. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	24190	45,51	8660	27,31	19605	37,81	52455	38,36
MD	775	1,46	195	0,61	90	0,17	1060	0,78
ŚW	795	1,50	15	0,05	155	0,30	965	0,71
JD	21370	40,20	19015	59,96	24395	47,03	64780	47,38
BK	2570	4,83	2665	8,40	4395	8,48	9630	7,04
DB	805	1,51	365	1,15	1975	3,81	3145	2,30
DB.C	0	0	0	0	25	0,05	25	0,02
JW	0	0	0	0	0	0	0	0
GB	0	0	160	0,50	45	0,09	205	0,15
BRZ	890	1,67	325	1,02	875	1,69	2090	1,53
OL	1755	3,30	305	0,96	290	0,56	2350	1,72
OS	10	0,02	5	0,02	5	0,01	20	0,01
LP	0	0	5	0,02	0	0	5	0
Razem	53160	100,00	31715	100,00	51855	100,00	136730	100,00

Ryc.39. Udział gatunków panujących w spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości

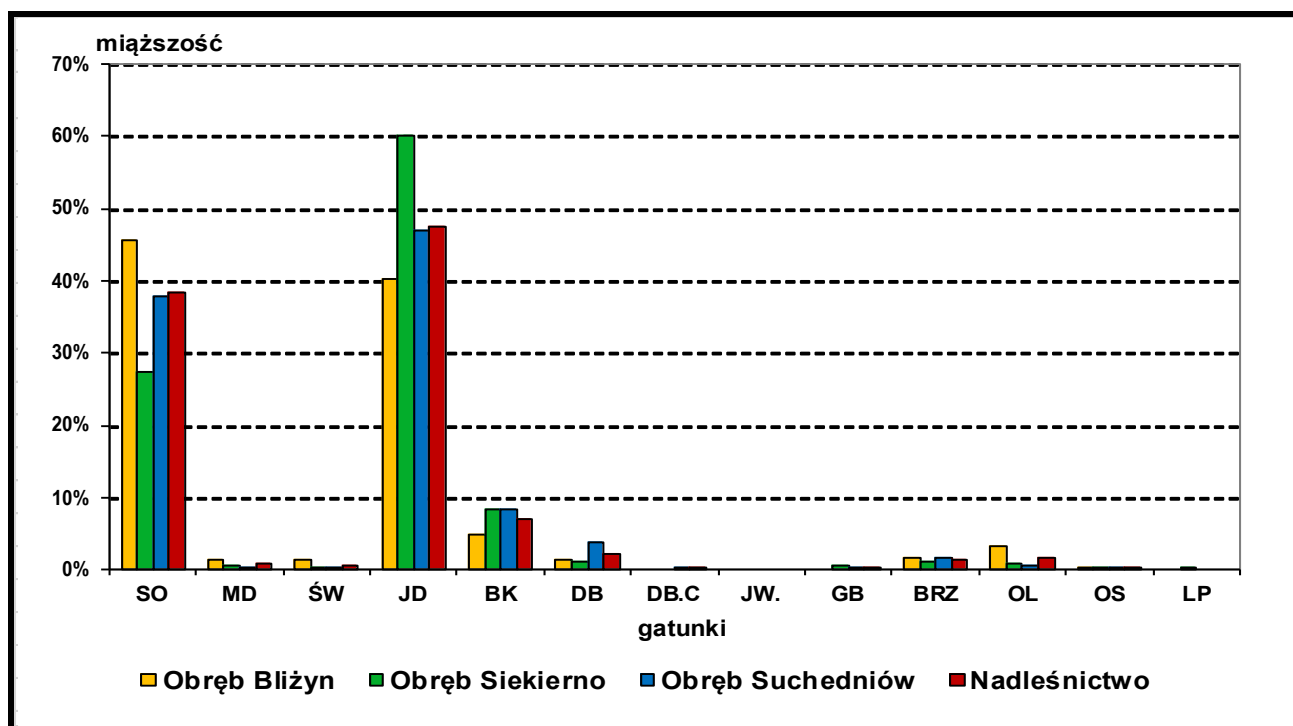
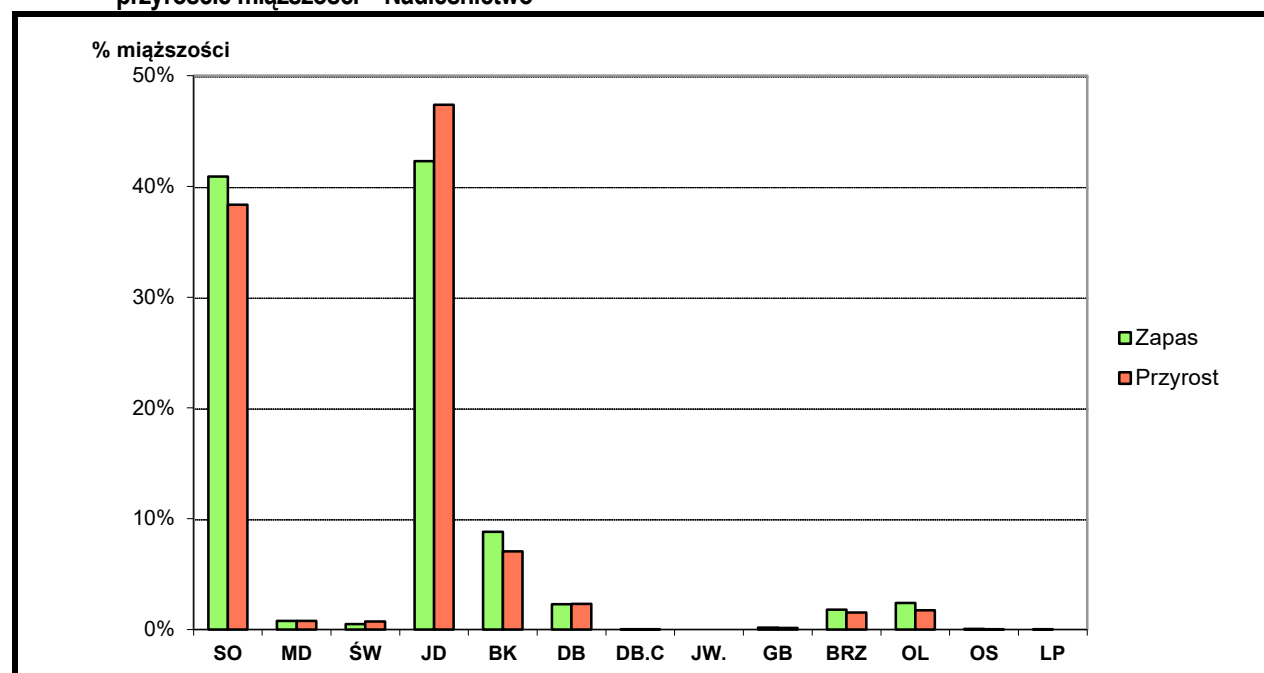


Tabela 48. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Zapas		Przyrost	
	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
SO	2087020	40,89	52455	38,36
MD	39565	0,78	1060	0,78
ŚW	25261	0,49	965	0,71
JD	2158977	42,29	64780	47,38
BK	450428	8,82	9630	7,04
DB	116237	2,28	3145	2,30

Gatunek	Zapas		Przyrost	
	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
DB.C	1066	0,02	25	0,02
JW	77	0,00	0	0
GB	9360	0,18	205	0,15
BRZ	91205	1,79	2090	1,53
OL	123107	2,41	2350	1,72
OS	1902	0,04	20	0,01
LP	270	0,01	5	0
Razem	5104475	100,00	136730	100,00

Ryc.40. Porównanie udziałów gatunków panujących w mąszszości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście mąszszości – Nadleśnictwo



Udział % drzewostanów sosnowych w spodziewanym bieżącym przyroście mąszszości jest niższy niż jego % udziału mąszszościowy. W przeciwieństwie do drzewostanów z panującą jodłą, które wykazują wyższą dynamikę przyrostu. Dla pozostałych istotnych gatunków panujących większy jest udział w zapasie.

Tabela 49. Spodziewany bieżący roczny przyrost mąszszości tablicowy w podklasach i klasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	115	0,22	45	0,14	90	0,17	250	0,18
Ib	860	1,62	190	0,60	890	1,72	1940	1,42
IIa	2260	4,25	815	2,57	775	1,49	3850	2,82
IIb	1475	2,77	550	1,73	510	0,98	2535	1,85
IIIa	2760	5,19	2430	7,66	1635	3,15	6825	4,99
IIIb	5175	9,73	4770	15,04	4565	8,80	14510	10,61
IVa	4845	9,11	4220	13,31	6775	13,07	15840	11,58
IVb	6605	12,42	4830	15,23	9970	19,24	21405	15,67
Va	6790	12,77	5495	17,33	8390	16,18	20675	15,12
Vb	5420	10,20	1875	5,91	6760	13,04	14055	10,28
VI	6825	12,84	2745	8,66	4185	8,07	13755	10,06
VII	1755	3,30	675	2,13	1645	3,17	4075	2,98

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VIII	1060	1,99	90	0,28	95	0,18	1245	0,91
KO	6945	13,08	2870	9,05	5380	10,38	15195	11,11
KDO	195	0,37	115	0,36	75	0,14	385	0,28
SP	75	0,14	0	0,00	115	0,22	190	0,14
Razem	53160	100,00	31715	100,00	51855	100,00	136730	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVb klasie wieku - 21405 m³ i Va klasie wieku - 20675 m³ brutto rocznie.

5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Zagrożenia przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego PUL (2010-2019), a także prognoza zagrożeń oraz zadania z ochrony lasu na obecne 10-lecie (2020-2029) przedstawione są w referacie Zespołu Ochrony Lasu. Kierunkowe zadania z ochrony lasu, z podziałem na główne grupy czynności w ramach wykonywanych prac leśnych, omówiono również w III części niniejszego elaboratu (rozdz. 6).

Na podstawie obserwacji dokonanych podczas prac taksacyjnych stan zdrowotny tutejszych lasów należy uznać za dobry.

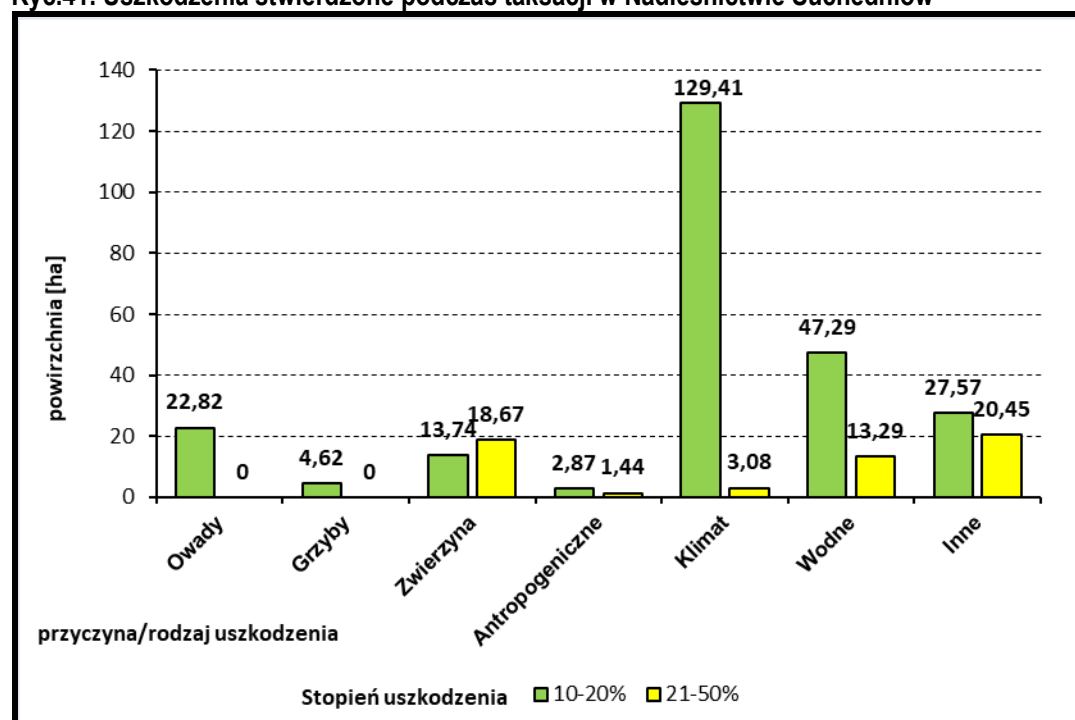
Zinwentaryzowane i zakodowane w bazie danych opisów taksacyjnych uszkodzenia spowodowane przez czynniki natury ożywionej, nieożywionej oraz inne, których natury nie ustalono zestawiono w zamieszczonej poniżej tabeli 50.

Tabela 50. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji

Rodzaj uszkodzenia	Obręb/ Nadleśnictwo	Stopień uszkodzenia					Ogółem
		1		2			
		Procent uszkodzenia					
		10	20	30	40	50	
		Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Owady	Bliżyn	-	-	-	-	-	-
	Siekierno	-	22,82	-	-	-	22,82
	Suchedniów	-	-	-	-	-	-
	Nadleśnictwo	-	22,82	-	-	-	22,82
Grzyby	Bliżyn	2,37	2,25	-	-	-	4,62
	Siekierno	-	-	-	-	-	-
	Suchedniów	-	-	-	-	-	-
	Nadleśnictwo	2,37	2,25	-	-	-	4,62
Zwierzyna	Bliżyn	-	2,10	-	-	-	2,10
	Siekierno	-	4,09	-	-	2,30	6,39
	Suchedniów	-	7,55	12,37	3,13	0,87	23,92
	Nadleśnictwo	-	13,74	12,37	3,13	3,17	32,41
Antropogeniczne	Bliżyn	2,44	0,43	-	-	-	2,87
	Siekierno	-	-	-	-	-	-
	Suchedniów	-	-	-	-	1,44	1,44
	Nadleśnictwo	2,44	0,43	-	-	1,44	4,31
Klimat	Bliżyn	20,24	29,94	-	-	-	50,18
	Siekierno	61,87	11,76	3,08	-	-	76,71
	Suchedniów	3,79	1,81	-	-	-	5,60
	Nadleśnictwo	85,90	43,51	3,08	-	-	132,49
Wodne	Bliżyn	13,96	19,86	5,67	-	-	39,49
	Siekierno	-	8,02	5,86	-	-	13,88
	Suchedniów	-	5,45	1,76	-	-	7,21

Rodzaj uszkodzenia	Obręb/ Nadleśnictwo	Stopień uszkodzenia					Ogółem
		1		2			
		Procent uszkodzenia					
		10	20	30	40	50	
		Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
	Nadleśnictwo	13,96	33,33	13,29	-	-	60,58
Inne	Bliżyn	-	-	3,11	-	-	3,11
	Siekierno	-	-	-	-	-	-
	Suchedniów	4,42	23,15	17,34	-	-	44,91
	Nadleśnictwo	4,42	23,15	20,45	-	-	48,02
Ogółem	Bliżyn	39,01	54,58	8,78	-	-	102,37
	Siekierno	61,87	46,69	8,94	-	2,30	119,80
	Suchedniów	8,21	37,96	31,47	3,13	2,31	83,08
	Nadleśnictwo	109,09	139,23	49,19	3,13	4,61	305,25

Ryc.41. Uszkodzenia stwierdzone podczas taksacji w Nadleśnictwie Suchedniów



Ogółem powierzchnia manipulacyjna drzewostanów, w których stwierdzono szkody wynosi **305,25 ha**, co stanowi 1,70 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Z tej liczby **248,32 ha** przypada na 1 stopień uszkodzenia zaliczony do grupy uszkodzeń nieistotnych (nietrwałych), co oznacza szkodę na poziomie 10-20 % powierzchni manipulacyjnej. Drugi stopień uszkodzenia, nazwany średnim, zaliczony do grupy uszkodzeń istotnych (trwałych), stwierdzono na powierzchni **56,93 ha**, gdzie powierzchnia zredukowana szkody zawiera się w przedziale 30-50 %.

Trzeci stopień uszkodzenia nie zinventaryzowano.

Spośród przewidzianych przez IUL głównych przyczyn uszkodzenia, w powierzchni uszkodzonych drzewostanów największy udział mają czynniki klimatyczne (silne wiatry - wywalające i łamiące drzewa) - 43%. W dalszej kolejności, o mniejszym nasileniu, zarejestrowano: zakłócenia stosunków wodnych na siedliskach bagiennych i wilgotnych - 20%, inne z niezidentyfikowanym jednoznacznie czynnikiem szkodotwórczym - 16% i spowodowane przez zwierzynę na 11% powierzchni.

Łącznie powierzchnia **zredukowana** uszkodzeń w Nadleśnictwie (tj. uwzględniająca stwierdzony procent drzewostanu w odstopniowaniu co 10%) wynosi ok. **57 ha** co stanowi ok.

0,3% powierzchni leśnej zalesionej, w tym **17 ha** w obrębie Bliżyn, **20 ha** w obrębie Siekierno i **20 ha** w obrębie Suchedniów.

W drzewostanach na gruntach porolnych, zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie na powierzchni **130,67 ha**, w tym **68,20 ha** w obrębie Bliżyn, **20,66 ha** w obrębie Siekierno i **41,81 ha** w obrębie Suchedniów, mogą również z czasem wystąpić różnego rodzaju uszkodzenia.

Ze względu na brak odpowiedniej metodyki, nie określono zasięgów stref uszkodzenia z tytułu zanieczyszczeń przemysłowych (§ 25 ust.13 IUL).

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 3 stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I rzędu, na których corocznie, dokonuje się oceny kondycji zdrowotnej drzewostanów.

5.6. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z ustalonymi dla nich typami drzewostanów (w skrócie nazywana oceną zgodności z siedliskiem) jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Jest to również w pewnym stopniu wskaźnik naturalności ekosystemów leśnych. Dlatego też wydaje się on być ważnym i istotnym w formułowaniu wniosków z zakresu hodowli lasu. Należy to jednak robić w sposób świadomy i ostrożny, gdyż kryteria oceny zgodności i przyjmowane typy drzewostanów ulegają modyfikacjom, wraz z doskonaleniem metod rozpoznawania siedlisk i charakterystycznych dla nich zbiorowisk roślinnych.

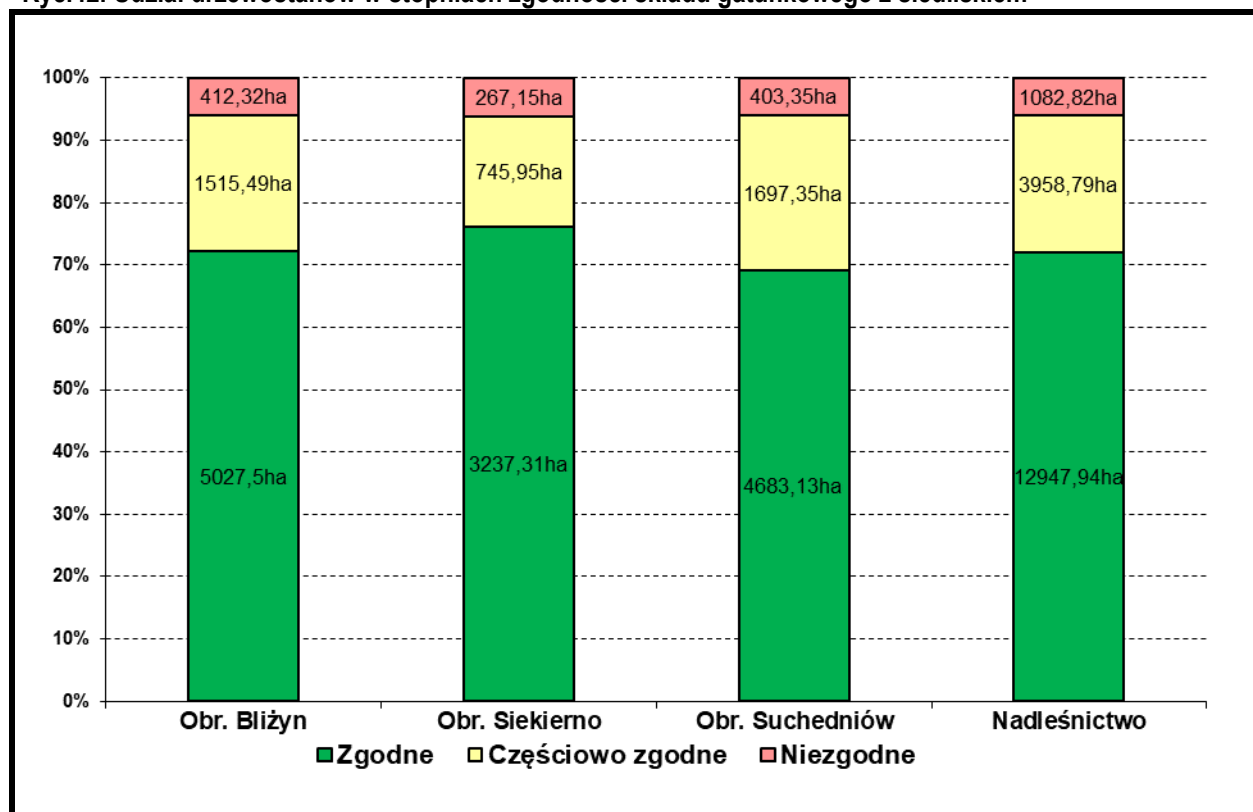
Wszystkie drzewostany podzielone zostały (zgodnie z § 40 obowiązującej IUL) na trzy stopnie zgodności:

- ⇒ stopień 1 – skład gatunkowy zgodny z siedliskiem,
- ⇒ stopień 2 – skład gatunkowy częściowo zgodny z siedliskiem,
- ⇒ stopień 3 – skład gatunkowy niezgodny z siedliskiem.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	147,40	85,54	58,10	88,63	113,37	79,92	318,87	83,97
Częściowo zgodne	24,92	14,46	6,10	9,30	28,48	20,08	59,50	15,67
Niezgodne	-	-	1,36	2,07	-	-	1,36	0,36
Razem	172,32	100,00	65,56	100,00	141,85	100,00	379,73	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	4880,10	71,94	3179,21	75,97	4569,76	68,80	12629,07	71,72
Częściowo zgodne	1490,57	21,98	739,85	17,68	1668,87	25,13	3899,29	22,14
Niezgodne	412,32	6,08	265,79	6,35	403,35	6,07	1081,46	6,14
Razem	6782,99	100,00	4184,85	100,00	6641,98	100,00	17609,82	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	5027,50	72,28	3237,31	76,16	4683,13	69,03	12947,94	71,97
Częściowo zgodne	1515,49	21,79	745,95	17,55	1697,35	25,02	3958,79	22,01
Niezgodne	412,32	5,93	267,15	6,29	403,35	5,95	1082,82	6,02
Razem	6955,31	100,00	4250,41	100,00	6783,83	100,00	17989,55	100,00

Ryc.42. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



Drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi dla nich typami drzewostanów posiadają w Nadleśnictwie Suchedniów dominujący udział w powierzchni zalesionej, tak w skali całego Nadleśnictwa, jak i poszczególnych obrębów. Należy pozytywnie odnotować fakt jeszcze wyższej zgodności z siedliskiem drzewostanów do 10 lat. Kwalifikowanie drzewostanów jako niezgodne, jest głównie efektem występowania sosny i brzozy jako gatunków panujących na żyznych siedliskach.

Udział drzewostanów niezgodnych i częściowo zgodnych z przyjętymi dla nich typami drzewostanów zmniejszył się w porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym. Taki stan rzeczy jest efektem realizacji przez Nadleśnictwo, w ramach użytkowania rębego i odnowień, założonych celów hodowlanych, a także poszerzenia wariantów typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Poniżej zamieszczono tabele i diagramy obrazujące rozkład stopni zgodności z siedliskiem w ramach podklas wieku i typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie

Podklasa wieku	Skład gatunkowy			Razem	
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny		
	powierzchnia [ha]				
	1	2	3		4
Ia	318,87	59,50	1,36	379,73	
Ib	313,21	33,06	1,10	347,37	
IIa	305,98	72,24	6,80	385,02	
IIb	251,88	59,04	38,04	348,96	
IIIa	681,34	137,12	48,26	866,72	
IIIb	1389,86	223,64	69,30	1682,80	
IVa	1682,22	172,97	69,58	1924,77	
IVb	2035,14	507,05	114,92	2657,11	
Va	1660,92	649,36	285,19	2595,47	
Vb	1321,93	358,23	210,99	1891,15	
VI	1215,50	483,66	89,69	1788,85	

Podklasa wieku	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
VII	318,56	161,69	45,71	525,96
VIII i st.	92,77	90,08	11,35	194,20
KO	1314,27	938,70	66,15	2319,12
KDO	25,01	12,45	24,38	61,84
Bud. Przer.	20,48	-	-	20,48
Razem powierzchnia leśna zalesiona	12947,94	3958,79	1082,82	17989,55

Ryc.43. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie

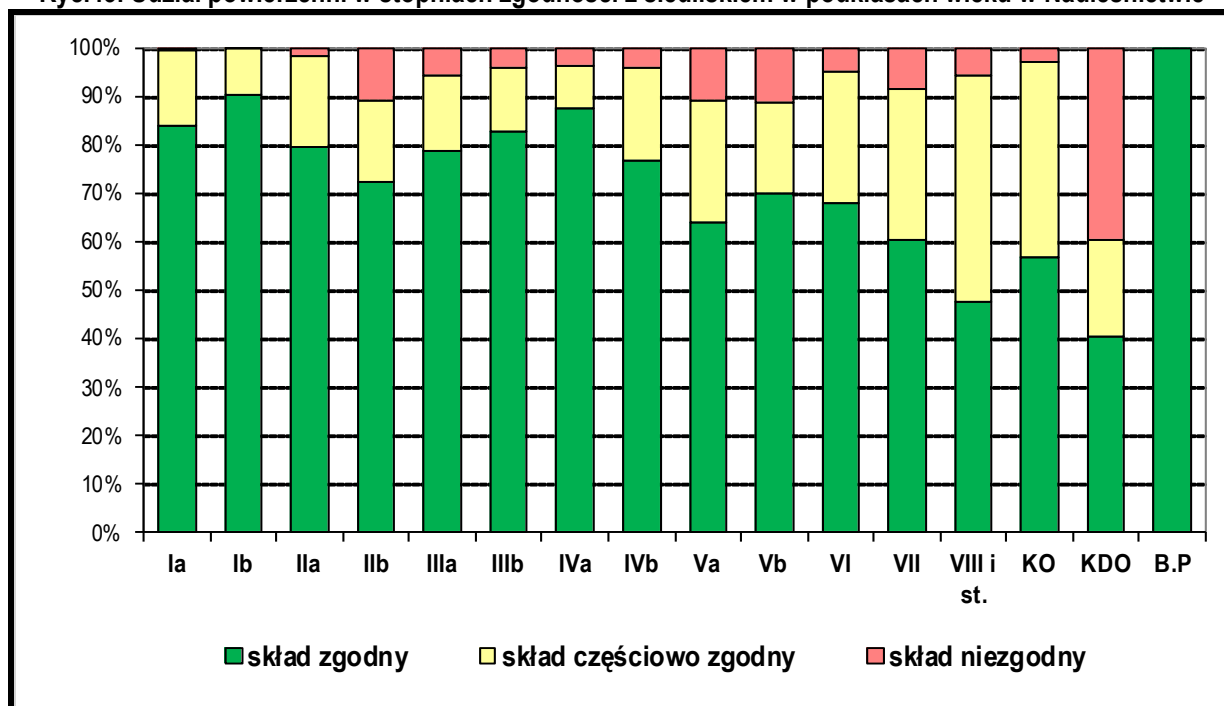
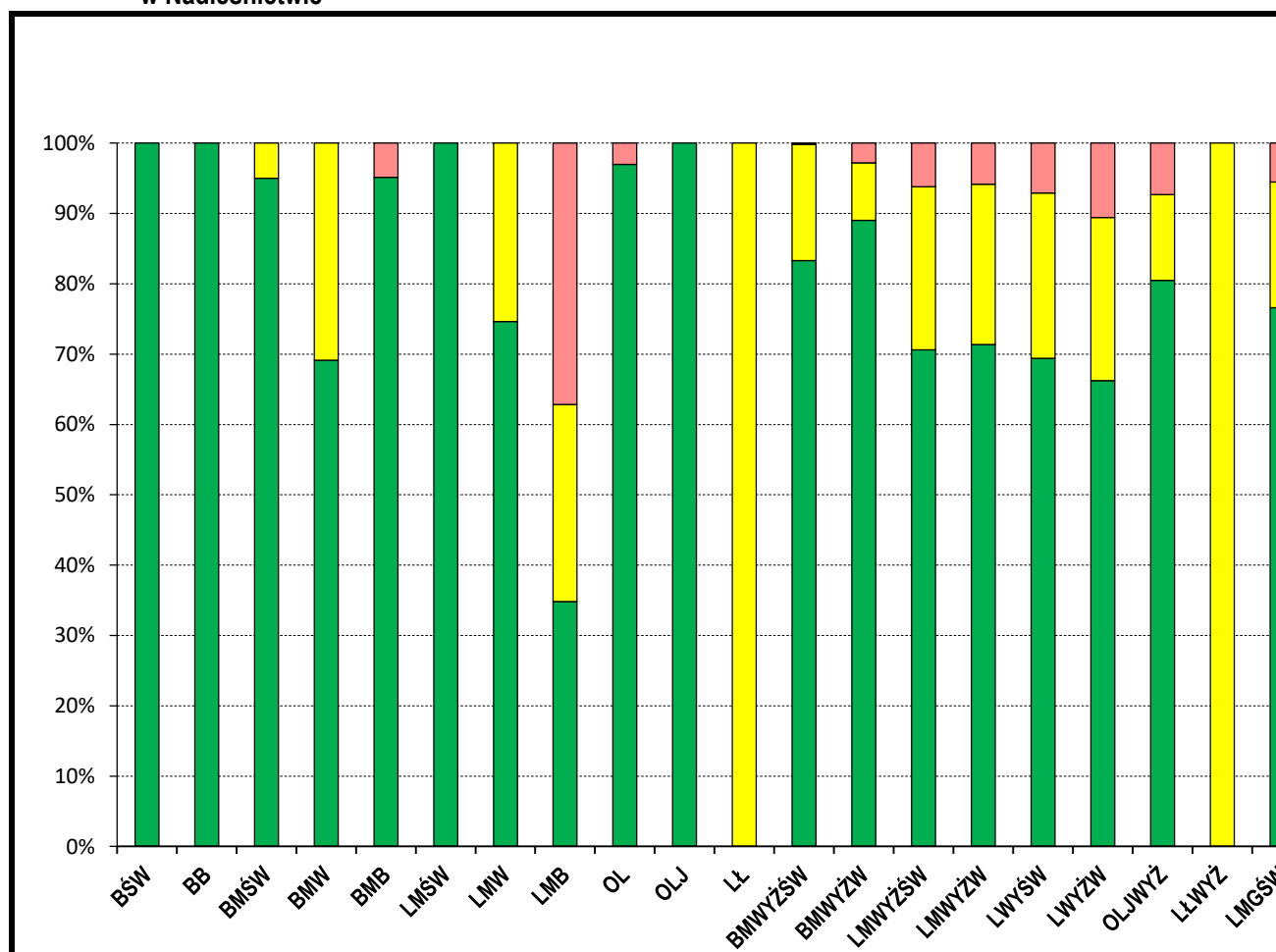


Tabela 53. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typ Siedliskowy Lasu	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
BŚW	26,90			26,90
BB	1,32			1,32
BMŚW	20,51	1,08		21,59
BMW	10,19	4,55		14,74
BMB	25,56		1,30	26,86
LMŚW	11,34			11,34
LMW	36,21	12,30		48,51
LMB	12,69	10,21	13,54	36,44
OL	59,76		1,86	61,62
OLJ	1,46			1,46
LŁ		2,70		2,70
BMWYŻŚW	562,09	111,77	1,07	674,93
BMWYŻW	603,48	55,48	19,02	677,98
LMWYŻŚW	4204,94	1380,71	369,75	5955,40

Typ Siedliskowy Lasu	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
LMWYŻW	4194,50	1340,59	342,45	5877,54
LWYŻŚW	2436,22	824,84	248,19	3509,25
LWYŻW	419,42	146,93	66,84	633,19
OLJWYŻ	137,99	20,84	12,57	171,40
LŁWYŻ		6,03		6,03
LMGŚW	86,43	20,16	6,23	112,82
LGŚW	96,93	20,60		117,53
Razem powierzchnia leśna zalesiona	12947,94	3958,79	1082,82	17989,55

Ryc.44. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Analizując zgodność składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, należy stwierdzić, że udział drzewostanów niezgodnych stanowi nieduży procent powierzchni leśnej. Na 21 wyróżnionych TSL aż w 18 dominują (powyżej 50%) drzewostany zgodne z siedliskiem. Niezgodność drzewostanów z TD dotyczy głównie siedlisk żyzniejszych z występującymi niepożądanymi gatunkami. Nadleśnictwo w swych działaniach gospodarczych poprzez użytkowanie, odnowienie, pielęgnację lasu dąży do dostosowania składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk, umiejętnie prowadząc urozmaicone gatunkowo i strukturalnie drzewo-

stany, wykorzystując naturalne odnowienia jodłowe i sztuczne sadzenia. Nowo zakładane uprawy i młodniki są zgodne lub częściowo zgodne ze składem pożądanym.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku do 10 lat, w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem, zamieszczono w „Analizie gospodarki leśnej...”.

Bogactwo gatunkowe, strukturę i pochodzenie drzewostanów przedstawiono w „Programie Ochrony Przyrody” (rozdział IX.4).

Przebudowę drzewostanów niezgodnych z celami gospodarki leśnej omówiono w dalszej części elaboratu.

5.7. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw do 10 lat określono biorąc pod uwagę stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju.

Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej, biorąc pod uwagę przede wszystkim przeciętną pierśnicę i widoczne wady. Oceny te przeprowadzono wg kryteriów zawartych w § 38 obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu.

Szczegółowa ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tabele XI), a także odnowień podokapowych w KO i KDO oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tabele XII) zawarta jest w „Analizie gospodarki przeszłej za lata 2010-2019”, zamieszczonej w rozdziale drugim elaboratu. Tabele XI i XII zamieszczono również w opisach taksacyjnych, sporządzonych dla poszczególnych obrębów leśnych.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej

Uprawy i młodniki na powierzchni otwartej (bez powstałych po cięciach uprzętających w rębniach złożonych) w wieku do 10 lat zajmują powierzchnię 352,82 ha, a ich przeciętne zadrzewienie wynosi 0,92. Przeważają uprawy z dobrą jakością hodowlaną („12”), które stanowią 83% powierzchni upraw. Bardzo dobrą jakością („11”) charakteryzują się uprawy na 5%.

Uprawy z jakością („13”, „22”, „23”, „33”) stanowią razem 12%. Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano.

Podsumowując, można stwierdzić, że stan upraw i młodników w Nadleśnictwie Suchedniów jest dobry. Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej przedstawiono w tabeli 54.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	7,90	4,58	-	-	9,84	8,32	17,74	5,03
12	155,32	90,14	46,52	74,71	89,43	75,64	291,27	82,56
13	-	-	3,95	6,34	1,71	1,45	5,66	1,60
22	7,17	4,16	9,50	15,26	13,25	11,21	29,92	8,48
23	1,93	1,12	-	-	4,00	3,38	5,93	1,68
33	-	-	2,30	3,69	-	-	2,30	0,65
Razem	172,32	100,00	62,27	100,00	118,23	100,00	352,82	100,00

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Uprawy i młodniki powstałe w wyniku zakończenia cięć w rębniach złożonych opisano na łącznej powierzchni 69,91 ha. Z tego w obrębie Bliżyn zajmują powierzchnię 21,31 ha, w obrębie Siekierno 8,00 ha, a w obrębie Suchedniów 40,60 ha. Przeciętny stopień pokrycia tych drzewostanów w skali całego Nadleśnictwa wynosi 75%.

Podobnie jak uprawy na powierzchni otwartej, uprawy i młodniki po rębniach złożonych także odznaczają się w zdecydowanej większości dobrą jakością hodowlaną („12”) – przypada na nią aż 93% powierzchni. Poza tym odnotowano jeszcze jakości „13” i „22”. Powierzchnię i udział klas jakości hodowlanej w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 55. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	21,31	100,00	6,30	78,75	37,44	92,22	65,05	93,05
13	-	-	-	-	3,16	7,78	3,16	4,52
22	-	-	1,70	21,25	-	-	1,70	2,43
Razem	21,31	100,00	8,00	100,00	40,60	100,00	69,91	100,00

Odnowienia podokapowe

Odnowienia podokapowe zostały opisane w warstwach podrostów, podsadzeń i nalotów w KO, KDO oraz innych starszych drzewostanach, które już osiągnęły bądź są bliskie osiągnięcia wieku rębności. W większości tworzą je: dąb, buk, jodła rzadko olsza, jawor, świerk.

Analizując jakość hodowlaną gatunku panującego młodego pokolenia w poszczególnych typach siedliskowych lasu, możemy stwierdzić że zdecydowanie dominuje w nich dobra jakość hodowlana, oznaczona cyfrowo jako 12.

Młodniki z jakością „22” występują na siedliskach lasów wyżynnych na małej powierzchni. Na obniżenie jakości odnowień podokapowych, wg danych zebranych podczas taksacji drzewostanów, wpływają głównie uszkodzenia powodowane przez zwierzynę płową.

Młodniki i młodsze drzewostany

Do tej grupy zaliczono drzewostany ponad 10-letnie, którym nie została przypisana cecha upraw i młodników po rębniach złożonych i jednocześnie podczas prac taksacyjnych przypisano im jakość hodowlaną. Zajmują one 8852,73 ha, co stanowi 49% całej powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Dominują drzewostany o dobrej jakości hodowlanej („11”, „12”), zajmując prawie 95% powierzchni. Udział drzewostanów o jakości „13”, stanowi 4% powierzchni, co wynika przede wszystkim z niezgodności ich składów gatunkowych z przypisanymi im typami drzewostanów. Pozostałe klasy jakości hodowlanej występują na znikomych powierzchniach.

Zestawienie powierzchni drzewostanów tej grupy, wg oceny jakości hodowlanej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 56. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	39,86	1,26	6,49	0,29	-	-	46,35	0,52
12	2965,24	93,40	2129,30	94,68	3247,05	94,67	8341,59	94,22

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	131,46	4,14	88,80	3,95	159,81	4,66	380,07	4,29
22	27,46	0,87	21,94	0,98	18,42	0,54	67,82	0,77
23	8,90	0,28	2,16	0,10	2,97	0,09	14,03	0,16
32	-	-	-	-	1,44	0,04	1,44	0,02
33	1,43	0,05	-	-	-	-	1,43	0,02
Razem	3174,35	100,00	2248,69	100,00	3429,69	100,00	8852,73	100,00

Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Zestawienia zbiorcze stwierdzonych jakości technicznych wykonano w dwojaki sposób.

Pierwszy z nich polegał na zliczeniu powierzchni drzewostanów według klasy jakości technicznej zapisanych dla gatunków panujących. Wyniki takiego podziału przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 57. Zestawienie powierzchni jakości technicznych wg gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,31	0,04	57,16	2,96	-	-	58,47	0,67
2	2245,95	62,60	1406,66	72,83	2477,50	77,54	6130,11	70,34
3	1284,16	35,80	450,02	23,30	708,85	22,18	2443,03	28,04
4	55,91	1,56	17,61	0,91	8,96	0,28	82,48	0,95
Razem	3587,33	100,00	1931,45	100,00	3195,31	100,00	8714,09	100,00

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 8714,09 ha. Dominują gatunki panujące z „2” klasą jakości technicznej na ponad 70% powierzchni, a z jakością „3” stanowią 28% powierzchni. Najwyższa „1” jak i najniższa „4” jakość obejmują tylko po niecałe 1% udziału powierzchniowego. Wysoki % w powierzchni drzewostanów z dobrą jakością techniczną występuje we wszystkich obrębach.

Drugi ze sposobów rozpoznania przeciętnej jakości technicznej w drzewostanach Nadleśnictwa polegał na wyliczeniu jej dla poszczególnych gatunków wchodzących w skład tych drzewostanów, jako średniej ważonej udziałem gatunku i powierzchnią pododdziału. Tak ustalono wskaźniki przeciętnej jakości technicznej gatunków rzeczywistych.

Dodatkowo, w analogiczny sposób, policzono przeciętne wieki i pierśnice gatunków drzew, które posiadały określoną klasę jakości technicznej. Wyniki tych obliczeń przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 58. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gat.	Przeciętny wiek	Przeciętna pierśnica [cm]	Jakość techniczna				Razem	Przeciętna jakość techniczna
			1	2	3	4		
			Powierzchnia gatunków rzeczywistych [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	100	38	0,17	2192,64	1356,69	3,84	3553,34	2,4
SO.C	109	25			0,53		0,53	3,0
MD	125	52	0,66	119,43	20,53		140,62	2,1
ŚW	78	31		80,92	127,32	9,45	217,69	2,7
JD	99	37	39,22	2377,47	671,70	119,22	3207,61	2,3
BK	96	39		427,78	193,93	27,97	649,68	2,4
DB	103	39		84,44	156,71	16,50	257,65	2,7
DB.C	73	32			2,82		2,82	3,0
KL	93	33		0,35	1,60	0,54	2,49	3,1
JW	88	38		8,93	0,94	0,70	10,57	2,2

Gat.	Przeciętny wiek	Przeciętna pierśnica [cm]	Jakość techniczna				Razem	Przeciętna jakość techniczna
			1	2	3	4		
			Powierzchnia gatunków rzeczywistych [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
JS	116	57		0,45	0,04		0,49	2,1
WZ	90	33		0,91			0,91	2,0
GB	74	26			42,31	28,90	71,21	3,4
BRZ	76	30		32,94	207,51	45,20	285,65	3,0
OL	81	31		52,94	215,81	35,05	303,80	2,9
OS	60	32		2,05	4,50	2,13	8,68	3,0
LP	100	36		0,35			0,35	2,0
	97	37	40,05	5381,60	3002,94	289,50	8714,09	2,4
	Udział [%]		0,46	61,76	34,46	3,32	100,0	

Przeciętna pierśnica gatunków w drzewostanach, w których określono jakość techniczną wynosi 37 cm. Przeciętna jakość techniczna plasuje się pomiędzy 2 a 3 klasą jakości (wskaźnik 2,4). Wiek analizowanych gatunków jest dość wysoki. Średnioważony przyjmuje wartość 97 lat. Największy udział, jednak wyraźnie mniejszy niż wg gatunków panujących, posiada „2” klasa jakości technicznej. Wzrósł też udział „3” klasy i wyraźnie uwypuklił się udział najniższej „4” klasy jakości technicznej.

Do gatunków odznaczających się najlepszymi klasami jakości technicznej w Nadleśnictwie należą: jodła, modrzew, sosna i buk. Najgorsze jakości techniczne posiadają: grab, klon zwyczajny, sosna czarna, dąb czerwony, brzoza, osika i olsza, a więc te o niewielkim znaczeniu lasotwórczym.

5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 104,31 ha, co stanowi tylko 0,58% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawiono w zamieszczonej tabeli:

Tabela 59. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Bliżyn		
zrąb	25,61	35c, 43h, 55d, 58a, 69b, 81j, 83f, 85b, 104k, 119b, 130j, 130k, 172g, 174c, 176j, 200i
sukcesja	10,42	7b, 12n, 30c, 41j, 41n, 60t, 86j, 95o, 107l, 149a, 164f
Razem	36,03	
Obręb Siekierno		
zrąb	11,06	16d, 38m, 39g, 42a, 61f
sukcesja	5,23	16k, 41f, 47d, 128c, 128d, 146d, 157f, 157m
Razem	16,29	
Obręb Suchedniów		
zrąb	31,47	7a, 7c, 8i, 15k, 24d, 132c, 132l, 133h, 133m, 134f, 180f, 180i, 181j, 181n
poletko łowieckie	0,82	110d, 197c, 197d
sukcesja	13,36	7Ab, 7Ad, 17Aa, 33m, 37h, 43d, 122a, 133b, 133c, 139f, 152g, 167j, 172Ai, 172Ao, 178j, 231f
inne wyłesienie	6,34	5Aa, 6k, 7l, 8k, 9o, 10p, 11l, 12s, 13r, 13s, 14k, 15n, 24h, 139h, 147f, 179i, 180j, 183g, 185j, 186n, 187g, 188i, 189c, 190g, 191i, 192f
Razem	51,99	
Ogółem Nadleśnictwo	104,31	

Zręby omówiono w rozdziale dotyczącym planowania hodowlanego (część III niniejszego elaboratu, rozdział 4).

Poletka łowieckie scharakteryzowane są w cz. III niniejszego elaboratu (część III, podrozdział 8.2), dotyczącym gospodarki łowieckiej.

Zinwentaryzowane podczas taksacji grunty leśne niezalesione przewidziane do „**naturalnej sukcesji**” występują na powierzchniach, na których nie jest możliwe, z różnych przyczyn, uzyskanie poprzez sadzenie trwałej uprawy.

Powierzchnie te występują na gruntach podmokłych, trudnych do odnowienia niekiedy mocno uwilgotnione, z trudnym dostępem do nich. Możliwość odnowienia w takich warunkach jest ograniczona, dlatego należy w jak najszerszym zakresie wykorzystać odnowienie naturalne z udziałem brzozy, osiki, dębu i innych gatunków lasotwórczych. Próby odnowienia sztucznego w wyżej wymienionych przypadkach są nieuzasadnione ekonomicznie.

Inne wylesienia opisano na początku tej części elaboratu, w rozdziale 2 dotyczącym polityki zagospodarowania przestrzennego.

5.9. Analiza stanu zasobów drzewnych z określeniem pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Z analizy zapasu drzewostanów wynika, że zwiększyła się przeciętna zasobność drzewostanów z 280 m³/ha do 282 m³/ha na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Zwiększył się średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie z 80 do 82 lat.

Postępuje stopniowa poprawa struktury gatunkowej drzewostanów w kierunku lepszego dostosowania do siedlisk, co oznacza, że na żyznych siedliskach rośnie znaczenie gatunków liściastych i zwiększa się udział jodły, a spada udział sosny. Pomimo pozytywnych zmian struktury wiekowa drzewostanów charakteryzuje się nadal nierównomiernym rozkładem podklas wieku. Udział drzewostanów starszych klas wieku IV i starszych, KO, KDO, BP razem stanowi 52,24 % powierzchni leśnej zalesionej i 86,31 % zapasu.

Udział I klasy wieku stanowi 4,02 % powierzchni leśnej zalesionej. Zwiększył się obecnie, udział drzewostanów jednogatunkowych z 12,0 % do 13,4%. W grupie drzewostanów tzw. jednogatunkowych, jest dużo jodłowych z kilkoma wiekami tegoż gatunku w składzie. Wzrost udziału drzewostanów iglastych o 2,4%, wynika z wzrostu udziału jodły.

Zmniejszył się natomiast udział drzewostanów jednopiętrowych z 64,3% do 47,8%.

Drzewostany z panującą sosną i świerkiem na siedliskach: borów mieszanych, lasów mieszanych, a szczególnie lasów, wywołują zjawisko borowacenia, które w najostrzejszej formie – borowacenia mocne - obejmuje 1,7 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa (borowacenia średnie 19,6 %). Na skutek borowacenia następuje także zniekształcenie siedlisk leśnych, które stwierdzono na 15,10 % (2732,99 ha) powierzchni leśnej zalesionej.

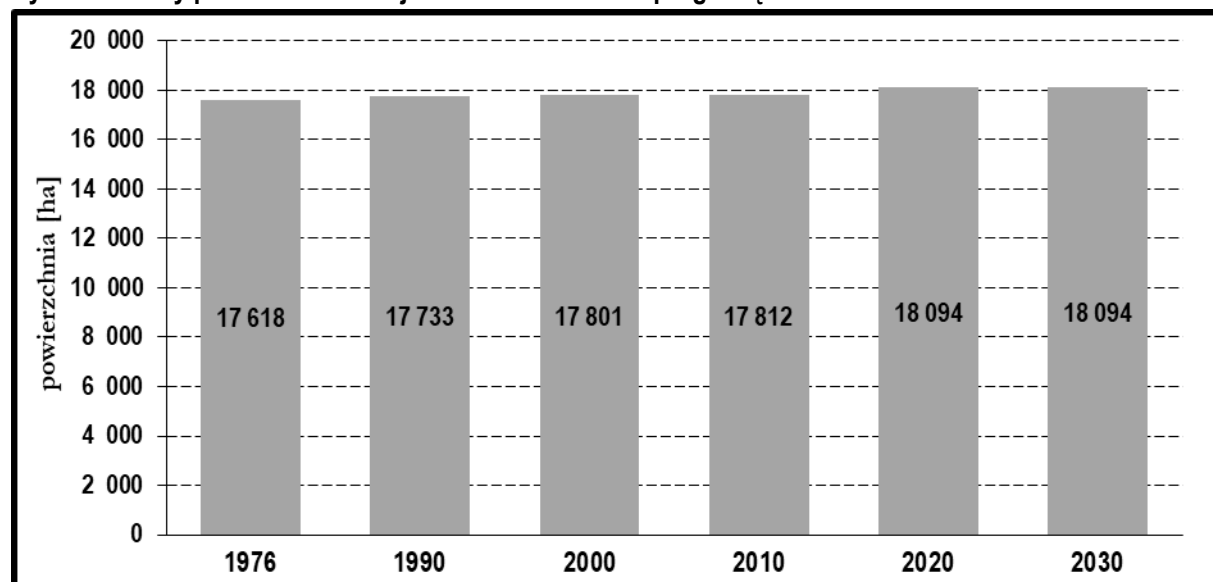
Zestawienie porównawcze najważniejszych danych i statystyk z kolejnych rewizji urządzania lasu (tj. tabele XIII) zamieszczono w referacie Nadleśniczego zawierającym analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (część II elaboratu), a także w tabelach przeglądowych tej części elaboratu (rozdz. 1.2.2). Podstawowe dane z tego zakresu zawarto także w poniższej tabeli i na rycinach.

Tabela 60. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL

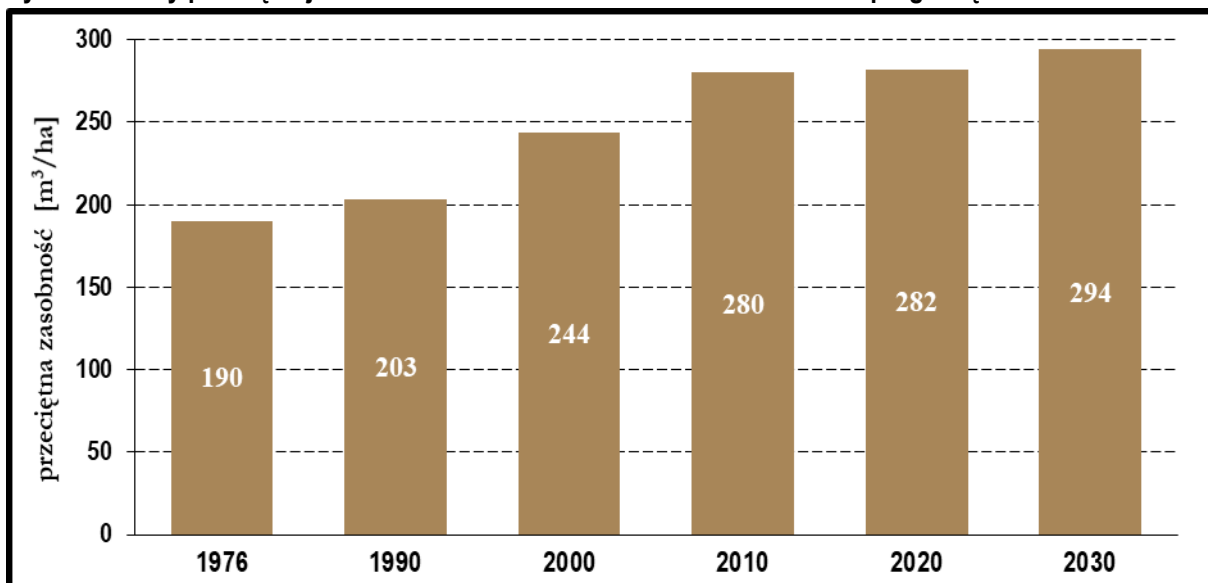
Wskaźnik	Urząd. Definit.	Rewizja				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Bliżyn						
Powierzchnia leśna [ha]	6699,79	6833,75	6909,23	6964,48	6989,20	6991,34
Zapas [m ³]	-	1301272	1438474	1682208	1879967	1992079
Zasobność [m ³ /ha]	196	192	208	241	270	285
Przeciętny wiek	59	61	62	77	82	82
Spodziewany bieżący roczny przyrost miazszości - tablicowy [m ³ /ha/rok]	-	-	-	6,27	6,65	7,60

Wskaźnik	Urząd. Definit.	Rewizja				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Uzyskany bieżący roczny przyrost mięszości - użyteczny [m³/ha/rok]	-	3,46	5,87	6,34	7,71	7,95
Obwód Siekierno						
Powierzchnia leśna [ha]	4251,30	4246,61	4256,12	4265,03	4267,70	4266,70
Zapas [m³]	-	820935	808419	1000363	1163991	1149448
Zasobność [m³/ha]	193	194	190	235	273	270
Przeciętny wiek	58	61	67	76	78	80
Spodziewany bieżący roczny przyrost mięszości - tablicowy [m³/ha/rok]	-	-	-	7,13	7,65	7,43
Uzyskany bieżący roczny przyrost mięszości - użyteczny [m³/ha/rok]	-	5,33	4,00	7,08	7,87	5,98
Obwód Suchedniów						
Powierzchnia leśna [ha]	6531,96	6537,88	6567,85	6571,36	6555,42	6835,82
Zapas [m³]	-	1231337	1352300	1666810	1937759	1962948
Zasobność [m³/ha]	188	189	206	253	296	287
Przeciętny wiek	59	61	67	75	79	83
Spodziewany bieżący roczny przyrost mięszości - tablicowy [m³/ha/rok]	-	-	-	6,89	7,20	7,59
Uzyskany bieżący roczny przyrost mięszości - użyteczny [m³/ha/rok]	-	3,83	5,98	7,34	9,10	6,81
Nadleśnictwo Suchedniów						
Powierzchnia leśna [ha]	17483,05	18416,44	18511,55	18534,45	18503,23	18781,76
Zapas [m³]	-	3353544	3599193	4349381	4981717	5104475
Zasobność [m³/ha]	-	190	203	244	280	282
Przeciętny wiek	-	61	68	76	80	82
Spodziewany bieżący roczny przyrost mięszości - tablicowy [m³/ha/rok]	-	-	-	6,70	7,09	7,56
Uzyskany bieżący roczny przyrost mięszości - użyteczny [m³/ha/rok]	-	-	5,61	6,88	8,23	7,06

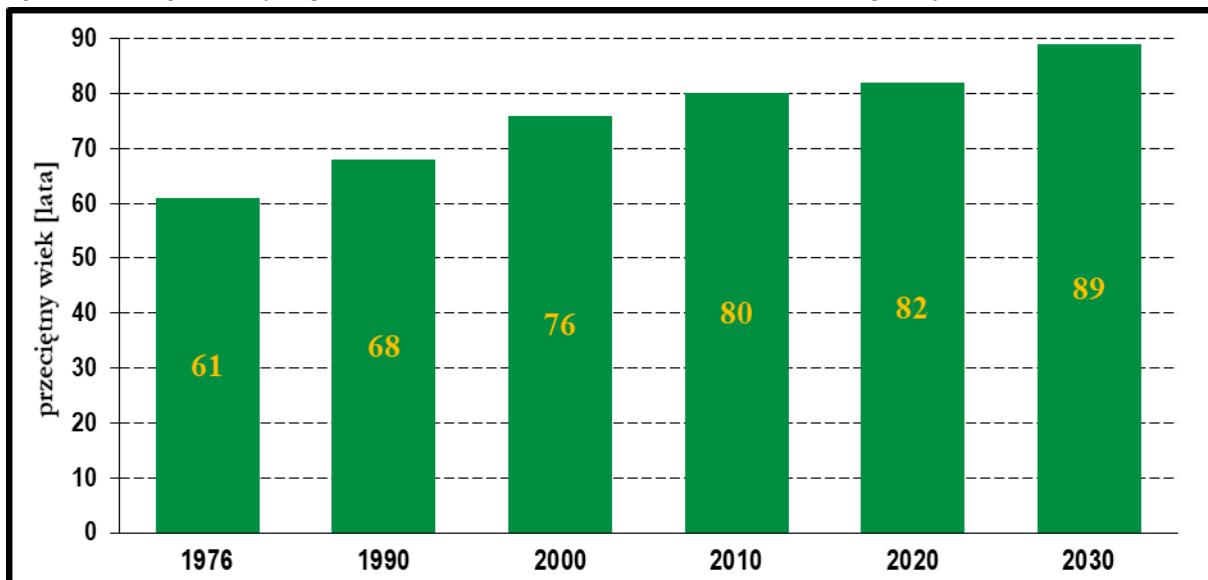
Ryc.45. Zmiany powierzchni leśnej Nadleśnictwa wraz z prognozą



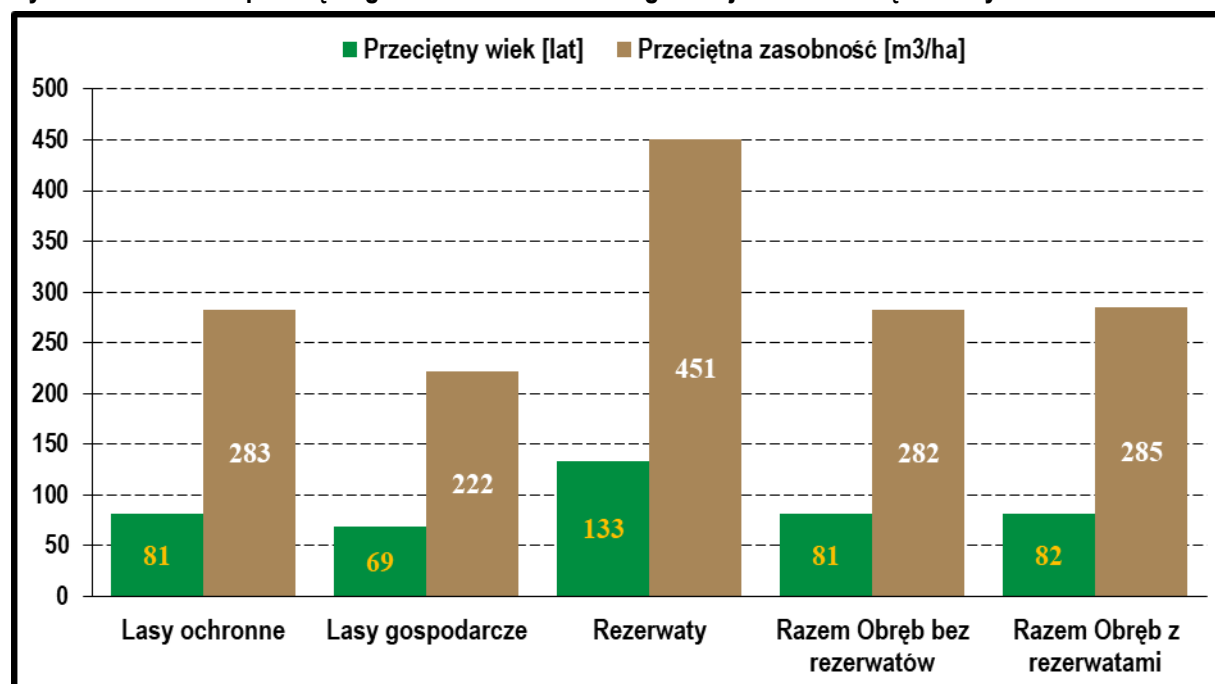
Ryc.46. Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa wraz z prognozą



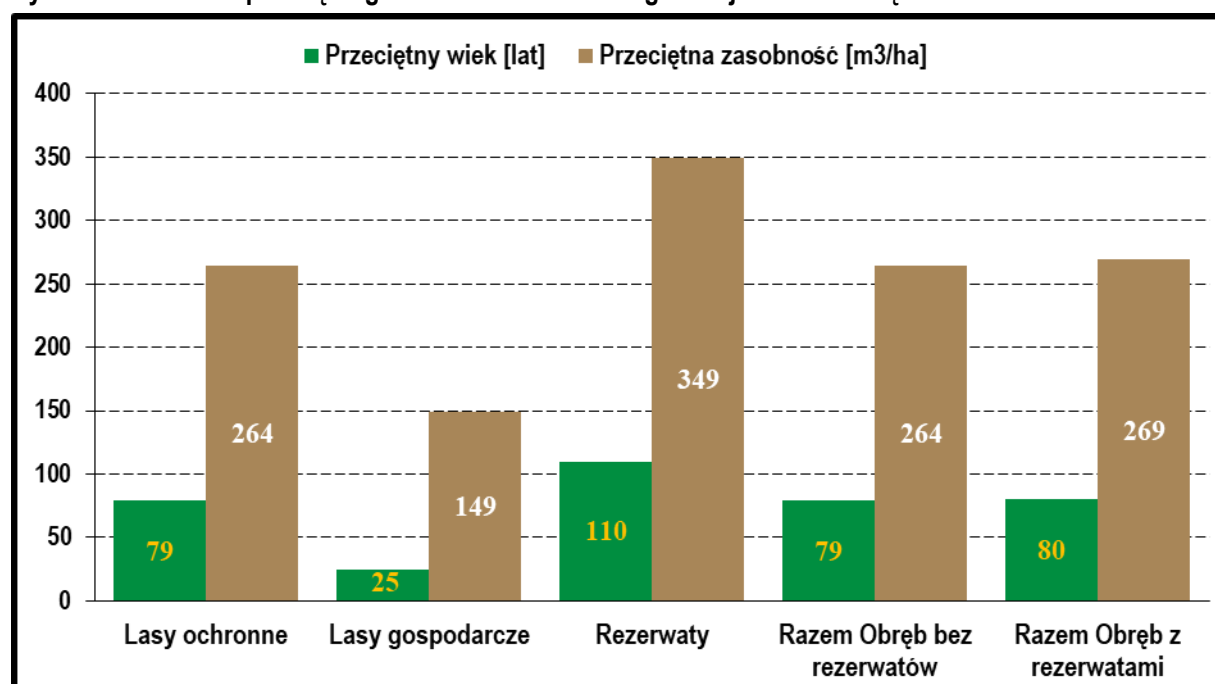
Ryc.47. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa wraz z prognozą



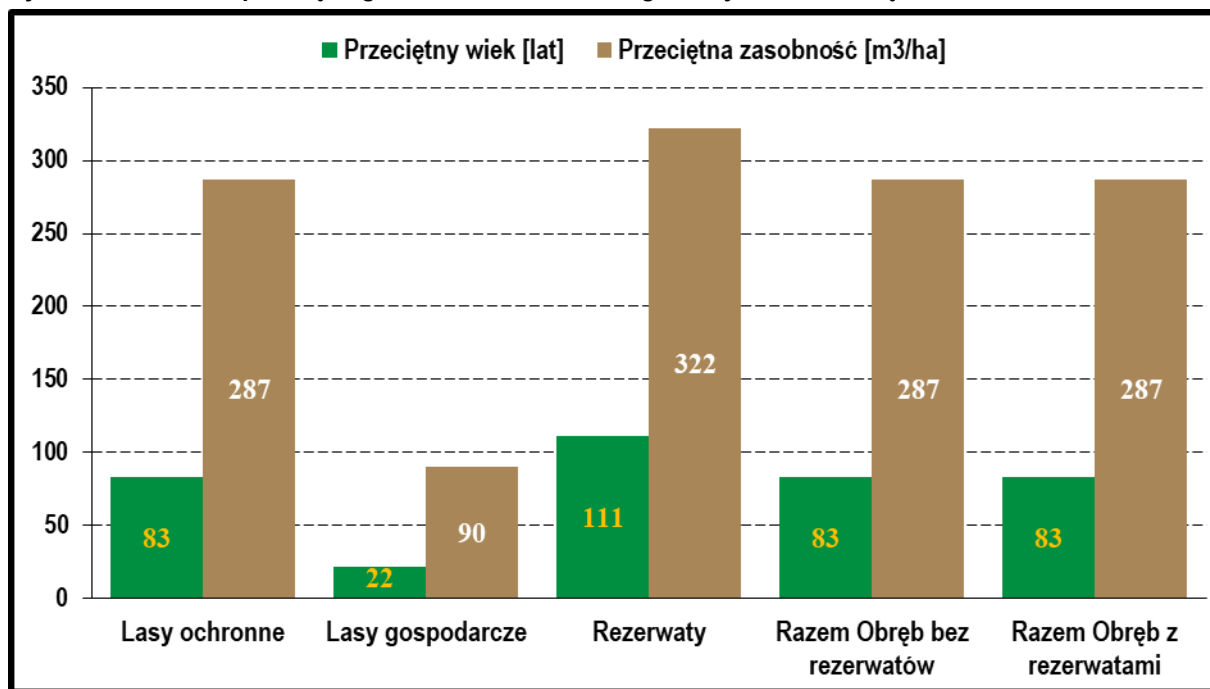
Ryc.48. Porównanie przeciętnego wieku i zasobności wg funkcji lasów w obrębie Bliżyn



Ryc.49. Porównanie przeciętnego wieku i zasobności wg funkcji lasów w obrębie Siekierno



Ryc.50. Porównanie przeciętnego wieku i zasobności wg funkcji lasów w obrębie Suchedniów



Ryc.51. Porównanie przeciętnego wieku i zasobności wg funkcji lasów w Nadleśnictwie Suchedniów

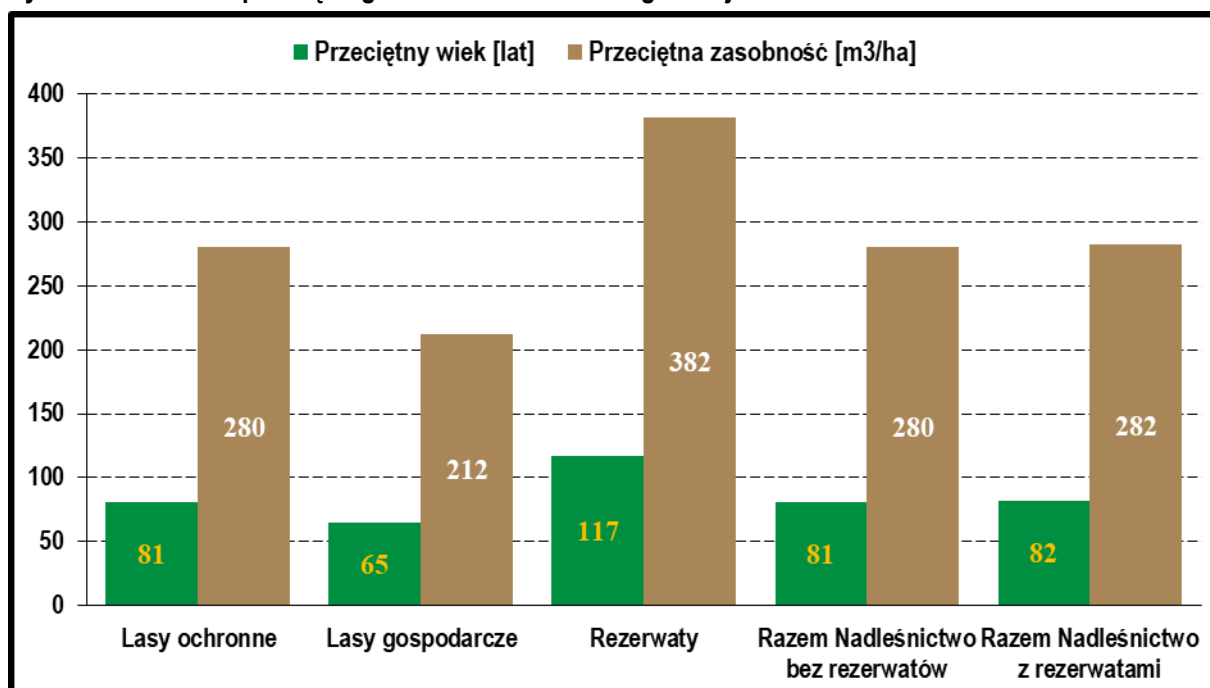


Tabela 61. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności

Obręb	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności	Różnica
1	2	3	4
Obręb Bliżyn			
GPZ	93	55	38
GZ	44	55	-11
O	80	56	24
S	105	53	52
Razem obręb	82	56	26
Obręb Siekierno			
GPZ	25	40	-15
O	79	58	21
S	99	55	44
Razem obręb	80	58	22
Obręb Suchedniów			
GPZ	23	44	-21
GZ	0	50	-50
O	83	58	25
S	89	53	36
Razem obręb	83	58	25
Nadleśnictwo	82	57	25

Zaplanowane w projekcie PUL zabiegi gospodarcze uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne. Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie (obecnie 82 lata, a na koniec okresu obowiązywania planu przewidywany 89 lat) zgodnie z obowiązującą IUL powinien być zbliżony (± 5 lat) do połowy średniego wieku rębności wynoszącego obecnie 57 lat. Natomiast aktualnie wyliczony dla Nadleśnictwa Suchedniów jest o 25 lat wyższy.

Uzasadnia to przyjęcie rozmiaru użytkowania rębego znacząco wyższego od wyliczonych etatów zrównania średniego wieku, co szczegółowo omówiono to w rozdziale 3.1. III części niniejszego elaboratu. Jednak nawet konsekwentne realizowanie zadań gospodarczych wynikających z projektu planu cięć użytków rębnych nie jest w stanie zahamować dynamiki wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów, który wyliczany wg obecnych zasad nie uwzględnia młodego pokolenia pod okapem i grup wiekowych w składzie wielu drzewostanów (więcej o tym napisano w cz. V niniejszego elaboratu).

Osiągnięcie pożądanej struktury wiekowej drzewostanów możliwe jest perspektywie dłuższego czasu, przy założeniu braku oddziaływania wielkoskalowych zjawisk kłaskowych.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest generalnie dobry, choć lokalnie obserwuje się nasilenie czynników szkodliwych takich, jak: rozwój populacji jemioły, niedostatek zasobów wodnych, osłabienie odporności drzewostanów, a także wystąpienie szkodników owadzich. Zjawiska te w połączeniu z obserwowanymi w ostatnich latach niekorzystnymi czynnikami klimatycznymi sprawiają, że zachodzi potrzeba dołożenia szczególnych starań w celu zwiększenia odporności drzewostanów. Powinny one być realizowane zgodnie z zasadą rozpraszania ryzyka hodowlanego i polegać będą na kontynuacji działań podejmowanych już w poprzednim okresie gospodarczym, takich jak zwiększanie złożoności gatunkowej i pionowej drzewostanów. Na większość pojawiających się czynników szkodliwych szczególnie narażone są stare drzewostany, dlatego przyjęcie odpowiednio wysokiego rozmiaru użytkowania rębego jest pożądane także ze względów ochrony lasu. Również użytkowanie przedrębne powinno przyjąć odpowiednio wysoki poziom, tak aby nie dopuścić do przegęszczenia drzewostanów (zwłaszcza jodłowych), a tym samym spadku ich stabilności i żywotności drzew.

Podsumowując można stwierdzić, że w obecnym okresie gospodarczym pożądanym będzie:

- zwiększenie zróżnicowania gatunkowego, wiekowego i pionowego drzewostanów;
- zwiększenie zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów;
- zapewnienie odporności i stabilności drzewostanów;
- utrzymanie wysokich zdolności produkcyjnych lasu;
- ograniczenie procesu starzenia się drzewostanów;
- poprawa struktury wiekowej drzewostanów;
- poprawa ładu przestrzennego.

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. **Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Suchedniów**
2. **Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu**
3. **Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu**
4. **Koreferat Naczelnika Wydziału Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia w RDLP Radom**
5. **Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko tego Planu**
6. **Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu**



Analiza Gospodarki Leśnej za lata 2010-2019

NADLEŚNICZY

mgr inż. Piotr Fitas

Nadleśnictwo Suchedniów prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2010 - 2019, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 04.04.2011 r., znak: DL-lpn-611-34/15041/11/JŁ.

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Suchedniów wg stanu na 01.01.2010 r. wynosiła 18 502,6838 ha *(bez współwłasności)*. W skład Nadleśnictwa wchodziły trzy obręby leśne:

- Bliżyn o powierzchni – 7223,8554 ha;
- Siekierno o powierzchni – 4448,1331 ha;
- Suchedniów o powierzchni – 6830,6953 ha.

Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa wg stanu na dzień 31.12.2019 r. wynosi 18 782,1327 ha *(bez współwłasności)*. W skład Nadleśnictwa wchodziły trzy obręby leśne:

- Bliżyn o powierzchni – 7228,8590 ha;
- Siekierno o powierzchni – 4446,4918 ha;
- Suchedniów o powierzchni – 7106,7819 ha.

Podział na leśnictwa wg stanu na 31.12.2019 r. przedstawia poniższa tabela:

Szczegółowa powierzchnia gruntów w obrębie powiatu Siekiernickiego						
Nr	Nazwa leśnictwa	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
			Grunty leśne		Grunty nieleśne	
			zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	Bronkowice (01)	1-11, 20-31, 44-54, 65-70, 85, 86, 157	1170,3565	31,2275	18,9711	1220,5551
2	Sieradowice (02)	71-76, 87-92, 101-106, 115-121, 129-133, 133A, 134, 141-146, 158	1006,7284	21,7554	31,2449	1059,7287
3	Kaczka (03)	11A, 12-19, 32-43, 55-64, 77-84	1036,7317	27,7273	4,8813	1069,3403
4	Kamionka (04)	93-100, 107-114, 122-128, 135-140, 147-156, 159	1059,6956	28,3366	8,8355	1096,8677
Razem Obręb Siekierno (2)			4273,5122	109,0468	63,9328	4446,4918
5	Michniów (05)	179-181, 183-184, 192-193, 202-204, 213-219, 223-228, 232-236, 239-241	799,5737	27,2915	3,8904	830,7556
6	Kleszczyny (06)	150, 182, 185-191, 194-201, 205-212, 220-222, 229-231, 237-238	860,3673	28,3763	5,4881	894,2317
7	Stokowiec (07)	1-17, 17A, 18, 18A, 19, 19A, 20, 20A, 21, 21A, 22, 22A, 23, 23A, 24, 24A, 25-44,	1265,4812	47,8964	6,8994	1320,2770
8	Gospodarstwo Szkółkarskie „Mostki” (08) w likwidacji	33A	1,9435	5,1835	0,1250	7,2520
9	Rejów (09)	5A, 6A, 7A, 8A, 45-48, 65-68, 83-87, 109-113, 121--126, 138-144, 146-149,	1030,8201	40,0754	1,6573	1072,5528
10	Kruk (10)	49-56, 69-74, 88-92, 114-118, 127-132, 145, 151,	962,5191	35,5296	1,8070	999,8557
11	Ostojów (11)	100-101, 119, 120, 133-137, 152-178	887,0435	25,9261	14,9509	927,9205
12	Osieczno (12)	57-64, 75-82, 93-99, 102-108	1021,6188	31,8562	0,4616	1053,9366

Razem Obręb Suchedniów (3)			6829,3672	242,1350	35,2797	7106,7819
13	Jastrzębia (13)	85A, 107, 107A, 107B, 108, 128-132, 149, 149A, 150-155, 171, 171A, 172-180, 195-204	1157,8019	29,6860	13,8991	1201,3870
14	Dalejów (14)	1-19, 19A, 19B, 46-48, 57-60, 69-71, 86-91, 109-112	1145,7911	28,6534	13,0100	1187,4545
15	Odrawążek (15)	20-26, 39-45, 49-56, 61-67, 67A, 68, 72-79	1147,0862	31,0466	8,3084	1186,4412
16	Świnia Góra (16)	92-96, 13-117, 133-138, 156-161, 181-186, 205-210	1176,3295	38,1461	1,8721	1216,3477
17	Szałas (17)	27-38, 82-85, 103-106, 124-127, 145-148, 168-170, 192-194, 216-218	1170,7668	28,8394	9,1141	1208,7203
18	Wilczy Bór (18)	80-81, 97-102, 118-123, 139-144, 162-167, 187-191, 211-215	1195,0432	31,0851	2,3800	1228,5083
Razem Obręb Bliżyn (1)			6992,8187	187,4566	48,5837	7228,8590
Razem Nadleśnictwo			18095,6981	538,6384	147,7962	18782,1327

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg stanu na 31.12.2019 r. przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg stanu na 31.12.2019 r. przedstawia poniższa tabela.

Nr	Obręb	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione					Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Zadrzewione i zakrzewione	Razem		
		Powierzchnia [ha]						
1	BLIŻYN	6930,1356 6930,26	62,6831 62,71	187,4566 187,38	0,0000 0,00	7180,2753 7180,35	48,5837 48,65	7228,8590 7229,00
2	SIEKIERNO	4256,2589 4256,22	17,2533 17,26	109,0468 109,04	0,3982 0,40	4382,9572 4382,92	63,5346 63,62	4446,4918 4446,54
3	SUCHEDNIÓW	6780,9722 6782,31	48,3950 48,45	242,1350 242,52	0,1419 0,14	7071,6441 7073,42	35,1378 35,77	7106,7819 7109,19
Razem Nadleśnictwo		17967,3667 17968,79	128,3314 128,42	538,6384 538,94	0,5401 0,54	18634,8766 18636,69	147,2561 148,04	18782,1327 18784,73

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa wynikają z:

Rodzaj zmiany	Powierzchnia [ha]
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 38 ustawy o lasach	-0,0606
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40a ustawy o lasach	-3,7772
Przyjęte na podstawie decyzji, aktów	283,4887
Przekazania na podstawie decyzji administracyjnych	-5,7851
Zamiana gruntów	1,2163
Inne (opracowania geodezyjne – modernizacja ewidencji zlecona przez	4,3668

poszczególne starostwa)

Powierzchnia Nadleśnictwa w okresie 10-lecia zwiększyła się łącznie o 279,4489 ha.
Na dzień 31.12.2019 r. Nadleśnictwo Suchedniów nie posiada gruntów pozostających we współwłasności.

Szczegółowy wykaz zmian w powierzchni gruntów według kategorii użytków dla nadleśnictwa w okresie 01.01.2010 – 31.12.2019 r. przedstawia poniższe zestawienie:

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	
	Stan na 01.01.2010 r. [ha] bez współwłasności	Stan na 31.12.2019 r. [ha] bez współwłasności
Ogółem	18502,6838	18782,1327
Lasy – razem w tym:	18344,4954	18634,3365
-grunty zalesione	17729,0647	17967,3667
-grunty niezalesione	83,1194	128,3314
-związane z gospodarką leśną	532,3113	538,6384
Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,0019	0,5401
Użytki rolne	112,3961	102,3875
Grunty zabudowane i zurbanizowane	10,1861	11,1367
Użytki ekologiczne	16,2264	16,2263
Tereny różne	1,5997	1,5743
Nieużytki	10,5617	8,6533
Grunty pod wodami	6,2165	7,2780

Aktualnie Nadleśnictwo Suchedniów posiada założone księgi wieczyste dla 18 781,1058 ha, co stanowi 99,99 % powierzchni gruntów będących w zarządzie nadleśnictwa. Nadleśnictwo Suchedniów jest na etapie porządkowania stanu posiadania oraz aktualizowania zapisów w posiadanych księgach wieczystych.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem

2.1. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych

Ocena realizacji wykonania użytkowania została dokonana przez porównanie z etatem pozyskania użytków rębnych i przedrębnych według kategorii cięć. Szczegółową analizę pozyskania drewna przedstawiono w tabeli IX.1 zbiorczo dla Nadleśnictwa oraz w tabelach IX.2, IX.3 i IX.4 dla obrębów leśnych.

Stopień realizacji etatu miąższościowego za ubiegłe dziesięciolecie bez uwzględnienia drewna pozyskanego na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych na mocy tzw. specustawy drogowej i decyzji administracyjnej wynosi 923 063,83 m³, co stanowi 100,00 % przyjętego w Planie Urządzania Lasu na lata 2010-2019 etatu miąższościowego (wielkość etatu ujęta w planie: 923 087,00 m³) i jest niższe od rozmiaru planowanego o 23 m³

W obrębach stanowiło to odpowiednio:

- w obrębie Bliżyn 354 863,74 m³ tj. 99,59 % etatu (356 319,00 m³),
- w obrębie Siekierno 215 779,41 m³ tj. 111,40 % etatu (193 695,00 m³)
- w obrębie Suchedniów 352 420,68 m³ tj. 94,46 % etatu (373 073,00 m³),

Ponadto w trakcie trwania P.U.L. w latach 2010-2019 Nadleśnictwo pozyskało na gruntach przekazanych w inny zarząd na mocy tzw. specustawy drogowej oraz decyzji administracyjnej drewno o łącznej masie grubizny 1 512,85 m³

Zgodnie z interpretacją Ministra Środowiska – przesłaną pismem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16.06.2010r. znak ZU-7019-59a/10 – drewno pozyskane na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych (w szczególności w zakresie wynikającym z tzw. specustawy drogowej) nie zalicza się w poczet etatu.

2.1.1 Użytkowanie rębne

W użytkowaniu rębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 5 466,78 ha, co stanowi 92,96 % przyjętego etatu P.U.L. (5 880,62 ha). W obrębach stanowiło to odpowiednio:

- | | |
|------------------------|---|
| - w obrębie Bliżyn | 2 351,45 ha, tj. 93,82 % etatu (2 506,45 ha), |
| - w obrębie Siekierno | 1 063,18 ha, tj. 83,19 % etatu (1 277,98 ha), |
| - w obrębie Suchedniów | 2 052,15 ha, tj. 97,90 % etatu (2 096,19 ha), |

Realizacja etatu miąższościowego w użytkowaniu rębnym (bez grubizny pozyskanej w ramach tzw. specustawy drogowej i wyłączonych z produkcji), łącznie z użytkami przygodnymi wyniosła 92,79 %, w obrębach odpowiednio: obręb Bliżyn 98,02 %, obręb Siekierno 98,66 %, obręb Suchedniów 85,15 %.

Niewykonanie etatu powierzchniowego (łączna pow. niewykonana 413,84 ha) w zaplanowanym rozmiarze było spowodowane przede wszystkim:

- dużym rozmiarem użytków przygodnych rębnych, związanym z wystąpieniem szkód od huraganowych wiatrów w latach 2012 -2013. Ponadto w ostatnich dwóch latach trwania PUL zaszła konieczność usunięcia w ramach cięć sanitarnych oraz zabiegów o negatywnym kierunku selekcji, drzew w związku z pojawieniem się ognisk kornika ostrożnego, korników jodłowych oraz jemioly w drzewostanach osłabionych wystąpieniem suszy w 2015.
- Uznaniem drzewostanów za wyłączone z użytkowania) powierzchni ze wskazaniami Rb Ib na pow. 18,78 ha i rębni złożonych na pow. 38,84 ha.
- Podziałami powierzchniowymi wydzieleń wykonanymi w trakcie trwania PUL (31,48 ha), które podyktowane było dostosowaniem wykonywanych zabiegów potrzeb drzewostanów (pomiaru powierzchni po wykonaniu zabiegu) oraz realizowanych inwestycji na terenie Nadleśnictwa (budowy dróg).

Ogółem w ubiegłym dziesięcioleciu pozyskano 49 609,41 m³ użytków przygodnych rębnych odpowiednio: obręb Bliżyn 17 867,15 m³, obręb Siekierno 17 800,73 m³, obręb Suchedniów 13 941,53 m³.

Cięcia rębne zaplanowane w P.U.L. na lata 2010-2019 - niewykonane zawarte są w załączniku XIV.1 „Wykaz Cięć niezrealizowanych w P.U.L. na lata 2010-2019 - cięcia rębne”. Wykaz Powierzchni wyłączonych z użytkowania decyzją nadleśniczego w trakcie obowiązywania P.U.L. 2010-2019 zawarty jest w załączniku XV.1 „cięcia niewykonane na skutek wyłączenia z użytkowania - cięcia rębne”.

Wykaz powierzchni wyłączonych z zarządu na mocy tzw. specustawy drogowej oraz decyzji administracyjnej (nie zaliczonych do wykonania etatu) zawiera załącznik „Wykaz powierzchni wyłączonych z zarządu na mocy tzw. specustawy drogowej oraz decyzji administracyjnej”

2.1.2. Użytkowanie przedrębne

W użytkowaniu przedrębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 10 588,80 ha, co stanowi 97,56 % przyjętego etatu (10 853,80 ha).

W obrębach stanowiło to odpowiednio:

- w obrębie Bliżyn 3 868,00 ha tj. 97,51 % etatu (3 966,78 ha),
- w obrębie Siekierno 2 586,94 ha tj. 96,75 % etatu (2 673,92 ha),
- w obrębie Suchedniów 4 133,86 ha tj. 98,12 % etatu (4 213,10 ha).

Realizacja etatu miąższościowego łącznie z użytkami przygodnymi wyniosła 429 113,54 m³ co stanowi 109,82 % przyjętego etatu (390 730,00 m³)

W obrębach odpowiednio:

- w obrębie Bliżyn 145 572,75 m³ tj. 101,94 % etatu (142 800,00 m³),
- w obrębie Siekierno 119 654,02 m³ tj. 124,30 % etatu (96 260,00 m³),
- w obrębie Suchedniów 163 886,77 m³ tj. 108,05 % etatu (151 670,00 m³).

W czyszczeniach (CP-P) etat powierzchniowy został zrealizowany w 76,36% (na plan 214,32 ha wykonano 163,66 ha) odpowiednio:

- w obrębie Bliżyn 72,69 % (na plan 122,43 ha wykonano 89,00 ha),
- w obrębie Siekierno 91,69 % (na plan 50,68 ha wykonano 46,47 ha),
- w obrębie Suchedniów 68,41% (na plan 41,21 ha wykonano 28,19 ha).

W trzebieżach etat powierzchniowy został zrealizowany w 97,99 % (tj. na plan 10 639,48 ha wykonano 10 425,14 ha) odpowiednio:

- w obrębie Bliżyn 98,30 % (na plan 3 844,35 ha wykonano 3 779,00 ha),
- w obrębie Siekierno 96,84 % (na plan 2 623,24 ha wykonano 2 540,47 ha),
- w obrębie Suchedniów 98,41% (na plan 4 171,89 ha wykonano 4 105,67 ha).

Etat miąższościowy CP-P - realizacja 22,82 % (na plan 7 716,00 m³ pozyskano 1761,13 m³) odpowiednio:

- w obrębie Bliżyn 15,14 % (na plan 4 408,00 m³ wykonano 667,40 m³),
- w obrębie Siekierno 36,39 % (na plan 1 824,00 m³ wykonano 663,72 m³),
- w obrębie Suchedniów 28,98 % (na plan 1 484,00 m³ wykonano 430,01 m³).

Ogółem w ubiegłym dziesięcioleciu pozyskano 62 469,29 m³ użytków przygodnych przedrębnych odpowiednio: obręb Bliżyn 20 284,90 m³, obręb Siekierno 26 515,08 m³, obręb Suchedniów 15 669,31 m³.

Na zmniejszenie realizacji etatu powierzchniowego użytków przedrębnych miał wpływ przede wszystkim:

- duży rozmiar pozyskania przygodnego w cięciach przedrębnych związany w przewadze, tak jak w przypadku cięć rębnych, z występowaniem szkód od huraganowych wiatrów w latach 2012 – 2013. W ostatnich dwóch latach trwania PUL zaszła konieczność usunięcia w ramach cięć sanitarnych oraz zabiegów o negatywnym kierunku selekcji, drzew w związku z pojawieniem się ognisk kornika ostrozębnego, korników jodłowych oraz jemioly w drzewostanach osłabionych wystąpieniem suszy w 2015.

- Wydajność wykonanych zabiegów przedrębnych mieści się w etacie z planowanych 390 730,00 m³ wykonano 366 644,25 m³ co stanowi 93,84% przekroczenie wynika głównie z konieczności realizacji cięć sanitarnych.
- Wyłączeniem z użytkowania (zaakceptowany przez Dyrektora RDLP Radom wniosek dotyczący uznania drzewostanów za wyłączone z użytkowania) powierzchni ze wskazaniem CP-P -2,87 ha, TWP - 20,76 ha i TPP – 101,87 ha.
- Podziałami powierzchniowymi wydzieleń wykonanymi w trakcie trwania PUL (6,31 ha), które podyktowane były realizowanymi inwestycjami na terenie Nadleśnictwa (budowy dróg) oraz nie wykonaniem w niektórych przypadkach zabiegu na całej powierzchni wydzielienia.

Cięcia przedrębne zaplanowane w P.U.L. na lata 2010-2019 - niewykonane zawarte są w załączniku XIV.2 „Wykaz Cięć niezrealizowanych w P.U.L. na lata 2010-2019 - cięcia przedrębne”. Wykaz Powierzchni wyłączonych z użytkowania decyzją nadleśniczego w trakcie obowiązywania P.U.L. 2010-2019 zawarty jest w załączniku.

Cięcia nieplanowane w P.U.L. na lata 2010-2019 - wykonane

Leśnictwo	Oddz.	Grupa czynna	pow. man. (ha)	Rok wykonania	przyczyna wykonania cięcia	Uwagi
Obręb Bliżyn						
Dalejów	11-h-01	IBK	0,69	2012	szkody od wiatru huraganowego	
Razem obręb Bliżyn			0,69			
Obręb Siekierno						
Sieradowice	144-a-01	IBK	4,67	2013	szkody od wiatru huraganowego	
	145-a-01	IBK	7,06	2013	szkody od wiatru huraganowego	
	146-a-01	IBK	3,29	2013	szkody od wiatru huraganowego	
Bronkowice	22-b-00	IBK	0,55	2014	szkody od wiatru huraganowego	
	85-d-00	IBK	0,59	2014	szkody od wiatru huraganowego	
Razem obręb Siekierno			16,16			
Obręb Suchedniów						
Osieczno	103-b-00	IVDK	5,38	2016	Szkody od wiatru	Bez odn szt.
Razem obręb Suchedniów			5,38			
Razem Nadleśnictwo			21,54			

2.2. Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu

Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych planowanych i wykonanych w poszczególnych latach przedstawia tab. X.1, X.2, X.3 i X.4 (jako załączniki).

2.2.1. Odnowienia i zalesienia

Rozmiar prac PUL na lata 2010 - 2019 Nadleśnictwa Suchedniów w zakresie odnowienia płązowin, halizn i zrębów wynosił 518,92 ha z czego zrealizowano 375,64 ha co stanowi 72,39 % realizacji planu.

Mniejsza od planowanej, o 143,28 ha, powierzchnia odnowionych zrębów zupełnych wynika z następujących przyczyn:

- w latach 2017:2019 wykonano 79,94 ha zrębów zupełnych z czego nie odnowiono 58,17 ha
- przekwalifikowania rębni zupełnej na rębnię złożoną (1,06 ha w obrębie Bliżyn)
- niewykonania zrębów zupełnych na pow. 36,82 ha w obrębie Bliżyn, 13,09 ha w obrębie Siekierno i 32,73 ha w obrębie Suchedniów (razem 82,64 ha)
- przekazaniem gruntów pod poszerzenie dróg publicznych
- budową nowych dróg leśnych
- odstąpienie od wykonania rębni ze względu na warunki lokalne (głównie uwilgotnienie terenu)
- oczekiwanie na pojawienie się zainicjowanego odnowienia naturalnego

W okresie obowiązywania PUL na lata 2010-2019 Nadleśnictwo Suchedniów zrealizowało 43,39% planu (plan 447,89 ha, wykonanie 194,35 ha) odnowień pod osłoną drzewostanu.

Odnawienia po rębniach złożonych wykonano na powierzchni 176,27 ha – plan 441,44 ha, co stanowi 39,93%. Niewykonanie brakującej wielkości 265,17 ha spowodowane było:

- nie wykonaniem wszystkich planowanych w PUL rębni złożonych z powierzchnią do odnowienia, (powierzchnia do odnowienia z niewykonanych zrębów) obręb Bliżyn – 69,94 ha, obręb Siekierno – 49,90 ha, obręb Suchedniów – 143,32 ha (razem -263,16 ha)
- przekazaniem gruntów pod poszerzenie dróg publicznych
- budową nowych dróg leśnych
- odstąpienie od wykonania rębni ze względu na warunki lokalne (głównie uwilgotnienie terenu)
- odstąpieniem od wykonania cięć uprzętających w rębniach złożonych ze względu na trwający proces naturalnego odnowienia podokapowego
- decyzję o zmniejszeniu powierzchni do odnowienia w związku z korektą opisu taksacyjnego (występowanie w większym rozmiarze niż przewidywał P.U.L odnowień podokapowych – podrost, II piętro o jakości hodowlanej)

Odnawienia drugiego piętra (posadzenia) wykonano na powierzchni 9,70 ha co stanowi 176,36 % z 5,50 ha planowanej powierzchni. Przekroczenie wynikało z konieczności zagospodarowania w 2019 roku wyrosniętego materiału sadzeniowego pochodzącego z likwidowanej Szkołki w Mostkach.

Odnawienie luk wykonano na powierzchni 8,38 ha co stanowi 882,11% z 0,95 ha planowanej powierzchni. Zwiększenie wykonania spowodowane było odnowieniem luk powstałych w wyniku działania wiatru (głównie Obręb Siekierno).

2.2.2. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 52,58 ha na planowaną powierzchnię 96,44 ha tj. 54,52%. Rozmiar wykonanych poprawek wynika z rzeczywistych potrzeb na gruncie.

2.2.3. Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników

Pielęgnowanie gleby zostało wykonane na powierzchni: - 529,34 ha , co stanowi 50,47 % planu (1048,89 ha). Brak realizacji planu pielęgnacji gleby dotyczy powierzchni projektowanych a nieodnowionych w okresie obowiązywania planu oraz z rzeczywistych potrzeb na gruncie. Pielęgnacji nie podlegały również uprawy założone w 2019 r.

Czyszczenia wczesne zostały wykonane na powierzchni:- 425,60 ha, co stanowi 41,59 % planu (1023,38 ha). Brak realizacji czyszczeń wczesnych dotyczy powierzchni projektowanych a nieodnowionych w okresie obowiązywania planu oraz z rzeczywistych potrzeb na gruncie. Czyszczeniom wczesnym nie podlegały również uprawy założone w latach 2017-2019 r.

Czyszczenia późne zostały wykonane na powierzchni:

- 1432,95 ha, co stanowi 83,40 % planu (1718,09 ha),

Brak realizacji CP szczególnie w przypadku odnowień naturalnych jodły był spowodowane głównie przejściem zwartych podrostów jodłowych gdzie można było taki zabieg wykonać, w warstwę II piętra jodłowego i realizacją zabiegu hodowlanego w ramach cieć pielęgnacyjnych drzewostanu głównego.

Brak realizacji planu czyszczeń późnych dotyczy również powierzchni dla których ten zabieg był planowany, a z uwagi na wiek i charakter zabiegu został on zaewidencjonowany jako TW.

W trakcie trwania P.U.L w latach 2010-2019 wykonano zabieg TWP na 10,40 ha takich powierzchni.

Pielęgnację upraw i młodników obejmującą wykonanie pielęgnacji gleby, czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych realizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

2.2.4. Melioracje

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 542,99 ha przy projektowanym zabiegu na 949,75 ha tj. 57,17%. Rozmiar wykonanych melioracji wynikał z faktycznych potrzeb dostosowanych do rzeczywistych zabiegów odnowieniowych.

2.3. Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo Suchedniów znajduje się na terenie regionów nasiennych: Brz60, Bk61, Dbb60, Dbs60, Jd61, Md61, Ol60, So60, Św50 i pozostałe PL60.

Bazę nasienną Nadleśnictwa stanowią wyłączone drzewostany nasienne, drzewa mateczne, gospodarcze drzewostany nasienne, drzewostany zachowawcze oraz źródło nasion.

2.3.1. Analiza gospodarki przeszłej

W latach 2010-2019 zostały zlikwidowane oraz wykreślone z KRLMP gospodarcze drzewostany nasienne – 409,78 ha oraz drzewa mateczne – 5 szt. Jednocześnie w analizowanym okresie uznano nowe drzewa mateczne - 12 szt., gospodarczy drzewostan nasienny- 9,81 ha oraz źródło nasion – 0,10 ha.

Szczegółową charakterystykę przedstawiają tabele poniżej.

Rejestr skreślonych Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych w latach 2010-2019.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [ha]
	Bliżyn [ha]	Siekierno [ha]	Suchedniów [ha]	
1	2	3	4	5
Bk	-	-	54,31	54,31
Brz	-	2,45	-	2,45
Ol	11,23	-	-	11,23
Jd	30,55	61,37	27,45	119,37
Md	10,01	-	-	10,01
So	88,01	18,30	92,49	198,80
Św	13,61	-	-	13,61
Razem	153,41	82,12	174,25	409,78

Rejestr skreślonych Drzew Matecznych w latach 2010-2019.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [szt]
	Bliżyn [szt]	Siekierno [szt]	Suchedniów [szt]	
1	2	3	4	5
Jd	-	-	1	1
So	1	-	-	1
Św	3	-	-	3
Razem	4	-	1	5

Rejestr uznanych Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych w latach 2010-2019.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [ha]
	Bliżyn [ha]	Siekierno [ha]	Suchedniów [ha]	
1	2	3	4	5
Św	-	-	9,81	9,81
Razem	-	-	9,81	9,81

Rejestr uznanych Drzew Matecznych w latach 2010-2019.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [szt]
	Bliżyn [szt]	Siekierno [szt]	Suchedniów [szt]	
1	2	3	4	5
Jd	-	-	5	5
Md	7	-	-	7
Razem	7	-	5	12

Rejestr uznanych Źródeł Nasion w latach 2010-2019.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [ha]
	Bliżyn [ha]	Siekierno [ha]	Suchedniów [ha]	
1	2	3	4	5
Jw	-	0,10	-	0,10
Razem	-	0,10	-	0,10

2.3.2. Aktualny stan obiektów nasiennych

Bieżącą charakterystykę obiektów nasiennych w Nadleśnictwie Suchedniów przedstawiają tabele poniżej.

Rejestr Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych wg stanu na 31.12.2019 r.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [ha]
	Bliżyn [ha]	Siekierno [ha]	Suchedniów [ha]	
1	2	3	4	5
Bk	-	8,87	-	8,87
So	14,02	-	-	14,02
Jd	33,32	-	6,11	39,43
Md	41,00	-	-	41,00
Św	11,36	-	-	11,36
Razem	99,70	8,87	6,11	114,68

Rejestr Drzew Matecznych wg stanu na 31.12.2019 r.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [szt]
	Bliżyn [szt]	Siekierno [szt]	Suchedniów [szt]	
1	2	3	4	5
Bk	3	-	3	6
So	33	-	1	34
Jd	-	-	8	8
Md	79	-	-	79
Jw	1	-	-	1
Św	28	-	-	28
Razem	144	-	12	156

Rejestr Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych wg stanu na 31.12.2019 r.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [ha]
	Bliżyn [ha]	Siekierno [ha]	Suchedniów [ha]	
1	2	3	4	5
Jd	45,37	51,36	22,90	119,63
So	111,52	5,63	75,21	192,36
Bk	-	6,50	36,06	42,56
Ol	5,58	-	-	5,58
Dbb	36,47	-	-	36,47
Św	-	-	9,81	9,81
Razem	198,94	63,49	143,98	406,41

Rejestr Drzewostanów Zachowawczych wg stanu na 31.12.2019 r.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [ha]
	Bliżyn [ha]	Siekierno [ha]	Suchedniów [ha]	
1	2	3	4	5
Md	4,78	-	-	4,78
So	12,41	-	-	12,41
Razem	17,19	-	-	17,19

Rejestr Źródeł Nasion wg stanu na 31.12.2019 r.

Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo [ha.]
	Bliżyn [ha]	Siekierno [ha]	Suchedniów [ha]	
1	2	3	4	5
Klon jawor	-	0,10- /9 szt./	-	0,10
Razem	-	0,10	-	0,10

2.3.3. Drzewostan na powierzchni doświadczalnej w ramach programu testowania potomstwa.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów istnieje powierzchnia doświadczalna testująca populację jodły pospolitej z nasion wyłączonych drzewostanów nasiennych, która zlokalizowana jest w obrębie Siekierno, oddział 18b, na powierzchni 2,42 ha.

2.3.4. Uprawy pochodne i zachowawcze.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów zaprojektowanych zostało 13 bloków upraw pochodnych, w tym: 4 dla sosny zwyczajnej, 2 dla modrzewia europejskiego, 2 dla świerka pospolitego, 4 dla jodły pospolitej, 1 dla buka zwyczajnego oraz 3 bloki upraw zachowawczych, w tym: 2 dla sosny zwyczajnej i 1 dla modrzewia europejskiego. Szczegółową analizę przedstawiają tabele poniżej:

Bloki upraw pochodnych So				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
Nr	Obręb	oddział	[ha]	[ha]
I	Bliżyn	13 b,c,d,f,g,i,j 14 a,b,f,i	34,64	19,43
III	Suchedniów	15d,f,g,h,i,j,k	23,84	18,62
IV	Suchedniów	16a,b,c,d,f,g,h,i 86 h	23,76	16,29
V	Suchedniów	24a,b,c,d,f 86 h	17,92	15,33
Razem:			100,16	69,67

Bloki upraw pochodnych Md				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
Nr	Obręb	oddział	[ha]	[ha]
VI	Blizyn	128a,d,129a,b,c,108a,b,l,87d	49,69	0 (blok wyłączony z realizacji)
VII	Suchedniów	17a,c,d	19,31	5,83
Razem:			69,00	5,83

Bloki upraw pochodnych Św				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
Nr	Obręb	oddział	[ha]	[ha]
IX	Suchedniów	93c,d,g,i,j,k	29,55	15,03
X	Suchedniów	132a,b,d,f,g	32,02	0 (blok wyłączony z realizacji)
Razem:			61,57	15,03

Bloki upraw pochodnych Jd				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
Nr	Obręb	oddział	[ha]	[ha]
XI	Blizyn	96g,97c	33,32	20,00
XII	Siekierno	13 d,f,g,h,i,14 i,j,g,h	39,40	13,30
XIII	Suchedniów	10 j,11g,20a,b,c,d,21,d	29,53	12,00
XIV	Suchedniów	107g,h,108c	35,39	13,70
Razem:			137,64	59,00

Bloki upraw pochodnych Bk				
---------------------------	--	--	--	--

Blok	Lokalizacja		Powierzchnia	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
Nr	Obręb	oddział	[ha]	[ha]
XV	Siekierno	98c,d,99b,110g	35,22	10,80
Razem:			35,22	10,80

Bloki upraw zachowawczych So				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
Nr	Obręb	oddział	[ha]	[ha]
II	Suchedniów	7 b,c,d,f	11,23	6,85
XVI	Suchedniów	25 a,b,c	11,82	6,42
Razem:			23,05	13,27

Bloki upraw zachowawczych Md				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
Nr	Obręb	oddział	[ha]	[ha]
VIII	Suchedniów	18 d,f	17,06	5,84
Razem:				

Oprócz upraw zlokalizowanych w blokach, istnieją uprawy pochodne rozproszone (poza blokami):

Obręb Bliżyn

- modrzewiowe w pododdziałach: 108I,128d – 4,58 ha,
- świerkowe w pododdziałach: 42a,42c,36h – 8,55 ha,
- sosnowe w pododdziałach: 46c,46d,46I,42c,42g,54b – 10,16 ha,
- jodłowa w pododdziale: 155c – 2,00 ha;

Obręb Siekierno

- bukowe w pododdziałach: 110g,112g – 9,32 ha;

Obręb Suchedniów

- modrzewiowa w pododdziale 17a – 0,71 ha,
- bukowa w pododdziale 113c – 1,00 ha;

oraz uprawy zachowawcze :

Obręb Bliżyn

- sosnowe w pododdziałach: 131a, 131b – 2,46 ha.

W trakcie obowiązywania PUL na lata 2010 – 2019 zostały podjęte decyzje o rezygnacji z kontynuowania zakładania upraw w następujących blokach upraw pochodnych:

- nr X (Św) - zgodnie z notatką służbową z 27.07.2012 r.
- nr VI (Md) – zgodnie z notatką służbową z 1.09.2017 r.

W trakcie prac nad projektem planu urządzenia lasu na lata 2020 – 2029 Nadleśnictwo przy udziale przedstawicieli Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP dokonało szczegółowych uzgodnień z BULiGL dotyczących bloków upraw pochodnych udokumentowane notatką służbową z dnia 8.10.2019 r. Uzgodnienia dotyczyły :

- bloków nr : VI (Md), VII (Md), VIII (Md – uprawy zachowawcze), IX (Św), X (Św), XII (Jd),
- zaprojektowania dwóch nowych bloków upraw pochodnych Md (Obręb Bliżyn, leśnictwo Dalejów),
- zmiany numeracji bloków upraw pochodnych,
- ewidencjonowania upraw zachowawczych.

Wszystkie uzgodnienia oraz korekty granic i powierzchni zostaną zawarte w PUL na lata 2020 – 2029.

2.4. Gospodarka szkółkarska

W latach 2010-2019 Nadleśnictwo Suchedniów prowadziło gospodarkę szkółkarską na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego „Mostki” , w którego skład wchodziły szkółki leśne i tunelowe oraz szkółki leśne filialne „Kleszczyny” i „Stokowiec”:

1.Szkółka leśna nr.1(powierzchnia całkowita 664,50 ar).

Zestawienie powierzchni kwater na szkółce leśnej nr 1 - „Mostki”

nr kwatery	powierzchnia produkcyjna [ar]	adres leśny	uwagi
15/1	36,50	16-15-3-07-33 i, k	kwatery otwarta
15/2	36,50	16-15-3-07-33 i, k	kwatery otwarta
15/3	8,70	16-15-3-07-33 i, k	kwatery otwarta
15/4	8,70	16-15-3-07-33 i, k	kwatery otwarta
16/1	32,50	16-15-3-07-33 i, k	kwatery otwarta
16/2	41,50	16-15-3-07-33 i, k	kwatery otwarta
16/3	8,80	16-15-3-07-33 i, k	kwatery otwarta
16/4	6,80	16-15-3-07-33 i, k	kwatery otwarta
22	2,00	16-15-3-07-33 h	kwatery podokapowa

23	3,00	16-15-3-07-33 h	kwatera podokapowa
razem:	185,00		

2.Szkółka leśna nr.3(powierzchnia całkowita 46 ar).

Zestawienie powierzchni kwater na szkółce leśnej filialnej nr 3 - „Stokowiec”

nr kwatery	powierzchnia produkcyjna [ar]	adres leśny	uwagi
1	17,00	16-15-3-07-34 d	kwatera otwarta
razem:	17,00		

2.Szkółka leśna nr.5(powierzchnia całkowita 40 ar).

Zestawienie powierzchni kwater na szkółce leśnej filialnej nr 5 - „Kleszczyny”

nr kwatery	powierzchnia produkcyjna [ar]	adres leśny	uwagi
1	25,00	16-15-3-06-195 h	kwatera otwarta
razem:	25,00		

2.Szkółka tunelowa nr 2

Zestawienie powierzchni kwater na szkółce tunelowej nr 2 - „Mostki”

nr kwatery	powierzchnia produkcyjna [ar]	adres leśny	uwagi
1	1,50	16-15-3-07-33g	Tunele foliowe
2	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
3	1,50	16-15-3-07-33g	Tunele foliowe
4	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
5	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
6	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
7	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
8	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
9	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
10	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
11	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
12	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
13	1,50	16-15-3-07-33 g	Tunele foliowe
razem:	19,50		

Łączna powierzchnia całkowita szkółek w Nadleśnictwie Suchedniów wynosiła 770,00 ar.

Łączna powierzchnia produkcyjna szkółek w Nadleśnictwie Suchedniów wynosiła 246,50 ar.

Rozmiar produkcji szkółkarskiej określony został na podstawie:

- projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2010-2019.
- przyjętych przez I i II KTG orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych TSL i GTD,
- analizy dotychczasowego zapotrzebowania na materiał sadzeniowy przeznaczony do sprzedaży hurtowej i detalicznej.
- średniego zapotrzebowania na materiał sadzeniowy z lat 2000-2011,
- zapisów Zasad Hodowli Lasu obowiązujących w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe wprowadzonych w życie Zarządzeniem Nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 24 XII 2002 r.

Rozmiaru produkcji należy traktować jako ramową wskazówkę, która była corocznie korygowana w zależności od zmieniających się okoliczności. Wspomniana korekta odbywała się w ramach konstruowania rocznych planów gospodarczo-finansowych Nadleśnictwa (NAS,SZKL).

Tabela 1. Wyliczenie powierzchni pod średnioroczny obsiew w tunelach, pod okapem drzewostanu i na powierzchni otwartej oraz zapotrzebowania na nasiona.

Gatunek	So	So cz. So wej.	Jd	Św	Bk	Md	Kl - Jw	Db Bezszyp.	Db szypul.	Ol	Js	BZ	Lp	Inne Wz
a) Zapotrzebowanie wg STL i GTD	427.9	0.0	150.9	56.6	108.4	28.7	9.3	16.3	95.7	42.5	0.0	2.9	1.1	0.6
b) Zapotrzebowanie wg średniej tabeli 2.	215.0	0.0	17.0	24.7	14.8	8.8	2.3	14.5	9.2	11.9	0.1	2.2	0.5	1.5
Roczny plan produkcji szkółkarskiej (a+b)/2	321.5	0.0	84.0	40.7	61.6	18.7	5.8	15.4	52.5	27.2	0.0	2.6	0.8	1.1
Wydajność tabelaryczna.	18.0	60.0	35.0	75.0	32.0	32.0	30.0	7.0	8.0	35.0	30.0	30.0	40.0	20.0
Wydajność Rzeczywista na 1 ar (lata 2000-2010)	11.94		30.47	60.35	13.53	37.73	10.77	8.11	9.43	16.00	4.90	15.00	8.70	15.00
Powierzchnia do obsiewu w arach			2.76	0.67	4.55	0.50	0.54	1.9	5.6	1.70	0.00	0.17	0.09	0.07
tunele	26.92													
powierzchnia otwarta														
R-em powierzchnia do obsiewu	26.92	0.00	2.76	0.67	4.55	0.50	0.54	1.90	5.57	1.70	0.00	0.17	0.09	0.07
Zapotrzebowanie na nasiona w [kg]	8.08	0.00	18.74	0.73	125.12	0.99	3.91	104.00	333.92	5.11	0.00	0.31	0.54	0.20

W latach 2010-2019 wyposażenie techniczne szkółki stanowiły:

- wiaty (3 szt.) – jako zaplecze socjalno- gospodarcze,
- kompostownie o podłożu i bocznych ścianach z płyt betonowych- 2 szt.
- zbiorniki wodne – 2 szt.
- konstrukcje tuneli foliowych – 13 szt.,
- automatyczna stacja meteorologiczna,
- deszczownia stała na pow. otwartej i w tunelach foliowych, z budynkiem przepompowni,
- studnia głębinowa
- agregat uprawowy,
- wyorywacz i podcinacz kłamrowy korzeni,
- maszyna do formowania grzędy siewnej,
- siewnik do nasion drobnych,
- rozrzutnik obornika,
- opryskiwacz ciągnikowy Termit- 417,
- opryskiwacz plecakowy „ Solo”,
- pług dwuskibowy
- rozsiewacz nawozów zawieszany,
- brony- zębowa i talerzowa,
- ścinacz do zielonek „ Orkan”,
- kultywator.

Ponadto usługodawca wykonujący prace w szkółce, posiadał na wyposażeniu inne urządzenia i maszyny niezbędne do realizacji zadań przetargowych na dany rok.

Zgodnie z „Regionalnym Programem Produkcji Szkółkarskiej na lata 2016-2025” w związku z wybudowaniem szkółki kontenerowej w Nadleśnictwie Daleszyce Gospodarstwo Szkółkarskie w Mostkach z dniem 2019.12.31 zostało zlikwidowane.

3. Zadania kierunkowe realizowane przez Nadleśnictwo

3.1. Naturalne odnowienie lasu

W Nadleśnictwie Suchedniów w latach 2010:2019 uznano łącznie 35,54 ha odnowień naturalnych, są to głównie odnowienia naturalne sosny, jodły oraz świerka i brzozy.

Rok	Obręb			Nadleśnictwo [ha]
	Bliżyn [ha]	Siekierno [ha]	Suchedniów [ha]	
1	2	3	4	5
2010	1,59	-	1,60	3,19
2011	-	-	0,23	0,23
2012	-	-	-	-
2013	0,07	1,37	0,07	1,51
2014	0,80	1,81	-	2,61
2015	-	13,63	1,27	14,90
2016	-	-	0,12	0,12
2017	0,05	-	1,80	1,85

2018	-	-	-	-
2019	0,99	1,00	9,14	11,13
Razem	3,50	17,81	14,23	35,54

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

4.1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew

W Nadleśnictwie Suchedniów w ciągu 10 lat gospodarowania wg planu PUL nastąpiły zmiany w strukturze powierzchniowej i miąższościowej gatunków panujących.

Zmiany powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Suchedniów przedstawia poniższa tabela:

Gatunek panujący	N-ctwo stan na 01.01.2010 r.		N-ctwo stan na 01.01.2020 r.		Różnica	
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
SO	7766,73	43,61	7423,46	41,02	-343,27	-2,59
MD	178,71	1,00	142,72	0,79	-35,99	-0,21
ŚW	146,31	0,82	136,44	0,75	-9,87	-0,07
JD	6411,54	35,99	7368,91	40,73	957,37	4,74
BK	1396,78	7,84	1522,60	8,42	125,82	0,58
DB	404,62	2,27	477,63	2,64	73,01	0,37
DB.C	4,79	0,03	4,77	0,03	-0,02	0,00
JW	0,00	0,00	3,52	0,02	3,52	0,02
JS	3,00	0,02	0,00	0,00	-3,00	-0,02
GB	91,58	0,51	61,76	0,34	-29,82	-0,17
BRZ	806,23	4,53	410,77	2,27	-395,46	-2,26
OL	592,09	3,32	530,87	2,93	-61,22	-0,39
TP	0,53	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,00
OS	8,20	0,05	8,92	0,05	0,72	0,00
LP	1,21	0,01	1,24	0,01	0,03	0,00
Ogółem	17812,32	100	18093,61	100	281,29	

Zmiany zasobności i udziału % miąższości gatunków panujących przedstawiają poniższe tabele:

	N-ctwo stan na 01.01.2010 r.	N-ctwo stan na 01.01.2020 r.	Różnica		N-ctwo stan na 01.01.2010 r.	N-ctwo stan na 01.01.2020 r.	Różnica
Gatunek panujący	[m ³ /ha] brutto			Gatunek panujący	% m ³		
SO	286	281	-5	SO	44,57	40,89	-3,68
MD	256	277	21	MD	0,92	0,78	-0,14
ŚW	203	185	-18	ŚW	0,6	0,49	-0,11
JD	283	293	10	JD	36,45	42,29	5,84
BK	288	296	8	BK	8,07	8,82	0,75
DB	233	243	10	DB	1,89	2,28	0,39
DB.C	220	223	3	DB.C	0,02	0,02	0
JW	0	22	22	JW	0	0	0
JS	250	0	-250	JS	0,02	0	-0,02
GB	208	152	-56	GB	0,38	0,18	-0,2
BRZ	250	222	-28	BRZ	4,04	1,79	-2,25
OL	253	232	-21	OL	3,01	2,41	-0,6
TP	217	0	-217	TP	0	0	0
OS	163	213	50	OS	0,03	0,04	0,01
LP	169	218	49	LP	0	0,01	0,01
Ogółem	280	282	2				

Za lata 2010-2019 nastąpiły następujące zmiany powierzchni i zasobności według głównych gatunków leśnych:

Gatunek	Zmiana powierzchni [ha]	Zmiana zasobności brutto [m ³ /ha]
So	-343,27	-5
Md	-35,99	21
Św	-9,87	-18
Jd	957,37	10
Bk	125,82	8
Db	73,01	10
Gb	-29,82	-56
Brz	-395,46	-28
Ol	-61,22	-21

W latach 2010-2019 został zmniejszony udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność drzewostanów sosnowych, świerkowych, grabowych, brzożowych i olchowych. Zmniejszył się udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów modrzewiowych przy jednoczesnym wzroście ich zasobności.

Wzrósł natomiast udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów jodłowych, bukowych, dębowych i przy jednoczesnym wzroście ich zasobności.

Stwierdzone zmiany były konsekwencją przebudowy drzewostanów sosnowych oraz brzoźowych na mieszane z wykorzystaniem istniejących, jak również wprowadzanych odnowień jodłowych, bukowych i dębowych.

4.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

4.2.1. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawia tabela nr XI.1, XI.2, XI.3 i XI.4 (jako załączniki).

Uprawy i młodniki do lat 10 zajmują w Nadleśnictwie Suchedniów 352,82 ha z czego 172,32 ha w Obrębie Bliżyn, 62,27 ha w Obrębie Siekierno i 118,23 ha w Obrębie Suchedniów.

83 % upraw ma skład gatunkowy zgodny ze składem pożądanym, a 16% częściowo zgodny. 1% upraw ma skład gatunkowy niezgodny ze składem pożądanym.

Pod względem wskaźnika zadrzewienia 85% upraw ma zadrzewienia 1,0-0,9 a 14 % powierzchni upraw 0,8-0,7. Upraw z wskaźnikiem zadrzewienia poniżej 0,7 jest 1%.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że zdecydowana większość upraw i młodników zakładanych w okresie omawianego dziesięciolecia to uprawy bardzo dobre, o dużej wartości hodowlanej.

4.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawia tabela nr XII.1, XII.2, XII.3 i XII.4 (jako załączniki).

Oceniane drzewostany w klasie odnowienia zajmują 2319,12 ha z czego:

w Obrębie Bliżyn znajduje się 871,60 ha, w Obrębie Siekierno 577,53 ha i w Obrębie Suchedniów 869,99 ha. Największą powierzchnię zajmują odnowienia na LMWYŻW, gdzie gatunkiem panującym młodego pokolenia jest Jd (431,77 ha).

Największą powierzchnię zajmują drzewostany z jodłą jako panującym gatunkiem młodego pokolenia, jest to 791,40 ha. Bk jako panujący gatunek młodego pokolenia zajmuje wśród drzewostanów KO 187,92 ha a Db 83,30 ha. Drzewostany na leśnych siedliskach przyrodniczych zajmują 1223,74 ha.

Oceniane drzewostany w klasie do odnowienia zajmują 29,00 ha z czego:

w Obrębie Bliżyn 11,47 ha, w Obrębie Siekierno 10,25 ha i w Obrębie Suchedniów 7,28 ha. Występowanie drzewostanów w KDO wynikają z wykonanych cięć rębnych oraz planowanego odnowienia jak również obniżonego zadrzewienia drzewostanów w wyniku cięć sanitarnych w latach 2017-2019. Największą powierzchnię zajmują drzewostany z jodłą jako gatunek panujący młodego pokolenia (14,01 ha).

Oceniane uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują 69,91 ha z czego 21,31 ha w Obrębie Bliżyn, 8,00 ha w Obrębie Siekierno i 40,60 ha w Obrębie Suchedniów.

Największą powierzchnię w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych zajmują odnowienia, gdzie sosna jest gatunkiem panującym młodego pokolenia (29,18 ha; 42 % powierzchni upraw i młodników po rębniach złożonych).

Przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienia) upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 75 % przy dobrej jakości hodowlanej (12).

Przeciętna jakość hodowlana odnowień podokapowych oraz upraw po rębniach złożonych wynosi (12).

4.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

W mijającym 10-leciu na stan sanitarny i zdrowotny upraw, młodników i drzewostanów miały wpływ takie zjawiska pogodowe jak: huraganowe wiatry (2012, 2013 i 2016 rok), gołoledź (2014), przymrozki wczesne i późne, susze oraz intensywne opady deszczu skutkujące podtopieniem niektórych upraw i części kwater szkółki. Lokalnie stwierdzono szkody od bobrów, które budując tamy powodowały zalewanie drzewostanów.

W latach 2010 – 2019 udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem wahał się od 5% w 2015 roku, 19% (2014 i 2019) do 23% w 2010 roku. Największy procent cięć sanitarnych związany jest ze zjawiskami pogodowymi (klęskowe wiatry, gołoledź) oraz żerowaniem szkodników wtórnych (kornik ostrozębny i jodłowiec).

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów od 2015 roku obserwuje się osłabienie kondycji jodły – ekspertyzy Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu Leśnictwo Bronkowice i Osieczno. Prawdopodobnie pierwotną przyczyną osłabienia drzew w drzewostanach jodłowych były czynniki abiotyczne – długotrwałe zaburzenie (gwałtowne wahania poziomu wód gruntowych) stosunków wodnych, pogłębione skrajnymi warunkami wilgotnościowymi i termicznymi w ostatnich kilku latach. W okresie tym występowało zjawisko tzw. zimnego wiatru – silny wiatr w okresie zimowym, przy obniżonej wilgotności powietrza powodujący nadmierną transpirację. W efekcie występowało zjawisko suszy fizjologicznej – kompleks posuchy (brak możliwości uzupełnienia wody z podłoża). W efekcie osłabienia jodły została zasiedlona masowo przez jemiołę. Drzewostany potencjalnie narażone są na wzmożony pojaw szkodników wtórnych.

W minionym okresie drzewostany na terenie nadleśnictwa były osłabiane przez czynniki biotyczne do których zaliczono:

Chrabąszczowate

W Nadleśnictwie Suchedniów prowadzi obserwacje rójki chrabąszczy, ale nie stwierdzono zagrożeń, które powodowałyby istotne szkody w uprawach.

Szeliniak sosnowiec

Na nowozakładanych uprawach w okresie obowiązywania P.U.L. na lata 2010 – 2019, stwierdzono występowanie szeliniaka sosnowca, żerującego na strzałkach młodych sadzonek. Szkodnik obserwowany był głównie na sośnie, choć można było go zaobserwować również na modrzewiu.

Monitoringiem jego występowania obejmowano wszystkie nowo zakładane uprawy sosnowe i modrzewiowe. Nie istniała konieczność zwalczania.

Smolik znaczony

Uprawy od założenia na 5 lat corocznie były objęte obserwacją występowania szkód od smolika znaczonego. Obserwacje nie wykazały wzmożonego występowania i szkód zagrażających uprawom.

Jemioła

Półpaszożył występował głównie na jodle, w niewielkim stopniu zasiedlała również sosnę. Jemioła w drzewostanach była składnikiem kompleksu czynników biotycznych i abiotycznych osłabienia drzewostanów. Drzewostany zasiedlone jemiołą podlegały systematycznym cięciom sanitarnym w rozmiarze wynikającym z potrzeb na gruncie. Poziom zasiedlenia podlegał bieżącemu monitoringowi.

Zasnuje świerkowe

Coroczną kontrolą objęte są drzewostany świerkowe i z udziałem świerka pod kątem występowania *Cephalcia* spp. Obserwacje nie wykazały wzmożonego występowania szkod zagrażających od tego szkodnika pierwotnego.

Zwójki jodłowe

Coroczną kontrolą objęte są drzewostany jodłowe i z udziałem jodły pod kątem występowania wyłogówki jedlineczki, wskaźnicy jedliczanki i wydrążki czerniejeczki. Obserwacje nie wykazały wzmożonego występowania szkod zagrażających od tych szkodników pierwotnych.

Kornik ostrożebny

Od 2017 roku na terenie Nadleśnictwa Suchedniów zdiagnozowano problem pojawiania się posuszu sosnowego w konsekwencji żerowania kornika ostrożebnego. Zwalczanie polegało na wyszukiwaniu oraz usuwaniu drzew potencjalnie zasiedlonych oraz spalaniu części wierzchołkowych sosen, gdzie namnaża się kornik. W roku 2019 roku stwierdzono jednostkowe występowanie szkodnika na 550,62 ha, miąższość grubizny drzew usuniętych w ramach zwalczania wyniosła: 1659,19 m³.

Jodłowiec krzywozębny

Szkodnik towarzyszący kompleksowi posuchy (susza, zimne wiatry, etc.). Zwalczanie polegało na wyszukiwaniu oraz usuwaniu drzew potencjalnie zasiedlonych i ewentualnym spalaniu zasiedlonych części wierzchołkowych drzew. W 2019 roku stwierdzono występowanie szkodnika na 233,03 ha. Miąższość grubizny drzew usuniętych w ramach zwalczania wyniosła: 529,42 m³.

Zagrożenie ze strony grzybów pasożytniczych**Osutka sosny i modrzewia**

Sprzyjające warunki atmosferyczne w ostatnich latach, szczególnie w okresie jesienno – zimowym takie jak: długotrwałe i przeciągające się okresy ocieplenia, opady deszczu i towarzysząca przy tym duża wilgotność powietrza, tworzyły dogodne warunki infekcji i inkubacji chorób osutkowych na uprawach i na szkółce. Na uprawach leśnych Nadleśnictwa Suchedniów choroba ta nie stanowiła większego zagrożenia, nie stwierdzono istotnych szkód powierzchniowych.

W szkółce leśnej wykonywano profilaktyczne, standardowe zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin.

Mączniak dębu

Choroba w uprawach dębowych nie spowodowała strat o istotnym znaczeniu gospodarczym. Szkody na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego, polegały głównie na zmniejszeniu przyrostu sadzonek.

W szkółce leśnej wykonywano profilaktyczne, standardowe zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin

Opieńkowa zgnilizna korzeni, huba korzeni

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzane były szkody w drzewostanach spowodowane przez korzeniowca wieloletniego i opieńki. Szkodami objęte są głównie drzewostany starszych klas wieku, w których infekcje grzybowe prowadzą do osłabienia drzew i pogorszenia jakości drewna. W uprawach i młodnikach wypadły spowodowane przez w/w

grzyby patogeniczne miały charakter jednostkowy, nie powodujący zagrożenia dla trwałości odnowień.

Inne

Kompleksy leśne zarządzane przez Nadleśnictwo Suchedniów położone są na terenie miasta Suchedniów i 10 gmin. Przebiega przez nie wiele dróg gminnych i powiatowych oraz droga wojewódzka i krajowa. Na stan sanitarny lasu mają wpływ oprócz gradacji szkodników i chorób również zagrożenia antropogeniczne, a szczególnie zaśmiecanie lasu przez lokalną społeczność, podróżnych i turystów. Pozostawiane śmieci, w tym odpadów niebezpiecznych, powoduje zanieczyszczenie środowiska i ma negatywny wpływ na funkcjonowanie ekosystemów leśnych. Tereny położone przy drogach i miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie porządkowane są na bieżąco. Ilość zbieranych w ostatnich latach śmieci utrzymuje się na poziomie ok. 50 m³ na rok.

5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn.

5.1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę.

W roku 2019 (taksacji) wykazano następujące szkody od zwierzyny:

Lp.	Leśnictwo	Stadium rozwojowe drzewostanu	Powierzchnia wydzielienia [ha]	Główny sprawca uszkodzeń	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki [ha]		
						21-40%	>40%	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Bronkowice	DSTAN	17,56	BÓBR	PODTOP	3,25		3,25
2	Bronkowice	MŁOD	1,89	BÓBR	ZG OG Zł	0,05		0,05
3	Kaczka	DSTAN	15,12	BÓBR	PODTOP	2,30	10,70	13,00
4	Kaczka	MŁOD	13,83	JELEŃ	SPAŁOW	4,50		4,50
5	Michniów	UPR	10,32	JELEŃ	ZG OG Zł	2,50		2,50
6	Stokowiec	MŁOD	12,31	JELEŃ	SPAŁOW	3,60		3,60
7	Stokowiec	UPR	3,97	JELEŃ	SPAŁOW	1,00		1,00
8	Kruk	UPR	5,33	JELEŃ	ZG OG Zł	0,50		0,50
9	Dalejów	DSTAN	3,54	BÓBR	PODTOP	0,40	1,48	1,88
10	Dalejów	MŁOD	0,84	JELEŃ	ZG OG Zł	0,25		0,25
11	Dalejów	UPR	6,77	JELEŃ	ZG OG Zł	1,20		1,20
12	Odrawążek	UPR	0,99	ŁOŚ	ZG OG Zł	0,30		0,30
Ogółem			92,47			19,85	12,18	32,03

Na terenie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Suchedniów występują szkody od zwierzyny płowej, szczególnie od jelenia. Zwierzęta te powodują szkody w postaci zgryzania upraw leśnych oraz spalowania młodników. Obserwuje się także szkody powodowane przez bobry w postaci podtopień drzewostanów oraz uszkodzeń infrastruktury drogowej oraz sporadyczne szkody powodowane przez łosie w postaci zgryzania.

Obszar najbardziej zagrożony, dotyczy upraw i młodników zlokalizowanych w leśnictwach: Kaczka, Kleszczyny, Michniów, Stokowiec, Kruk i Dalejów.

Nadleśnictwo stosuje metody zabezpieczania drzewostanów przed uszkodzeniami, tj. repelenty zabezpieczające nasadzenia sosnowe, zabezpieczanie 3 palikami modrzewia oraz grodzenie upraw. Informacja dotycząca zabezpieczanych powierzchni znajdują się w poniższej tabeli:

Rok	Repelenty (ha)	3 paliki (ha)	Grodzenia (hm)	Grodzenia (ha)
2010	0,00	1,24	32,8	2,3
2011	0,00	0,54	21,35	2,45
2012	0,00	1,28	108,92	15,2
2013	0,00	1,35	150,69	18,86
2014	0,00	0,17	106,88	29,38
2015	0,00	1,89	58,45	8,17
2016	0,00	0,23	94,9	14,26
2017	5,18	0,00	178,28	31,05
2018	14,85	0,00	203,37	33,18
2019	17,94	0,00	49,11	5,93
Razem:	37,97	6,70	1004,75	160,78

Oprócz tego stosowano inne sposoby ograniczania uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę m.in. poprzez pozostawianie gałęzi powyróbkowych na pozycjach cięć, ścinanie i pozostawianie młodych drzewek osikowych i sosnowych w celu zwiększenia bazy żerowej. Mobilizowano także Koła Łowieckie dzierżawiące Obwody Łowieckie w Nadleśnictwie Suchedniów do pełnej realizacji zaplanowanych odstrzałów szczególnie zwierzyny płowej powodującej największe uszkodzenia.

W ostatnich latach coraz większe znaczenie gospodarcze mają również szkody spowodowane przez bobry (max. 2017- na pow. 38,02 ha a w 2019 – 18,8 ha). Tereny leśne zatapiane były przez wodę spiętrzoną przez tamy bobrowe co powodowało konieczność wyłączenia ich z gospodarczego wykorzystywania oraz powierzchniowe zamieranie drzewostanów. Działalność bobrów powodowała szkody w infrastrukturze drogowej i melioracyjnej w tym dojazdów pożarowych.

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

W Planie Urządzenia Lasu opracowanym dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2010-2019, lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa zostały zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

W latach 2010 – 2019 w lasach naszego Nadleśnictwa powstało łącznie 61 pożarów na powierzchni 9,94 ha.

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia objęta pożarami [ha]						Powierzchnia ze stratami [ha]	Przeciętna powierzchnia pożaru [ha]
		Ogółem	Rodzaj powierzchni objętych pożarami						
			uprawy la k.w.	młodniki lb k.w.	II klasa wieku	III klasa wieku i >	inne		
							powierzchnie		
2010	2	1,14	0,00	0,40	0,00	0,74	0,00	0,40	0,57
2011	9	2,11	0,00	0,44	0,00	1,67	0,00	0,44	0,23
2012	14	2,88	0,63	0,74	0,00	1,51	0,00	1,37	0,21
2013	5	0,65	0,03	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,13
2014	1	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,05
2015	6	0,89	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,15
2016	4	0,13	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,03
2017	1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02
2018	6	0,32	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,05
2019	13	1,75	0,52	0,00	0,00	1,23	0,00	0,52	0,13
Razem	61	9,94	1,18	1,58	0,00	7,18	0,00	2,73	0,16

W analizowanym okresie przyczyny pożarów były następujące:

Rok	Przyczyny pożarów lasu						
	Ilość pożarów ogółem [szt.]	Podpalenie [szt.]	Zaniedbanie* [szt.]	Przerzuty gruntów nieleśnych [szt.]	Nieustalona [szt.]	Wylądowania atmosferyczne [szt.]	Powtórny zapłon [szt.]
2010	2	1	0	0	1	0	0
2011	9	4	4	0	1	0	0
2012	14	12	1	0	1	0	0
2013	5	2	0	0	3	0	0
2014	1	1	0	0	0	0	0
2015	6	1	1	0	4	0	0
2016	4	0	0	0	4	0	0
2017	1	1	0	0	0	0	0
2018	6	0	0	0	6	0	0
2019	13	0	0	0	13	0	0
Razem	61	22	6	0	33	0	0
%	100	36 %	10%	0	54%	0	0

* do zaniedbań zaliczono: nieostrożność dorosłych (pozostałe), nieostrożność nieletnich, palenie ognisk przez nieletnich, ZANIEDBANIE - rekreacja, ZANIEDBANIE- papierosy, ZANIEDBANIE-Używanie ognia.

Klasyfikacja pożarów wg wielkości przedstawia się następująco:

- pożary do 0,05 ha – 30 pożary tj. 49 %
- od 0,06 do 1,0 ha – 31 pożarów tj. 51%

W analizowanym okresie nie wystąpiły pożary powyżej 10 ha. Centralnym punktem systemu przeciwpożarowego jest punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajdujący się w budynku siedziby Nadleśnictwa. W PAD pełniony jest dyżur na czas akcji bezpośredniej i zapewniona łączność radiowa i telefoniczna z leśnictwami, dostrzegalnią, pracownikami Nadleśnictwa, Strażą Pożarną, Policją, Pogotowiem Ratunkowym oraz bazą lotniczą.

System obserwacji na terenie Nadleśnictwa oparty jest na jednej dostrzegalni przeciwpożarowej zlokalizowanej w leśnictwie Kruk oddz.70c, obręb Suchedniów. Lokalizacja dostrzegalni pozwala na obserwację terenu obrębu Suchedniów i części obrębu Bliżyn i Siekierno. Ponadto współpracujemy z dostrzegalniami sąsiednich nadleśnictw tj. Skarżysko i Stąporków.

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji jest zgodny z zapisami Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. nr 58 poz. 405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

5.3 Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze.

Stopień zagrożenia drzewostanów ze strony grzybów pasożytniczych, owadów i czynników abiotycznych prześledzono w oparciu o zestawienie usuwania złomów, wywrotów i posuszu w poszczególnych latach minionego okresu gospodarczego. W minionym 10-leciu pozyskano 141 890,51 m³ posuszu, złomów i wywrotów, co stanowi 15% masy pozyskanej grubizny. W ilości tej posuszu pozyskano 71518,35 m³, co stanowi 50,4% a wywrotów i złomów pozyskano 70372,16 m³, co stanowi 49,6%. Odnosząc pozyskanie drewna do powierzchni leśnej zalesionej, pozyskano średnio 8 m³ grubizny posuszu, wywrotów i złomów z pow. 1 ha lasu.

Rok	Wywroty i złomy razem	Posusz			Ogółem posusz, złomy i wywroty	Pozyskanie grubizny ogółem	Udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu
		Razem	w tym:				
			igl.	liść			
	m³	m³	m³	m³	m³	m³	%
2010	5035,83	11144,76	10558,76	586,00	16180,59	67 374,28	24%
2011	3404,08	8315,12	7257,25	1057,87	11719,20	89 540,47	13%
2012	9933,1	3602,92	3145,38	457,54	13536,02	86 878,65	16%
2013	11284,12	3420,55	2885,78	534,77	14704,67	92 744,45	16%
2014	14371,52	2589,92	2436,61	153,31	16961,44	89 230,16	19%
2015	2615,82	2318,91	2171,37	147,54	4934,73	91 732,61	5%
2016	9265,52	4940,42	4851,69	88,73	14205,94	99 002,48	14%
2017	8066,59	5662,22	5508,52	153,70	13728,81	100 672,22	14%
2018	3732,14	12973,49	12582,18	391,31	16705,63	107 399,85	16%
2019	2663,44	16550,04	15509,46	1040,58	19213,48	98 488,92	19%
	70372,16	71518,35	66907	4611,35	141890,51	923 064,09	15%

Skalę prognozowania występowania szkodników pierwotnych oraz szkodników upraw przedstawia poniższa tabela:

Rodzaj prognozy	Jedn.	Rok									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Brudnica mniszka	Pułapki feromonowe										
	szt.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Zapędraczenie gleby	Doły próbne (szkółka)										
	szt.	37	37	37	37	37	37	37	37	0	0
Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny	Powierzchnie podokapowe / partie kontrolne										
	szt.	95	95	95	95	95	95	95	95	94	93
Kontrola występowania szeliniaka	Wykładanie wałków										
	szt.	378	365	541	758	485	344	268	183	354	113

Prowadzenie obserwacji pod kątem konieczności zwalczania mechanicznego szkodliwych owadów na terenie Nadleśnictwa:

Chrabąszczowate – prowadzono obserwacje ilości osobników oraz uszkodzeń (bez zwalczania).

szeliniak sosnowiec – prowadzono obserwacje ilości osobników oraz uszkodzeń (bez zwalczania).

smolik znaczony – prowadzono obserwacje upraw pod kątem uszkodzenia od smolika sosnowca (bez zwalczania).

Niezależnie od powyższych, prowadzone są systematycznie działania z zakresu ochrony pożytecznej fauny.

Działania te przyjmowały postać:

1. Zachowywania w stanie nienaruszonym śródleśnych bagienek i torfowisk,
2. Wykluczenia z użycia ciężkiego sprzętu do przygotowania gleby na siedliskach wilgotnych, trudnych do odnowienia,
3. Pozostawiania drzew dziuplastych,
4. Pozostawianie na powierzchniach użytkowanych wszystkimi rodzajami cięć drewna martwego,
5. Pozostawianie na powierzchniach użytkowanych cięciami rębny mi kęp starodrzewiu,
6. Pozostawiania na etapie realizacji użytkowania rębne go pasa drzewostanu o szerokości 20-30 m wzdłuż użytków rolnych, wód, dróg publicznych,
7. Dążenia do tego, by zewnętrzne obrzeża lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków wodnych, w pasie o szerokości 10-30m były maksymalnie wypełnione tak, aby tworzyła się ściana lasu ograniczająca wnikanie niekorzystnych czynników do wnętrza lasu,
8. Różnicowania składu gatunkowego zakładanych upraw z wykorzystaniem zmienności w ramach siedlisk,
9. Wzbogacania składu gatunkowego poprzez wprowadzanie gatunków biocenotycznych.

5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczenia.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów w minionym okresie nie prowadzono monitoringu szkód powodowanych przez zanieczyszczenie środowiska emisjami przemysłowym.

5.5. Szkodnictwo leśne

Ilość przeprowadzonych spraw dotyczących kradzieży drewna w latach 2010-2019.

Rok	Ilość spraw	Masa w m3	Wartość w zł.	Masa z kontroli pniaków	Drewno odzyskane w m3	Ilość zatrzymanych sprawców	wykrywalność
2010	52	154,12	25227,00	39,60	61,44	16	31
2011	52	199,13	54372,00	32,16	89,42	23	44
2012	54	180,47	43999,00	42,53	88,38	24	44
2013	56	163,93	47027,00	24,72	82,66	25	45
2014	66	263,40	86070,00	16,10	120,23	23	35
2015	57	476,85	14722,00	183,99	107,02	20	35
2016	41	152,33	42735,84	47,27	22,85	18	44
2017	38	116,43	28678,91	5,02	20,71	21	55
2018	29	128,79	34267,15	36,47	6,73	16	55
2019	31	144,41	42363,28	48,06	27,90	14	45
R-m	476	1979,86	551967,18	475,92	699,61	200	42

W latach 2010 – 2019 nastąpił spadek ilości stwierdzonych przypadków kradzieży drewna z 52 do 31 natomiast wzrosła masa i wartość. Z terenów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów skradziono 1979,86 m³ drewna na kwotę 551967,18zł, w tym drewno pochodzące z kontroli pniaków ~ 475,92m³. Posterunek Straży Leśnej przeprowadził 476 spraw, ujawniono 200 sprawców kradzieży drewna i odzyskano 699,61m³ drewna. Średnia wykrywalność z dziesięciu lat wyniosła 42%

Ilość przeprowadzonych spraw dotyczących kradzieży drewna w latach 2010 – 2019

Bezprawne korzystanie z lasu – w tym kradzieże stroiszu jodłowego w latach 2010 -2019

Rok	Ilość spraw	Ilość zatrzymanych sprawców	Ilość spraw z art. 148 (stroisz jodłowy)	Ilość skradzionego stroiszu jodłowego w mp	Ilość odzyskanego stroiszu jodłowego w mp	wykrywalność
2010	13	14	12	20,00	20,00	92
2011	11	14	11	24,80	24,80	100
2012	10	15	10	9,50	9,50	100
2013	14	17	14	14,35	14,35	100
2014	14	24	14	22,30	22,30	100
2015	10	11	10	8,60	8,60	100
2016	6	6	6	7,90	7,90	100
2017	6	13	6	4,90	4,90	100
2018	4	6	4	2,60	2,60	100
2019	2	3	2	3,00	3,00	100
R-M	90	123	89	117,95	117,95	99

W latach 2010-2019 nastąpił spadek ilości stwierdzonych przypadków nielegalnego obłamania i kradzieży stroiszu jodłowego z 13 do 2 oraz jego masy i wartości z 20,00 mp. do 3,00 mp. Na powyższe miało wpływ zwiększenie zaangażowania służby leśnej oraz strażników leśnych w patrolowanie miejsc szczególnie zagrożonych tym procederem oraz współpraca z innymi służbami. Ponadto trudniący się nielegalną kradzieżą stroiszu jodłowego, wyposażeni w środki transportu i łączności, przemieszczają się do innych Nadleśnictw a także Regionalnych Dyrekcji gdzie występują drzewostany jodłowe.

Postępowanie mandatowe w latach 2010 - 2019

Rok	Ilość wystawianych sztuk mandatów	Kwota w zł	Ilość zastosowanych pouczeń art. 41kw
2010	23	1980,00	15
2011	20	2050,00	11
2012	33	3750,00	24
2013	31	2650,00	23
2014	16	1550,00	17
2015	9	750,00	16
2016	22	1600,00	24
2017	36	2350,00	40
2018	17	2250,00	7
2019	49	4050,00	45
R-m	256	22950,00	222

W okresie lat 2010-2019 ilość nałożonych mandatów karnych i udzielonych pouczeń utrzymywała się na zbliżonym poziomie. Wzrost w niektórych latach spowodowany był wysypem grzybów co w naturalny sposób wpłynęło na zwiększoną penetrację terenów leśnych przez zbierających je ludzi oraz ze wzrostem nielegalnych wjazdów pojazdami mechanicznymi do lasu.

5.6. Szkody abiotyczne**5.6.1. Obniżenie poziomu wód, susza**

Prawdopodobnie pierwotną przyczyną osłabienia drzewostanów jodłowych nadleśnictwa były czynniki abiotyczne głównie gwałtowne wahania poziomu wód gruntowych, zaburzenia stosunków wodnych, pogłębione skrajnymi warunkami wilgotnościowymi i termicznymi w ostatnich latach (2015-2019). Zjawisko zamierających części wierzchołkowych drzew (tzw. suchoczuby) obserwowane było w Leśnictwie Osieczno, natomiast przerzedzenie aparatu asymilacyjnego i częściowa lub całkowita defoliacja wystąpiła w Leśnictwie Bronkowice. We wszystkich przypadkach zjawiska te zgłaszane były do Zespołu Ochrony Lasu.

6. Użytkowanie uboczne, w tym wyniki gospodarki łowieckiej**6.1. Pozyskiwanie choinek i stroiszu**

W ramach użytkowania ubocznego prowadzona była sprzedaż stroiszu i choinek, pozyskiwanych na powierzchniach z bieżącym użytkowaniem w ramach planowanych cięć rębnych lub przedrębnych.

Pozyskanie stroiszu jodłowego w Nadleśnictwie Suchedniów w latach 2010 – 2019 :

Rok :	Pozyskanie stroiszu jodłowego w metrach przestrzennych :
2010	356,0 mp
2011	293,50 mp
2012	310,50 mp
2013	243,25 mp
2014	188,0 mp
2015	219,50 mp
2016	244,0 mp
2017	233,0 mp
2018	196,0 mp
2019	213,0 mp

6.2. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów znajduje się 4 obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo.

Obwody o nr : 16,28,29,30 są obwodami leśnymi .

Przynależność do Rejonów Hodowlanych przedstawia się następująco:

1) Rejon Hodowlany III „Puszcza Świętokrzyska” obwody - Nr 16,28,29,30

Zgodnie z kategoryzacją, obwody 28 i 29 należą do obwodów słabych , a obwody 16 i 30 do obwodów bardzo słabych .

Łączna powierzchnia wydzierżawionych gruntów wynosi 22 925 ha, w tym pow. leśnej 17 266 ha. Gospodarkę łowiecką prowadzą 5 Kół Łowieckich : K.Ł. „Przepiórka” – obw. nr 16; K.Ł. Nr 1 w Suchedniowie – obw. nr 28, K.Ł.nr 2 „Leśnik” – obw. nr 29; oraz K.Ł. „Bartek” – obw. nr 30

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o „Roczne Plany Łowieckie” zatwierdzone przez Nadleśniczego z uwzględnieniem zadań w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich, zawartych w Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych, które w chwili obecnej obejmują okres od dnia 01.04.2017 roku do 31.03.2027 roku. Nadleśnictwo monitoruje realizację rocznych planów pozyskania zwierzyny łownej pod kątem ewentualnej partycypacji kół łowieckich w kosztach ochrony lasu przed zwierzyną. Szczegółową charakterystykę poszczególnych obwodów łowieckich przedstawiają poniższe tabele:

Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Suchedniów na obszarze III Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska”:

Lp	Koło Łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Powierzchnia obwodu łowieckiego ogólna [ha]	Powierzchnia obwodu łowieckiego wydzierżawiona [ha]	Powierzchnia leśna obwodu łowiec. [ha]	Lesistość obwodu łowiec. [%]	Typ obwodu łowiec.	Kategoria obwodu łowiec.
1	Przepiórka	16	5560	5155	3691	66,5	leśny	b.słaby
2	Nr 1	28	8123	7421	5462	61,9	leśny	słaby
3	Nr2 Leśnik	29	6567	6567	4797	68,6	leśny	słaby
4	Bartek	30	3882	3782	3316	85,4	leśny	b.słaby
Razem			24 132	22 925	17 266	70,6		

Docelowy stan zwierzyny wynikający z Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych na lata 2007 – 2017:

Lp.	Koło Łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Docelowy stan zwierzyny		
			Jeleń szlachetny [szt.]	Sarna [szt.]	Dzik [szt.]
1	Przepiórka	16	4,7 / 7	1,5	1
2	Nr 1 Suchedniów	28	22 / 28	4	1
3	Nr 2 „Leśnik” Suchedniów	29	14 / 15	1,3	1
4	Bartek	30	6 / 6,8	1,3	1
Razem			46,7 / 56,8	8,1	4

Stany zwierzyny grubej w latach 2010 – 2019 określone na podstawie inwentaryzacji:

Rok	Gatunek			
	Łoś	Jeleń szlachetny [szt.]	Sarna [szt.]	Dzik [szt.]
2010	0	172	326	156
2011	0	175	345	170
2012	1	177	368	182
2013	1	177	368	182
2014	0	209	269	165
2015	0	235	352	193
2016	0	228	345	183
2017	0	415	450	166
2018	0	416	469	87
2019	4	377	286	82

W latach 2010 – 2019 nastąpił znaczny wzrost liczebności jelenia oraz nieznaczny wzrost populacji łośa. Liczebność sarny utrzymuje się na zbliżonym poziomie a nawet maleje co należy wiązać ze wzrastającą populacją wilka .

Spadek liczebności dzika spowodowany jest realizacją odstrzałów redukcyjnych w ramach walki z ASF w latach 2018 – 2019 . W obrębie Nadleśnictwa Suchedniów występuje stała populacja wilka 9 (prawdopodobnie 2 rodziny) wpływająca na liczebność zwierzyny szczególnie w wieku młodocianym .

Pozyskanie zwierzyny na terenie Nadleśnictwa wykonywane jest zgodnie z przyjętymi rocznymi planami łowieckimi. Współpraca administracji Lasów Państwowych z kołami łowieckimi układa się prawidłowo.

Analiza realizacji pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2010/2011 – 2019/2020:

Lp	Sezon łowiecki	Gatunek zwierzyny	Stan na 10. Marzec [szt.]	Plan pozyskania [szt.]	Wykonanie planu pozyskania [szt.]	%
1	2010/2011	Jeleń szlachetny	172	39	44	112
		Sarna	326	58	62	106
		Dzik	156	76	43	57
2	2011/2012	Jeleń szlachetny	175	44	40	90
		Sarna	345	60	62	103
		Dzik	170	81	57	70
3	2012/2013	Jeleń szlachetny	177	49	43	87
		Sarna	368	61	62	102
		Dzik	182	86	65	76
4	2013/2014	Jeleń szlachetny	177	49	42	86
		Sarna	368	61	61	100
		Dzik	182	86	60	70
5	2014/2015	Jeleń szlachetny	209	62	53	85
		Sarna	369	67	62	93
		Dzik	165	116	91	78
6	2015/2016	Jeleń szlachetny	235	67	60	90
		Sarna	352	68	58	85
		Dzik	193	123	86	70
7	2016/2017	Jeleń szlachetny	228	47	46	98
		Sarna	345	53	55	103
		Dzik	183	108	111	102
8	2017/2018	Jeleń szlachetny	416	103	93	90
		Sarna	469	80	71	89
		Dzik	87	139	150	108
9	2018/2019	Jeleń szlachetny	415	112	105	94
		Sarna	450	79	76	96
		Dzik	166	164	199	121
10	2019/2020	Jeleń szlachetny	377	132	-	-
		Sarna	286	39	-	-
		Dzik	82	130	-	-

W zestawieniu liczebności i pozyskania zwierzyny drobnej na uwagę zasługuje wyraźny spadek liczebności kuropatwy przy jednoczesnej realizacji odstrzału lisa na poziomie 60% planu. Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela:

Analiza realizacji pozyskania zwierzyny drobnej w sezonach łowieckich 2010/2011 – 2019/2020:

Lp	Sezon łowiecki	Gatunek zwierzęcy	Stan na 10. Marzec [szt.]	Plan [szt.]	Wykonanie [szt.]
1	2010/2011	Lis	108	162	79
		Zając	121	3	0
		Bażant	266	72	7
		Kuropatwa	198	90	34
		Borsuk	11	6	3
2	2011/2012	Lis	102	152	77
		Zając	110	20	0
		Bażant	280	84	27
		Kuropatwa	155	0	0
		Borsuk	12	6	2
3	2012/2013	Lis	94	148	78
		Zając	107	20	0
		Bażant	292	95	15
		Kuropatwa	143	0	0
		Borsuk	14	6	3
4	2013/2014	Lis	94	148	71
		Zając	107	20	0
		Bażant	292	95	48
		Kuropatwa	143	0	0
		Borsuk	14	6	3
5	2014/2015	Lis	133	130	103
		Zając	147	0	0
		Bażant	376	89	15
		Kuropatwa	143	60	10
		Borsuk	24	8	3
6	2015/2016	Lis	146	143	97
		Zając	177	0	0
		Bażant	418	80	12
		Kuropatwa	124	0	0
		Borsuk	26	8	4
7	2016/2017	Lis	146	143	90
		Zając	167	0	0
		Bażant	448	80	14
		Kuropatwa	124	0	0
		Borsuk	22	8	4
8	2017/2018	Lis	150	162	90
		Zając	153	0	0
		Bażant	400	115	24
		Kuropatwa	120	0	0
		Borsuk	22	8	3
9	2018/2019	Lis	120	120	67

10	2019/2020	Zając	153	0	0
		Bažant	380	68	5
		Kuropatwa	105	0	0
		Borsuk	18	6	1
		Lis	132	132	-
		Zając	102	0	-
		Bažant	385	70	-
		Kuropatwa	91	0	-
		Borsuk	16	6	-

7. Edukacja leśna społeczeństwa

Edukacja leśna w latach 2010 – 2019 prowadzona była w oparciu o zatwierdzony „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Suchedniów na lata 2010 - 2019” oraz coroczne plany opracowywane na podstawie ww. dokumentu.

Działalność edukacyjna opierała się głównie na współpracy ze szkołami położonym w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Edukacją leśną w Nadleśnictwie Suchedniów objęto w minionym dziesięcioleciu 11,7 tysiąca osób, w tym najwięcej bo około 47% uczniów szkół podstawowych.

Realizowano ją poprzez wiele różnych form. Najpopularniejszą były zajęcia terenowe prowadzone przez leśników w lesie z wykorzystaniem obiektów edukacyjnych, turystycznych, bogatych przyrodniczo drzewostanów i innych obiektów leśnych.

Były to prelekcje, warsztaty i pogadanki między innymi o lesie i jego mieszkańcach, zasadach zachowania się w lesie, zagrożeniach dla lasu i walorach Nadleśnictwa, w których uczestniczyło ok. 5,8 tysiąca osób w tym ok. 2.7 tysiąca uczniów szkół podstawowych.

Zajęcia w terenie najpełniej pozwoliły zrealizować założone cele edukacji leśnej.

Dużym zainteresowaniem cieszyły się również zajęcia terenowe prowadzone w formie zaplanowanych akcji:

- dokarmiania ptaków,
- sadzenia lasu,
- sprzątania lasu

Uczestniczyło w nich ok. 2.2 tysiąca osób. Najliczniejszą grupę stanowili uczestnicy odbywającej się corocznie jesienią akcji pt. „Nasze Góry-Czyste Góry”, mającej na celu sprzątanie lasu wokół rezerwatu „Wykus” i szlaków turystycznych do niego prowadzących.

Prowadzono również edukację w oparciu o różne konkursy, z których największym zainteresowaniem cieszyły się konkursy plastyczne. Wśród nich najwięcej prac tj. 181 z 13-tu szkół wpłynęło w Konkursie pt. „Urzeczeni lasem”. Konkursowe prace, wykonane różnymi technikami odznaczały się dużą oryginalnością, bogactwem treści i ogromnym zaangażowaniem twórców.

Kolejną ważną formą edukacji były zajęcia prowadzone przez leśników w szkołach. Uczestniczyło w nich około 2,2 tysiąca osób. Najczęściej były to pogadanki na temat pracy leśnika, ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, sokołnictwa czy przygotowania zwierząt do przetrwania zimy.

Sporadycznie, podczas niesprzyjającej pogody odbywały się również zajęcia w sali konferencyjnej Nadleśnictwa. Uczestniczyły w nich głównie przedszkolaki i uczniowie młodszych klas szkoły podstawowej.

Również w ramach prowadzonej działalności edukacyjnej nadleśnictwo brało udział w lokalnych cyklicznie organizowanych imprezach okolicznościowych i promocyjno-

edukacyjnych takich jak „Dni Suchedniowa”, „Piknik Kawaleryjski” oraz w imprezach organizowanych lub współorganizowanych przez LKP „Puszcza Świętokrzyska” takich jak „Święto Polskiej Niezapominajki”, Piknik LKP „Puszcza Świętokrzyska”, „Dary Świętokrzyskich Lasów”, „Hubertus Świętokrzyski”, „Światowe Dni Młodzieży”, „Dzień Ziemi”, „Piknik Naukowy”, „Dni Ochrony Środowiska” itp.

Szczegółową realizację działalności edukacyjnej nadleśnictwa w latach 2010-2019 w zakresie danych liczbowych zawierają sprawozdania roczne.

W analizowanym okresie uzupełniono bazę edukacyjną nadleśnictwa o: leśną ścieżkę edukacyjno-historyczną „Leśna Droga Krzyżowa”. utworzoną w 2018 r, w roku obchodów 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości.

Ścieżka długości 607 m znajduje się w leśnictwie Michniów w oddziałach położonych w pobliżu Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskiej.

„Leśna Droga Krzyżowa” poświęcona jest pamięci leśników, ich rodzin oraz wszystkich patriotów, którzy na przestrzeni ostatnich dziejów Polski zginęli lub zostali zamordowani z rąk najeźdźców, okupantów oraz padli ofiarami systemu totalitarnego, nigdy nie tracąc wiary w odrodzenie się wolnej Polski. Obiekt ten jest także hołdem dla mieszkańców Michniowa bestialsko zamordowanych przez Niemców w czasie pacyfikacji wsi w dniach 12-13.07.1943 r.

8. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

Program Ochrony Przyrody stanowiący integralną część Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego oraz plany ochronny rezerwatów, zgodne z planem IV rewizji UL były podstawowymi dokumentami regulującymi sprawę ochrony przyrody w nadleśnictwie.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerваты przyrody,
- Obszary Natura 2000,
- Parki krajobrazowe
- Obszary chronionego krajobrazu,
- Zespół przyrodniczo krajobrazowy
- Pomniki przyrody,
- Rośliny, grzyby i zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej,
- Użytki ekologiczne
- Stanowiska dokumentacyjne

W 2015 r. zlikwidowano strefę ochrony bociana czarnego w Leśnictwie Kaczka (Decyzja WPN.I.6442.5.2015.PS), w 2019 r. zlikwidowana została strefa ochrony bociana czarnego w Leśnictwie Wilczy Bór – strefa całoroczna i Szalas – strefa okresowa (Decyzja WPN.I.6442.1.2019.AD). W obu przypadkach powodem likwidacji był brak zasiedlenia gniazd w ciągu pięciu kolejnych lat. W 2019 r. na podstawie Decyzji WPN-I.6442.2.2018.BD.7 w Leśnictwie Bronkowice utworzono nową strefę ochrony bociana czarnego.

Rezerваты przyrody znajdujące się na terenie nadleśnictwa posiadają opracowane plany ochrony:

- Rezerwat „Wykus” – plan ochrony rezerwatu na lata od 1.01.2009 r. – 31.12.2028 Zarządzenie Nr 34/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dn. 12.11.2009 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z dn. 10.11.2009 r., Nr 256, poz. 3139).
- Rezerwat „Góra Sieradowska” – plan ochrony na lata 2002 – 2022 r. Rozporządzenie Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r.
- Rezerwat „Kamień Michniowski” – plan ochrony na lata 2002 – 2022 r. Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 października 1978 r.
- Rezerwat „Dalejów” – plan ochrony na lata 2002 – 2022 r. Rozporządzenie Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r.
- Rezerwat „Świnia Góra” – plan ochrony na lata 2002 – 2022 r. Rozporządzenie Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r.

Działając w oparciu o w/w plany ochrony rezerwatów Nadleśnictwo wykonało, w porozumieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Kielcach, w ostatnim 10-leciu nast. działania:

- Rezerwat „Góra Sieradowska”: w 2012 i 2013 roku porywiste wiatry spowodowały duże straty (złomy, wywroty, itp), nadleśnictwo przystąpiło do usuwania uszkodzonych drzew po stosownych uzgodnieniach z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Kielcach. Łącznie pozyskano masę 209,34 m³. W 2014 r. w rezerwacie „Góra Sieradowska” powstały uszkodzenia drzew w postaci złomów spowodowanych zjawiskiem gołoledzi. Po stosownych uzgodnieniach z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Kielcach pozyskano 142,96 m³.
- Rezerwat „Wykus” – od 2018 r. służba terenowa obserwowała wzmożone wydzielanie się posuszu jodłowego na skutek zespołu czynników biotycznych (korniki jodłowce, jemiola) i abiotycznych (susza), skutkiem czego Nadleśnictwo Suchedniów w trosce o trwałość i utrzymanie właściwej higieny lasu wystąpiło do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z Wnioskiem o odstąpienie od zakazów, skutkiem czego jest Decyzja DZP-WP.6205.47.2019.PR Z dnia 23.07.2019 r. zezwalająca na usunięciu posuszu czynnego w rozmiarze nie przekraczającym rozmiaru zadań ochronnych zawartych w Planie Ochrony Rezerwatu „Wykus”, tj. 69 m³ w terminie 01.11.2019 – 31.12.2021 r. Na dzień 31.12.2019 r. nie prowadzono pozyskania ze względu na warunki atmosferyczne – brak pokrywy śnieżnej.
- We wszystkich rezerwach ustawiono tablice informacyjne „Rezerwat przyrody”.
- Na terenie rezerwatów w celu zachowania porządku w miarę potrzeb dokonywano zbioru ściętych,
- W rezerwach wycinano i pozostawiano do naturalnego rozkładu drzewa zagrażające życiu i zdrowiu ludzi.

Stan ochrony przyrody na koniec dziesięciolecia przedstawia się następująco:

- 5 rezerwatów przyrody o powierzchni sumarycznej 408,74 ha,
- Suchedniowsko – Oblęgorski Park Krajobrazowy o pow. całkowitej 19 895 ha z czego na terenie Nadleśnictwa Suchedniów 10 096,78 ha,
- Sieradowicki Park Krajobrazowy o pow. całkowitej 12 252 ha z czego na terenie Nadleśnictwa Suchedniów 5 999,68 ha,
- 4 obszary chronionego krajobrazu o powierzchni 2 185,00 ha na terenie Nadleśnictwa Suchedniów,
- 4 obszary Natura 2000 – SOO – „Dolina Krasnej” o powierzchni 2 384,10 ha, na terenie Nadleśnictwa Suchedniów 38,56 ha; „Lasy Suchedniowskie” o powierzchni 19 120,89 ha, na terenie Nadleśnictwa Suchedniów 10 177,45 ha; „Uroczysko Pięty”

o powierzchni 753,36 ha, na terenie Nadleśnictwa Suchedniów 47,37 ha; „Ostoja Sieradowicka” o powierzchni 7 847,37 ha, na terenie Nadleśnictwa Suchedniów 5 008,56 ha.

- Zespół przyrodniczo – krajobrazowy w Siekiernie o powierzchni 0,40 ha,
- 22 pomniki przyrody z czego 2 to pomniki przyrody nieożywionej (skałki), a 20 to drzewa Bk, Jd, Db, Md, Kl, So, Cs.
- 10 użytków ekologicznych o pow. 16,24 ha.
- 1 stanowisko dokumentacyjne.

Inne działania z zakresu ochrony przyrody:

- corocznie aktualizowano stan gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów (bieżący monitoring),
- monitoring poszczególnych form ochrony przyrody prowadzony jest w oparciu o zapisy w Instrukcji Ochrony Lasu tom I, część IV punkt 2,
- na powierzchniach leśnych pozostawiano drzewa dziuplaste,
- pozostawiano strefy ekotonowe pomiędzy naturalnymi biocenozami oraz kępy starodrzewna do naturalnego rozpadu,
- podejmowano działania mające na celu zabezpieczenie stanowisk roślin rzadkich i chronionych poprzez: informowanie pracowników ZUL o miejscach ich występowania na powierzchniach objętych pracami, zaznaczając stanowiska na szkicach powierzchni oraz wykorzystując stałe szlaki operacyjne,
- popularyzowano ochronę przyrody podczas zajęć edukacji leśnej,
- prowadzono kronikę ochrony przyrody.

9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach Planów Urządzenia Lasów.

Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o sporządzone na podstawie opisów taksacyjnych tabele nr XIII., XIII.a, XIII.b, XIII.c (jako załączniki).

Z zestawionych w tabeli danych dla Obrębu leśnego Bliżyn wynika, że w minionym okresie:

- zasoby mąszszości zwiększyły się z 1879 tys. m³ do 1992 tys. m³ tj. o 6,01 % przy jednoczesnym zachowaniu przeciętnego wieku drzewostanów t.j. 82 lata.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zwiększyła się z 270 m³ do 285 m³ tj. o 5,56 %.
- uzyskany bieżący roczny przyrost wyniósł 7,94 m³/ha

Z zestawionych w tabeli danych dla Obrębu leśnego Siekierno wynika, że w minionym okresie:

- zasoby mąszszości zmniejszyły się z 1164 tys. m³ do 1149 tys. m³ tj. o 1,31 % przy jednoczesnym wzroście przeciętnego wieku drzewostanów o 2 lata, z 78 do 80 lat.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 273 m³ do 270 m³ tj. o 1,11%.
- uzyskany bieżący roczny przyrost wyniósł 5,98 m³/ha

Z zestawionych w tabeli danych dla Obrębu leśnego Suchedniów wynika, że w minionym okresie:



- zasoby miąższości zwiększyły się z 1938 tys. m³ do 1963 tys. m³ tj. o 1,30 % przy jednoczesnym wzroście przeciętnego wieku drzewostanów o 4 lata, z 79 do 83 lat.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 296 m³ do 288 m³ tj. o 2,78%.
- uzyskany bieżący roczny przyrost wyniósł 6,81 m³/ha

Z zestawionych w tabeli danych dla Nadleśnictwa wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zwiększyły się z 4982 tys. m³ do 5104 tys. m³ tj. o 2,45% przy jednoczesnym wzroście przeciętnego wieku drzewostanów o 2 lata, z 80 do 82 lat.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zwiększyła się z 280 m³ do 283 m³ tj. o 1,07%.
- uzyskany bieżący roczny przyrost wyniósł 7,06 m³/ha

10. Załączniki.

Tabela nr IX.1 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Suchedniów (16-15),

Tabela nr IX.2 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Tabela nr IX.3 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Tabela nr IX.4 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Tabela X.1 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Suchedniów (bez nawrotów kolejnych), (16-15),

Tabela X.2 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Bliżyn (bez nawrotów kolejnych) (16-15-1),

Tabela X.3 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Siekierno (bez nawrotów kolejnych), (16-15-2),

Tabela X.4 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Suchedniów (bez nawrotów kolejnych), (16-15-3),

Tabela nr XI.1 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Suchedniów (16-15).

Tabela nr XI.2 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1).

Tabela nr XI.3 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2).

Tabela nr XI.4 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3).

Tabela nr XII.1 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Suchedniów (16-15)

Tabela nr XII.2 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Tabela nr XII.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2).

Tabela nr XII.4 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3).

Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Nadleśnictwo Suchedniów.

Tabela nr XIII.a. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Obręb Bliżyn.

Tabela nr XIII.b. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Obręb Siekierno.

Tabela nr XIII.c. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Obręb Suchedniów.

Tabela nr XIV.1 Wykaz Cięć niezrealizowanych w P.U.L. na lata 2010-2019 - cięcia rębne

Tabela nr XIV.2 Wykaz Cięć niezrealizowanych w P.U.L. na lata 2010-2019 - cięcia przedrębne

Tabela nr XV.1 cięcia niewykonane na skutek wyłączenia z użytkowania - cięcia rębne

Tabela nr XV.2 cięcia niewykonane na skutek wyłączenia z użytkowania - cięcia przedrębne



Załącznik – „Wykaz powierzchni przekazanych na mocy tzw. ”specustawy” i powierzchni wyłączonych z produkcji (nie zaliczonymi do wykonania etatu)”

Tabela nr IX.1 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Suchedniów (16-15)
(powierzchnia manipulacyjna bez powłóżeń - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki												ogółem
	rebowe					przedrebowe							
	ha	m3	pozostałe rebowe m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3		
						ha	m3	ha	m3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2 010	564,34	29 959,64	883,44	6 474,79	37 317,87	33,07	177,88	1 068,91	22 979,13	6 899,14	30 056,15	67 374,02	
2 011	580,60	51 552,36	3 843,05	3 979,97	59 375,38	23,42	236,21	701,25	25 243,39	4 685,49	30 165,09	89 540,47	
2 012	639,07	46 809,45	2 249,74	4 001,80	53 060,99	21,42	347,14	950,17	26 456,13	7 014,39	33 817,66	86 878,65	
2 013	620,55	47 627,16	1 997,35	5 719,45	55 343,96	18,72	289,43	967,60	30 903,12	6 207,94	37 400,49	92 744,45	
2 014	587,30	48 791,06	843,89	3 701,83	53 336,78	9,03	220,35	892,97	24 739,74	10 933,29	35 893,38	89 230,16	
2 015	692,34	51 473,26	1 342,91	1 388,53	54 204,70	14,90	223,17	962,21	35 890,30	1 414,44	37 527,91	91 732,61	
2 016	522,08	41 562,15	1 482,35	6 076,62	49 121,12	14,92	91,57	1 086,78	43 635,92	6 153,87	49 881,36	99 002,48	
2 017	508,50	44 598,63	853,69	5 724,25	51 176,57	18,33	122,35	928,53	43 643,61	5 729,69	49 495,65	100 672,22	
2 018	450,18	39 441,37	1 695,93	5 642,55	46 779,85	-	2,18	1 337,51	54 393,57	6 224,25	60 620,00	107 399,85	
2 019	301,82	25 888,56	1 444,89	6 899,62	34 233,07	9,85	50,85	1 529,21	56 998,21	7 206,79	64 255,85	98 488,92	
Razem	5 466,78	427 703,64	16 637,24	49 609,41	493 950,29	163,66	1 761,13	10 425,14	364 883,12	62 469,29	429 113,54	923 063,83	
Etat z użytków zaliczonych na etat za okres ubiegły	5 880,62	531 372	985	x	532 357	214,32	7 716	10 639,48	383 014	x	390 730	923 087,00	
% wykonania	92,96%	80,49%		x	92,79%	76,36%	22,82%	97,99%	95,27%	x	109,82%	100,00%	

Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem (wylączenia i specustawa drogowa)	
	m3
2 010	
2 011	198,08
2 012	679,05
2 013	
2 014	68,50
2 015	
2 016	
2 017	
2 018	374,49
2 019	192,73
Razem	1512,85

Tabela nr IX.2 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Suchedniów Obręb Bliżyn(16-15-1)
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki												
	rębne				przetętnie				ogółem				
	ha	m3	pozostałe rębne m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	m3	m3
						ha	m3	ha	m3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
2 010	227,58	11 385,78	583,83	4 143,00	16 112,61	16,39	120,46	461,07	7 849,27	4 348,53	12 318,26	28 430,87	28 430,87
2 011	237,42	18 397,15	1 999,67	2 071,08	22 467,90	11,46	98,65	280,19	9 806,13	2 160,45	12 065,23	34 533,13	34 533,13
2 012	286,41	20 488,85	1 060,21	752,93	22 301,99	11,74	114,63	346,17	10 249,33	1 179,81	11 543,77	33 845,76	33 845,76
2 013	254,98	21 117,81	688,79	1 039,58	22 846,18	4,67	73,01	365,34	11 396,00	1 779,15	13 248,16	36 094,34	36 094,34
2 014	240,99	20 299,04	366,21	820,74	21 485,99	3,45	56,27	337,98	8 128,68	1 432,96	9 617,91	31 103,90	31 103,90
2 015	304,74	20 330,97	377,09	616,57	21 324,63	4,83	35,60	340,28	10 282,81	771,27	11 089,68	32 414,31	32 414,31
2 016	200,34	16 089,37	242,87	2 891,87	19 224,11	14,92	64,81	418,05	14 386,50	2 998,20	17 449,51	36 673,62	36 673,62
2 017	258,32	22 288,96	30,42	1 864,84	24 184,22	14,83	68,65	353,54	15 512,74	1 144,40	16 725,79	40 910,01	40 910,01
2 018	173,59	18 540,21	910,69	1 167,08	20 617,98	-	2,18	406,58	18 056,37	1 577,97	19 636,52	40 254,50	40 254,50
2 019	167,08	15 544,13	681,79	2 499,46	18 725,38	6,71	33,14	469,80	18 952,62	2 892,16	21 877,92	40 603,30	40 603,30
Razem	2 351,45	184 482,27	6 941,57	17 867,15	209 290,99	89,00	667,40	3 779,00	124 620,45	20 284,90	145 572,75	354 863,74	354 863,74
Etat z użytków zaliczonych na etat za okres ubiegły	2 506,45	213 048	471	x	213 519	122,43	4 408	3 844,35	138 392	x	142 800	356 319,00	356 319,00
% wykonania	93,82%	86,59%		x	98,02%	72,69%	15,14%	98,30%	90,05%	x	101,94%	99,59%	99,59%

Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem (wylączenia i specustawa drogowa)	
	m3
2 010	
2 011	
2 012	
2 013	
2 014	68,50
2 015	
2 016	
2 017	
2 018	
2 019	
Razem	68,50

Tabela nr IX.3 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Suchedniów Obręb Siekierno (16-15-2)
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, mierzono grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki												ogółem
	rębne				przeglądne								
	ha	m3	pozostałe rębne m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3		
						ha	m3	ha	m3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2010	132,15	6 020,05	-	643,65	6 663,70	11,43	22,83	250,27	6 405,93	855,48	7 261,41	13 947,94	
2011	118,33	9 250,31	340,39	859,94	10 450,64	10,49	116,40	174,46	7 355,24	1 488,86	8 844,10	19 411,14	
2012	122,72	6 903,13	776,44	2 165,91	9 845,48	4,03	90,53	198,09	4 990,86	4 662,00	9 652,86	19 588,87	
2013	127,04	6 857,32	570,76	4 011,22	11 439,30	9,95	154,27	213,41	6 563,00	3 703,02	10 266,02	21 859,59	
2014	114,56	7 894,52	337,83	1 579,21	9 811,56	1,38	135,16	188,23	6 069,54	7 090,76	13 295,46	23 107,02	
2015	150,66	12 223,58	474,17	131,08	12 828,83	5,69	100,75	218,04	10 705,66	229,24	11 035,65	23 864,48	
2016	114,47	8 972,54	1 015,33	884,67	10 872,54	-	0,65	261,35	12 108,30	1 019,69	13 128,64	24 001,18	
2017	76,49	8 499,64	111,49	1 882,51	10 493,64	3,50	43,13	193,83	11 153,38	2 817,27	14 013,78	24 507,42	
2018	53,03	3 597,24	766,41	2 660,02	7 023,67	-	-	411,03	15 218,34	2 240,17	17 458,51	24 482,18	
2019	53,73	2 972,03	741,48	2 982,52	6 696,03	-	-	431,76	11 904,97	2 408,59	14 313,56	21 009,59	
Razem	1 063,18	73 190,36	5 134,30	17 800,73	96 125,39	46,47	663,72	2 540,47	92 475,22	26 515,08	119 654,02	215 779,41	
Etat z użytków zaliczonych na etat za okres ubiegły	1 277,98	97 160	275		97 435	50,68	1 824	2 623,24	94 436		96 260	193 695,00	
% wykonania	83,19%	75,33%		x	98,66%	91,69%	36,39%	96,84%	97,92%	x	124,30%	111,40%	

Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem (wylączenia i specustawa drogowa)	
	m3
2010	
2011	
2012	
2013	
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	
2019	
Razem	0,00

Tabela nr IX.4 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem, Nadleśnictwo Suchedniów Obręb Suchedniów (16-15-3)
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki												
	rębne				przedrębne							ogółem	
	ha	m3	pozostałe rębne m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże			przygodne m3	razem m3	
						ha	m3	ha	m3	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2 010	204,61	12 553,81	299,61	1 688,14	14 541,56	5,25	34,59	357,57	8 723,93	1 695,13	10 453,65	24 995,21	
2 011	224,85	23 904,90	1 502,99	1 048,95	26 456,84	1,47	21,16	246,60	8 082,02	1 036,18	9 139,36	35 596,20	
2 012	229,94	19 417,47	413,09	1 082,96	20 913,52	5,65	141,98	405,91	11 215,94	1 172,58	12 530,50	33 444,02	
2 013	238,53	19 652,03	737,80	668,65	21 058,48	4,10	62,15	388,85	12 944,12	725,77	13 732,04	34 790,52	
2 014	231,75	20 597,50	139,85	1 301,88	22 039,23	4,20	28,92	366,76	10 541,52	2 409,57	12 980,01	35 019,24	
2 015	236,94	18 918,71	491,65	640,88	20 051,24	4,38	86,82	403,89	14 901,83	413,93	15 402,58	35 453,82	
2 016	207,27	16 500,24	224,15	2 300,08	19 024,47	-	26,11	407,38	17 141,12	2 135,98	19 303,21	38 327,68	
2 017	173,69	13 810,03	711,78	1 976,90	16 498,71	-	10,57	381,16	16 977,49	1 768,02	18 756,08	35 254,79	
2 018	223,56	17 303,92	18,83	1 815,45	19 138,20	-	-	519,90	21 118,86	2 406,11	23 524,97	42 663,17	
2 019	81,01	7 372,40	21,62	1 417,64	8 811,66	3,14	17,71	627,65	26 140,62	1 906,04	28 064,37	36 876,03	
Razem	2 052,15	170 031,01	4 561,37	13 941,53	188 533,91	28,19	430,01	4 105,67	147 787,45	15 669,31	163 886,77	352 420,68	
Etat z użytków zaliczonych na etat za okres ubiegły	2 096,19	221 164	239	x	221 403	41,21	1 484	4 171,89	150 186	x	151 670	373 073,00	
% wykonania	97,90%	76,88%		x	85,15%	68,41%	28,98%	98,41%	98,40%	x	108,05%	94,46%	

Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem (wylączenia i specustawa drogowa)	
	m3
2 010	
2 011	198,08
2 012	679,05
2 013	
2 014	
2 015	
2 016	
2 017	
2 018	374,49
2 019	192,73
Razem	1444,35

Tabela X.1 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo Suchedniów (bez nawrotów kolejnych)

Razem Suchedniów											
Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadz enia	Dolesienia luk i przerzedzeń						
Powierzchnia zredukowana w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	27,42	0,00	3,85	0,70	1,61	3,99	0,00	47,85	44,55	143,27	26,88
2011	27,49	0,00	5,17	0,00	0,80	4,29	0,00	49,18	16,35	100,52	66,09
2012	53,68	0,00	13,50	0,00	0,44	4,70	0,00	59,04	21,65	138,16	97,24
2013	79,54	0,00	18,41	0,00	0,00	7,49	0,00	78,21	29,61	144,12	44,41
2014	22,93	0,00	27,38	0,00	0,00	9,60	0,00	54,15	18,16	161,46	78,78
2015	45,88	0,00	23,52	0,36	2,24	10,75	0,00	32,90	19,39	160,45	56,79
2016	29,50	0,00	17,72	0,00	1,51	3,46	0,00	49,96	53,15	141,15	43,49
2017	33,68	0,00	20,95	0,00	0,48	3,67	0,00	31,68	77,97	225,71	43,12
2018	27,91	0,00	31,96	1,00	0,49	1,30	0,00	80,22	83,07	110,64	39,27
2019	27,61	0,00	13,81	7,64	0,81	3,33	0,00	46,15	61,70	107,47	46,92
Razem	375,64		176,27	9,70	8,38	52,58		529,34	425,60	1432,95	542,99
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	518,92		441,44	5,50	0,95	96,44		1048,89	1023,38	1718,09	949,75
% wykonania	72,39		39,93	176,36	882,11	54,52		50,47	41,59	83,40	57,17

Tabela X.2 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo Suchedniów (bez nawrotów kolejnych)

Obszar Obsługi (Obszar Obsługi)											
Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń						
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	14,39		1,15		1,61	1,59		14,52	22,32	96,87	8,00
2011	10,67		0,50		0,80	2,34		20,52	7,28	33,43	23,60
2012	25,26				0,44	1,40		23,61	6,27	55,49	32,36
2013	33,00		2,19			3,08		36,30	12,67	56,92	23,08
2014	18,73		3,63			4,56		14,26	11,44	61,15	26,53
2015	20,52		4,72			3,15		10,51	10,41	53,38	18,37
2016	7,27		1,05		-	2,06		12,94	22,18	59,10	13,40
2017	22,26				0,05	0,52		0,02	13,71	64,86	13,32
2018	20,33		2,07		0,49	0,35		31,24	39,17	40,41	14,89
2019	13,44		2,60	0,60	-	2,50		15,45	29,78	29,26	25,02
Razem	185,87		17,91	0,60	3,39	21,55		179,37	175,23	550,87	198,57
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	246,00		122,75	1,15	0,95	36,88		389,99	404,52	667,01	349,19
% wykonania	75,56		14,59	52,17	356,84	58,43		45,99	43,32	82,59	56,87

Tabela X.3 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo Suchedniów (bez nawrotów kolejnych)

Obręb Siekierno

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadenia	Dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	3,01		0,31			0,53		13,43	6,02	25,17	10,16
2011	10,66					0,55		11,52	3,34	43,00	15,12
2012	10,44		4,15			0,50		12,15	4,69	32,11	12,49
2013	12,03		2,94			1,91		4,84	4,96	22,37	7,22
2014			9,48			2,90		12,99	2,80	32,21	27,28
2015	17,13		3,10		1,85	5,45		8,82	5,68	34,12	15,99
2016	9,23		3,43		1,51	0,55		19,58		14,76	12,91
2017	1,77		9,23		0,43	1,95		11,15	34,12	56,87	7,76
2018	2,93	-	17,01	1,00		0,05		10,65	12,08	43,39	8,86
2019			2,17	0,68		0,15		13,41	5,31	21,18	6,77
Razem	67,20		51,82	1,68	3,79	14,54		118,54	79,00	325,18	124,56
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	89,04		96,95	2,00		18,80		207,73	200,60	404,12	198,54
% wykonania	75,47		53,45	84,00		77,34		57,06	39,38	80,47	62,74

Tabela X.4 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo Suchedniów (bez nawrotów kolejnych)

Obręb Suchedniów

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte		pod osłoną			Poprawy i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadenia	Dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	10,02		2,39	0,70		1,87		19,90	16,21	21,23	8,72
2011	6,16		4,67			1,40		17,14	5,73	24,09	27,37
2012	17,98		9,35			2,80		23,28	10,69	50,56	52,39
2013	34,51		13,28			2,50		37,07	11,98	64,83	14,11
2014	4,20		14,27			2,14		26,90	3,92	68,10	24,97
2015	8,23		15,70	0,36	0,39	2,15		13,57	3,30	72,95	22,43
2016	13,00		13,24			0,85		17,44	30,97	67,29	17,18
2017	9,65		11,72			1,20		20,51	30,14	103,98	22,04
2018	4,65		12,88			0,90		38,33	31,82	26,84	15,52
2019	14,17		9,04	6,36	0,81	0,68		17,29	26,61	57,03	15,13
Razem	122,57		106,54	7,42	1,20	16,49		231,43	171,37	556,90	219,86
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	183,88		221,74	2,35		40,76		451,17	418,26	646,96	402,02
% wykonania	66,66		48,05	315,74		40,46		51,30	40,97	86,08	54,69

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI.1

Nadleśnictwo Suchedniów (16-15)													
Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem pożądanym	częściowo zgodny ze składem pożądanym	niezgodny ze składem pożądanym								Uprawy przepadłe	
				przy zadrzewieniu									
				1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMSW		2,21										2,21	
BMB			0,92									0,92	
LMW		2,50										2,50	
LMB						1,71						1,71	
OL		0,68										0,68	
BMWYŻŚW		47,91	4,46	1,25								53,62	
BMWYŻW		38,72	3,25	3,37	6,51							51,85	
LMWYŻŚW		46,62	6,61	6,34	6,34							59,57	
LMWYŻW		84,08	17,68	25,98	25,98	3,11	0,87					131,72	
	91D0	2,60										2,60	
LWYŻŚW		4,62	9,50		1,09			1,36				16,57	
LWYŻW		7,78			9,58							17,36	
OLJWYŻ		8,38			2,31	0,82						11,51	
Ogółem		246,10	42,42	4,62	51,81	5,64	0,87	1,36				352,82	

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI.2

Nadleśnictwo Suchedniów, Obwód Blizyn (16-15-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem					
		zgodny ze składem pożądanym					częściowo zgodny ze składem pożądanym							niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadzwierzeniu																
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej							
powierzchnia - ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
BMŚW	91D0	1,22										1,22						
LMW		2,50										2,50						
OL		0,68										0,68						
BMWYŻŚW		24,05	1,33	1,25								26,63						
BMWYŻW		26,07	3,25	1,93								31,25						
LMWYŻŚW		20,95	2,54		2,40							25,89						
LMWYŻW		37,95	11,80		12,90							62,65						
LWYŻW		2,60										2,60						
OLJWYZ		4,53				7,31						11,84						
		4,75			2,31							7,06						
Ogółem		125,30	18,92	3,18	24,92							172,32						

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI.3

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym		częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym							
						przy zadrzewieniu							
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMŚW		0,99										0,99	
BMWYŻŚW		3,98										3,98	
BMWYŻW		8,74		1,44								10,18	
LMWYŻŚW		2,81										2,81	
LMWYŻW		20,43	2,30		2,74							25,47	
LWYŻŚW		4,62	9,50		1,09			1,36				16,57	
LWYŻW					2,27							2,27	
Ogółem		41,57	11,80	1,44	6,10			1,36				62,27	

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI.4

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Razem
		zgodny ze składem pożądanym		częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym				Uprawy przepadłe		
		przy zadzwieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMB			0,92									0,92
LMB							1,71					1,71
BMWYŻŚW		19,88	3,13									23,01
BMWYŻW		3,91			6,51							10,42
LMWYŻŚW		22,86	4,07		3,94							30,87
LMWYŻW		25,70	3,58		10,34							43,60
LWYŻW		3,25					3,11					3,25
OLJWYŻ		3,63					0,82					4,45
Ogółem		79,23	11,70		20,79		5,64					118,23

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII.1

Nadleśnictwo Suchedniów (16-15)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMWYŻŚW		BK	0,95	30,0	12
	BMWYŻŚW		DB	3,11	30,0	12
	BMWYŻŚW		JD	14,78	60,0	12
	BMWYŻW		DB	4,27	30,0	12
	BMWYŻW		SO	4,24	40,0	12
	LGŚW		BK			
		9130		45,05	62,5	12
	LMGŚW		BK			
		9110		7,73	60,0	12
	LMŚW		DB	4,16	30,0	12
	LMWYŻŚW		BK	91,48	46,1	12
		9110		4,79	42,1	12
		9130		6,95	70,0	12
		91P0		8,87	50,0	12
	LMWYŻŚW		DB	44,97	43,8	12
		9170		7,37	60,0	11
	LMWYŻŚW		JD	308,53	41,3	12
		9110		47,61	41,7	12
		9170		29,1	40,7	12
		91P0		195,84	40,2	12
	LMWYŻŚW		ŚW	13,74	50,0	12
	LMWYŻW		BK	24,05	37,0	12
		9130		11,49	61,6	12
		9170		6,84	50,0	12
		91P0		11,73	62,5	12
	LMWYŻW		DB	16,34	30,0	12
	LMWYŻW		JD	350,41	34,9	12
		9110		24,47	40,0	12
		9170		41,77	43,2	12
		91P0		214,48	36,6	12
	LMWYŻW		ŚW	6,19	37,6	12
	LWYŻŚW		BK	72,39	61,9	12
		9110		48,88	57,2	12
		9130		116,96	67,4	12
		9170		38,2	44,4	12
		91P0		37,59	41,0	12
	LWYŻŚW		DB	10,45	56,7	12
		9130		1,25	60,0	12
		9170		24,27	55,7	12



	LWYŻŚW		JD	88,83	48,8	12
		9110		68,37	53,8	12
		9130		22,98	57,0	22
		9170		9,48	36,7	12
		91P0		144,26	41,2	12
	LWYŻŚW		JW			
		9170		13,97	50,0	12
	LWYŻW		BK	5,33	35,2	12
	LWYŻW		JD	28,85	35,0	12
		91P0		33,44	45,9	12
	OLJWYŻ		OL	2,31	40,0	12
Razem				2319,12	44,3	12
KDO	LMWYŻŚW		JD	7,38	14,1	12
	LMWYŻW		JD	4,48	10,0	12
		9170		6,89	30,0	12
	LWYŻŚW		JD	2,15	20,0	12
		91P0		8,1	20,0	12
Razem				29,00	19,3	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	3,29	90,0	12
	BMWYŻŚW		JD	3,95	30,0	12
	BMWYŻŚW		SO	1,18	100,0	12
	LMWYŻŚW		BK			
		9110		3,01	100,0	12
	LMWYŻŚW		JD			
		91P0		3,51	60,0	12
	LMWYŻŚW		SO	17,11	92,2	12
	LMWYŻW		BK	4,89	70,0	12
	LMWYŻW		JD	11,01	58,8	12
	LMWYŻW		MD	5,21	73,6	12
	LMWYŻW		OL	1,70	50,0	22
	LMWYŻW		SO	3,16	90,0	13
	LMWYŻW		ŚW	4,33	60,0	12
	LWYŻŚW		JD			
		9170		3,12	70,0	12
	LWYŻW		SO	4,44	90,0	12
Razem				69,91	75,0	12
Ogółem				2418,03		

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII.2

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LGŚW		BK			
		9130		19,25	50,0	12
	LMŚW		DB	4,16	30,0	12
	LMWYŻŚW		JD	85,55	40,6	12
		9110		9,29	40,9	12
		9170		16,39	40,0	12
		91P0		84,49	40,7	12
	LMWYŻŚW		ŚW	13,74	50,0	12
	LMWYŻW		BK	8,80	49,0	12
		9130		4,28	60,0	12
		9170		6,84	50,0	12
	LMWYŻW		DB	4,68	30,0	12
	LMWYŻW		JD	265,71	35,1	12
		9110		23,48	40,0	12
		9170		15,11	36,8	12
		91P0		172,14	37,6	12
	LMWYŻW		ŚW	5,16	35,1	12
	LWYŻŚW		BK			
		9110		9,87	60,0	12
		9130		2,18	80,0	12
		91P0		1,85	60,0	12
	LWYŻŚW		JD	33,02	38,3	12
		9110		17,99	60,0	12
		9170		3,12	30,0	12
		91P0		6,17	30,0	12
	LWYŻW		BK	1,38	50,0	12
	LWYŻW		JD	21,20	35,8	12
		91P0		33,44	45,9	12
	OLJWYŻ		OL	2,31	40,0	12
Razem				871,60	39,4	12
KDO	LMWYŻŚW		JD	4,58	16,7	12
	LMWYŻW		JD			
		9170		6,89	30,0	12
Razem				11,47	24,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMWYŻŚW		JD	3,95	30,0	12
	LMWYŻŚW		JD			
		91P0		3,51	60,0	12
	LMWYŻW		JD	7,62	53,8	12
	LMWYŻW		MD	1,90	80,0	12



	LMWYŻW		ŚW	4,33	60,0	12
Razem				21,31	54,0	12
Ogółem				904,38		

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII.3

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMWYŻŚW		DB	3,11	30,0	12
	BMWYŻW		DB	4,27	30,0	12
	LMWYŻŚW		BK			
		9110		0,64	80,0	12
	LMWYŻŚW		DB	3,49	32,9	12
		9170		7,37	60,0	11
	LMWYŻŚW		JD	40,16	50,0	12
		9110		6,93	57,0	12
		9170		2,13	40,0	12
		91P0		40,56	37,3	12
	LMWYŻW		BK			
		91P0		11,73	62,5	12
	LMWYŻW		JD	8,21	40,0	12
		91P0		40,47	32,9	12
	LWYŻŚW		BK	33,72	48,2	12
		9110		39,01	56,4	12
		9170		38,2	44,4	12
		91P0		35,74	40,0	12
	LWYŻŚW		DB	6,95	60,0	11
		9170		24,27	55,7	12
	LWYŻŚW		JD	31,24	50,1	12
		9110		50,38	51,6	12
		9170		6,36	40,0	12
		91P0		123,58	39,6	12
	LWYŻŚW		JW			
		9170		13,97	50,0	12
	LWYŻW		JD	5,04	34,2	12
Razem				577,53	45,2	12
KDO	LWYŻŚW		JD	2,15	20,0	12
		91P0		8,1	20,0	12
Razem				10,25	20,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	3,29	90,0	12
	LMWYŻŚW		BK			
		9110		3,01	100,0	12
	LMWYŻW		OL	1,70	50,0	22
Razem				8,00	85,3	12
Ogółem				595,78		

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII.4

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMWYŻŚW		BK	0,95	30,0	12
	BMWYŻŚW		JD	14,78	60,0	12
	BMWYŻW		SO	4,24	40,0	12
	LGŚW		BK			
		9130		25,8	71,9	12
	LMGŚW		BK			
		9110		7,73	60,0	12
	LMWYŻŚW		BK	91,48	46,1	12
		9110		4,15	36,2	11
		9130		6,95	70,0	12
		91P0		8,87	50,0	12
	LMWYŻŚW		DB	41,48	44,7	12
	LMWYŻŚW		JD	182,82	39,7	12
		9110		31,39	38,6	12
		9170		10,58	42,0	12
		91P0		70,79	41,3	12
	LMWYŻW		BK	15,25	30,0	12
		9130		7,21	62,6	12
	LMWYŻW		DB	11,66	30,0	12
	LMWYŻW		JD	76,49	33,7	12
		9110		0,99	40,0	12
		9170		26,66	46,9	12
		91P0		1,87	30,0	12
	LMWYŻW		ŚW	1,03	50,0	12
	LWYŻŚW		BK	38,67	73,8	12
		9130		114,78	67,1	12
	LWYŻŚW		DB	3,50	50,0	12
		9130		1,25	60,0	12
	LWYŻŚW		JD	24,57	61,1	12
		9130		22,98	57,0	22
		91P0		14,51	60,0	22
	LWYŻW		BK	3,95	30,0	12
	LWYŻW		JD	2,61	30,0	12
Razem				869,99	48,6	12
KDO	LMWYŻŚW		JD	2,80	10,0	12
	LMWYŻW		JD	4,48	10,0	12
Razem				7,28	10,0	12



Uprawy i młodniki	BMWYŻŚW		SO	1,18	100,0	12
po rębniach	LMWYŻŚW		SO	17,11	92,2	12
złożonych	LMWYŻW		BK	4,89	70,0	12
	LMWYŻW		JD	3,39	70,0	12
	LMWYŻW		MD	3,31	70,0	12
	LMWYŻW		SO	3,16	90,0	13
	LWYŻŚW		JD			
		9170		3,12	70,0	12
	LWYŻW		SO	4,44	90,0	12
Razem				40,60	84,0	12
Ogółem				917,87		

Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Nadleśnictwo: SUCHEDNIÓW

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle urządzania lasu / Stan na					
			01.10.1965	01.10.1976	01.01.1990	01.01.2000	01.01.2010	01.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17483	17618	17733	17801	17812	18094
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	-	3353544	3599193	4349381	4981717	5104475
3	Przeciętna zasobność na 1 ha w podklasach wieku:							
	– IIa	m ³	-	54	63	99	134	127
4	– IIb	m ³	-	132	101	130	185	157
5	– IIIa	m ³	-	196	196	194	201	184
6	– IIIb	m ³	-	225	237	252	243	241
7	– IVa	m ³	-	232	260	286	300	282
8	– IVb	m ³	-	265	260	291	323	323
9	– Va	m ³	-	291	256	294	346	340
10	– Vb	m ³	-	315	256	285	335	353
11	– VI	m ³	-	241	275	291	318	325
12	– VII i starsze	m ³	-	312	256	304	314	313
13	– KO	m ³	-	219	192	249	268	269
14	– KDO	m ³	-	170	154	220	217	238
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zał. i niezal.)	m ³	-	190	203	244	280	282
16	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	-	61	68	76	80	82
17	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1ha	m ³	-	3,10	2,99	3,22	3,50	3,45
18	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1ha - tablicowy	m ³	-	-	-	6,70	7,12	7,56
19	Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	1,98	1,38	2,32	2,73
20	Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,33	1,40	2,31	2,37
21	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	-	-	5,61	6,88	8,23	7,06

Tab. XIV.2 - Wykaz cięć rębnych niezrealizowanych Nadleśnictwo Suchedniów				
L.p.	Adres leśny	Wskazówka gospodarcza	Powierzchnia [ha]	Powód nie wykonania
1	16-15-1-13-108 -m -00	IID	1,64	Warunki terenowe (silne uwilgotnienie) uniemożliwiły wykonanie cięcia
2	16-15-1-13-132 -i -00	IID	0,74	Warunki terenowe (silne uwilgotnienie) uniemożliwiły wykonanie cięcia
3	16-15-1-13-176 -d -00	IB	1,68	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
4	16-15-1-13-196 -j -00	IIA	1,87	WZUDN 2020
5	16-15-1-13-197 -f -00	IVD	0,73	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
6	16-15-1-14-110 -g -00	IVD	0,93	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
7	16-15-1-14-111 -f -00	IB	1,48	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
8	16-15-1-14-12 -c -99	IB	0,6	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
9	16-15-1-14-12 -f -99	IB	2,25	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
10	16-15-1-14-13 -f -99	IB	0,59	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
11	16-15-1-14-13 -g -99	IB	0,77	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
12	16-15-1-14-13 -j -99	IB	1,93	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
13	16-15-1-14-4 -g -99	IB	2,85	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
14	16-15-1-14-70 -c -99	IB	1,99	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
15	16-15-1-14-87 -i -00	IVD	1,36	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
16	16-15-1-14-89 -j -00	IVDU	5,78	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych

17	16-15-1-14-90 -k -00	IIIB	8,05	WZUDN 2020
18	16-15-1-15-51 -d -99	IB	0,96	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
19	16-15-1-16-113 -c -99	IB	2,09	Brak wystarczającej wysokości uprawy na poprzednim pasie
20	16-15-1-16-135 -g -00	IID	2,37	Warunki terenowe (silne uwilgotnienie) uniemożliwiły wykonanie cięcia
21	16-15-1-16-205 -j -00	IIDU	1,3	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
22	16-15-1-17-103 -j -00	IID	3,24	Drzewostan wzdłuż cieku, warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
23	16-15-1-17-168 -c -00	IVD	3,05	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
24	16-15-1-17-192 -a -00	IVA	6,32	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych, obecny planowany zabieg TP
25	16-15-1-17-216 -b -00	IVD	19,62	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych, obecny planowany zabieg TP
26	16-15-1-17-35 -b -97	IB	0,44	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
27	16-15-1-17-35 -f -99	IB	0,29	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
28	16-15-1-18-102 -i -99	IB	2,84	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
29	16-15-1-18-143 -p -00	IVA	1,38	Warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
30	16-15-1-18-144 -a -00	IIIB	3,67	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
31	16-15-1-18-163 -b -00	IIAU	3,88	Wykonano jedno nawrót rębni IIA, ograniczono rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych.

32	16-15-1-18-167 -g -00	IVD	5,33	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne oraz wykonanie poprzedniego cięcia w roku 2009, brak pilnych potrzeb hodowlanych, obecny planowany zabieg TP na 60% pow.
33	16-15-1-18-215 -b -00	IVD	9,72	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych, obecny planowany zabieg TP na 60% pow.
34	16-15-2-01-48 -a -00	IVD	5,79	Pozyskano w ramach cięć sanitarnych ok. 800 m ³ . Drzewostan silnie uszkodzony i przerzedzony, brak pilnych potrzeb hodowlanych
35	16-15-2-01-48 -c -00	IVD	3,4	Drzewostan silnie uszkodzony i przerzedzony, brak pilnych potrzeb hodowlanych
36	16-15-2-01-50 -a -99	IVDU	9,5	Warunki terenowe (silne uwilgotnienie) uniemożliwiły wykonanie cięcia
37	16-15-2-01-51 -a -99	IVD	17,01	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
38	16-15-2-01-52 -a -00	IVD	10,41	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
39	16-15-2-01-52 -b -00	IVD	13,64	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
40	16-15-2-01-53 -f -00	IVD	5,21	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
41	16-15-2-01-65 -d -00	IVD	6,45	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
42	16-15-2-02-116 -j -00	IVD	3,81	Rezerwat przyrody "Góra Sieradowska" brak możliwości realizacji prac gospodarczych
43	16-15-2-02-130 -a -00	IVD	26,75	Rezerwat przyrody "Góra Sieradowska" brak możliwości realizacji prac gospodarczych
44	16-15-2-02-134 -g -00	IVA	4,81	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
45	16-15-2-03-12 -a -00	IIIB	2,56	Konieczna zamiana rodzaju cięcia, obecnie rb IIIB, brak potrzeb hodowlanych
46	16-15-2-03-16 -d -97	IB	1,99	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
47	16-15-2-03-16 -h -98	IB	1,31	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych

48	16-15-2-03-17 -f -99	IB	1,85	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
49	16-15-2-03-38 -m -97	IB	1,85	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
50	16-15-2-03-40 -k -99	IB	2,81	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
51	16-15-2-03-57 -b -00	IIIB	2,4	WZUDN 2020
52	16-15-2-03-57 -d -00	IB	1,17	WZUDN 2020
53	16-15-2-03-59 -g -00	IIAU	1,55	Brak możliwości realizacji rębni, brak pilnych potrzeb hodowlanych, obecnie TP
54	16-15-2-03-64 -b -99	IB	2,85	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
55	16-15-2-03-81 -a -00	IVD	8,73	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
56	16-15-2-03-82 -a -00	IVD	5,12	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
57	16-15-2-03-82 -d -00	IVD	4,05	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
58	16-15-2-03-82 -g -00	IVD	3,45	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
59	16-15-2-03-82 -h -00	IIIB	3,82	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
60	16-15-2-03-83 -f -00	IVD	3,17	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
61	16-15-2-03-83 -j -00	IVD	1,49	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
62	16-15-2-03-83 -k -00	IVD	0,89	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
63	16-15-2-03-83 -l -00	IVD	3,08	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
64	16-15-2-04-100 -g -00	IVDU	1,96	WZUDN 2020

65	16-15-2-04-109 -c -00	IID	2,03	Warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
66	16-15-2-04-111 -d -00	IID	0,56	Warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
67	16-15-2-04-128 -b -00	IID	1,27	Warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
68	16-15-2-04-95 -i -00	IIA	0,74	WZUDN 2020
69	16-15-3-07-13 -a -99	IIIB	4,23	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
70	16-15-3-07-15 -g -99	IB	1,18	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
71	16-15-3-07-15 -k -99	IB	1,57	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
72	16-15-3-07-16 -c -00	IB	0,73	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
73	16-15-3-07-16 -i -00	IB	1,77	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
74	16-15-3-07-7 -b -00	IIDU	3,64	Wykonano jedno nawrót rębni IIA, ograniczono rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych.
75	16-15-3-07-8 -f -00	IID	1,3	Warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
76	16-15-3-07-9 -k -00	IVA	1,35	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
77	16-15-3-10-128 -c -99	IIAU	0,85	Brak potrzeb hodowlanych, obecnie drzewostan bez wskazań gospodarczych
78	16-15-3-10-132 -d -00	IB	0,01	WZUDN 2020
79	16-15-3-10-51 -c -99	IB	1,94	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
80	16-15-3-10-52 -a -99	IID	4,76	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
81	16-15-3-10-73 -c -99	IB	4,41	WZUDN 2020
82	16-15-3-10-73 -l -99	IB	1,39	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych

				potrzeb hodowlanych
83	16-15-3-10-91 -j -99	IB	2,68	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
84	16-15-3-10-92 -f -99	IB	1,58	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
85	16-15-3-10-92 -g -99	IB	1,45	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
86	16-15-3-11-120 -b -00	IIDU	3,88	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne i jeden nawrót rębni IVD, brak pilnych potrzeb hodowlanych
87	16-15-3-11-137 -a -00	IVA	0,5	Warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
88	16-15-3-11-137 -f -00	IVD	1,58	Warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
89	16-15-3-11-158 -h -00	IVD	1,03	Warunki terenowe uniemożliwiły wykonanie cięcia (silne uwilgotnienie)
90	16-15-3-12-103 -d -00	IVD	2,59	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
91	16-15-3-12-60 -b -00	IVD	7,55	Brak możliwości realizacji rębni na części pow., brak pilnych potrzeb hodowlanych, obecnie na ok. 50% TP
92	16-15-3-12-62 -i -00	IVD	2,51	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych
93	16-15-3-12-93 -j -99	IB	1,04	Ograniczony rozmiar pozyskania z uwagi na wykonane cięcia sanitarne, brak pilnych potrzeb hodowlanych

Tab. XIV.2 Wykaz cięć przedrębnych niezrealizowanych. Nadleśnictwo Suchedniów

L.p.	Adres leśny	Wskazówka gospodarcza	Powierzchnia [ha]	Powód nie wykonania
1	16-15-1-13-129 -h -00	TPP	3,11	Obniżone zadrzewienie, duży udział wykonanych cięć sanitarnych
2	16-15-1-13-131 -g -00	TPP	1,59	Obniżone zadrzewienie, duży udział wykonanych cięć sanitarnych
3	16-15-1-13-132 -b -00	TPP	0,84	Warunki terenowe (silne uwilgotnienie) uniemożliwiły realizację cięcia
4	16-15-1-13-132 -g -00	TPP	2,31	Drzewostan bliskorębny, warunki terenowe (silne uwilgotnienie) uniemożliwiły realizację cięcia
5	16-15-1-13-153 -j -00	TPP	3,37	Brak potrzeb hodowlanych,
6	16-15-1-13-179 -g -00	TPP	2,68	Wstrzymano ze względu duży udział wykonanych cięć sanitarnych
7	16-15-1-13-195 -b -00	TPP	1,16	Brak potrzeb hodowlanych,
8	16-15-1-13-195 -c -00	TPP	3,44	Brak potrzeb hodowlanych, ostatni zabieg wykonano w 2009r.
9	16-15-1-13-198 -m -00	TPP	0,48	Drzewostan bliskorębny wzdłuż cieku, warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
10	16-15-1-13-202 -h -00	TPP	1,86	WDN, brak potrzeb sanitarno-selekcyjnych
11	16-15-1-13-85A -d -00	TPP	1,13	Oddzielny kompleks, nieustalony przebieg granicy z gruntami prywatnymi - roszczenia sąsiedzkie
12	16-15-1-14-88 -m -00	TPP	0,64	Drzewostan bliskorębny silnie uwilgotniony, warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
13	16-15-2-01-28 -a -00	TPP	13,1	Drzewostan bliskorębny, wstrzymano ze względu duży udział wykonanych cięć sanitarnych

14	16-15-2-01-3 -g -00	TPP	2,61	Drzewostan bliskorębny, wstrzymano ze względu duży udział wykonanych cięć sanitarnych
15	16-15-2-01-66 -d -00	TPP	1,21	Drzewostan lipowy, brak potrzeb hodowlanych, znaczny udział wykonanych cięć sanitarnych
16	16-15-2-03-33 -d -00	TPP	1,26	Warunki terenowe (rozlewisko bobrów) uniemożliwiły realizację cięcia
17	16-15-2-03-83 -b -00	TPP	0,58	Warunki terenowe (silne uwilgotnienie) uniemożliwiły realizację cięcia, drzewostan wzdłuż cieku
18	16-15-2-03-83 -g -00	TPP	2,42	Warunki terenowe (silne uwilgotnienie) uniemożliwiły realizację cięcia drzewostan wzdłuż cieku
19	16-15-2-04-112 -c -00	TPP	1,53	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
20	16-15-3-05-223 -b -00	TPP	1,77	Drzewostan bliskorębny, duży udział wykonanych cięć UPRZ-POZ
21	16-15-3-06-188 -f -00	TPP	4,11	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
22	16-15-3-07-33 -b -00	TPP	1,61	Drzewostan bliskorębny, warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
23	16-15-3-07-37 -a -00	TPP	11,91	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
24	16-15-3-09-142 -i -00	TPP	0,44	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia, ostatni zabieg wykonano w 2009r.
25	16-15-3-12-62 -j -00	TPP	3,25	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia, ostatni zabieg wykonano w 2009r.
26	16-15-3-12-64 -c -00	TPP	7,94	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
27	16-15-3-12-78 -b -00	TPP	2,5	WZUDN 2020
28	16-15-3-12-80 -c -00	TPP	5,27	Drzewostan bliskorębny, brak potrzeb hodowlanych
29	16-15-3-12-93 -g -99	TPP	2,68	Drzewostan bliskorębny, brak potrzeb hodowlanych



30	16-15-3-12-93 -j -99	TPP	2,78	Drzewostan bliskorębny, brak potrzeb hodowlanych
31	16-15-3-12-93 -k -99	TPP	3,52	Drzewostan bliskorębny, brak potrzeb hodowlanych
32	16-15-3-07-9 -g -00	TWP	1,23	Wykonano cięcia sanitarne w dużym rozmiarze po wiatrowałach i wiatrołomach, wykonano CP-P oraz CP
33	16-15-1-13-150 -m -00	CP-P	1,22	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
34	16-15-1-14-12 -h -00	CP-P	3,07	Wykonano CP oraz TWP
35	16-15-1-14-17 -l -00	CP-P	1,51	Wykonano CP
36	16-15-1-14-47 -l -00	CP-P	7,49	Wykonano CP oraz cięcia sanitarne
37	16-15-1-14-57 -c -00	CP-P	4,59	Wykonano CP oraz cięcia sanitarne
38	16-15-1-14-58 -f -00	CP-P	3,09	Wykonano TWP, CP oraz cięcia sanitarne
39	16-15-1-14-59 -g -00	CP-P	1,16	Wykonano CP
40	16-15-1-14-7 -h -00	CP-P	0,7	Wykonano CP
41	16-15-1-14-71 -g -00	CP-P	1,05	Wykonano CP
42	16-15-2-03-16 -a -00	CP-P	3,81	Wykonano TWP, CP oraz cięcia sanitarne
43	16-15-3-05-179 -a -00	CP-P	0,68	Wykonano CP
44	16-15-3-05-181 -d -00	CP-P	0,88	Wykonano CP



45	16-15-3-05-181 -n -00	CP-P	1,24	Wykonano TWP, CP oraz cięcia sanitarne
46	16-15-3-05-203 -h -00	CP-P	0,4	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
47	16-15-3-05-203 -i -00	CP-P	0,81	Wykonano TWP oraz cięcia sanitarne
48	16-15-3-07-23 -d -00	CP-P	1,38	Wykonano CP
49	16-15-3-10-52 -d -00	CP-P	1,96	Warunki terenowe uniemożliwiły realizację cięcia
50	16-15-3-10-73 -g -00	CP-P	1,69	Wykonano CP oraz cięcia sanitarne
51	16-15-3-10-74 -k -00	CP-P	0,79	Wykonano CP oraz cięcia sanitarne
52	16-15-3-11-159 -i -00	CP-P	1,34	Wykonano CP

**XV.I Wykaz cięć rębnych wyłączonych z użytkowania decyzją nadleśniczego
Nadleśnictwo Suchedniów**

L.p.	Adres leśny	Wskazówka gospodarcza	Powierzchnia [ha]
1	16-15-1-13-153-o-00	IID	0,98
2	16-15-1-13-131-d-00	IIDU	0,13
3	16-15-1-14-90-k-00	IIIB	11,09
4	16-15-1-15-41-p-00	IIIB	1,92
5	16-15-1-16-95-g-00	IVD	4,17
6	16-15-1-16-95-h-00	IVD	9,05
7	16-15-1-16-95-j-00	IVD	1,72
8	16-15-1-16-95-l-00	IVD	1,63
9	16-15-1-16-158-j-00	IVD	2,52
10	16-15-2-01-24-c-00	IB	4,23
11	16-15-2-03-15-b-00	IB	0,67
12	16-15-2-03-32-b-00	IB	2,01
13	16-15-2-03-33-c-00	IB	1,64
14	16-15-2-03-34-h-00	IB	1,23
15	16-15-2-03-57-b-00	IIIB	2,4
16	16-15-2-03-57-d-00	IB	1,17
17	16-15-2-03-59-g-00	IIA	1,55
18	16-15-2-03-61-i-00	IB	0,83
19	16-15-2-03-84-f-00	IB	0,62
20	16-15-2-04-94-h-00	IB	0,68
21	16-15-2-04-95-i-00	IIA	0,74
22	16-15-3-10-73-c-00	IB	4,41
23	16-15-3-11-135-b-00	IIAU	0,94
24	16-15-3-12-61-i-99	IB	1,29

XV.2 Wykaz cięć przedrębnych wyłączonych z użytkowania decyzją nadleśniczego Nadleśnictwo Suchedniów

L.p.	Adres leśny	Wskazówka gospodarcza	Powierzchnia [ha]
1	16-15-1-14-10-k-00	TPP	0,98
2	16-15-1-14-59-f-00	TPP	0,72
3	16-15-1-14-70-n-00	CP-P	0,99
4	16-15-1-14-70-p-00	CP-P	0,81
5	16-15-1-14-90-n-00	TPP	2,02
6	16-15-1-15-54-k-00	TPP	1,67
7	16-15-1-15-78-i-00	TPP	2,7
8	16-15-1-16-95-a-00	TPP	3,78
9	16-15-1-16-95-b-00	TPP	0,67
10	16-15-1-16-95-c-00	TPP	0,64
11	16-15-1-16-95-d-00	TPP	4,82
12	16-15-1-16-95-f-00	TPP	1,56
13	16-15-1-16-95-i-00	TPP	2,77
14	16-15-1-16-95-k-00	TPP	1,58
15	16-15-1-16-96-a-00	TPP	4,37
16	16-15-1-16-96-b-00	TPP	0,94
17	16-15-1-16-96-c-00	TPP	4,65
18	16-15-1-16-96-d-00	TPP	1,64
19	16-15-1-16-96-f-00	TPP	2,45
20	16-15-1-16-157-c-00	TPP	1,89
21	16-15-1-16-210-f-99	TPP	4,51
22	16-15-1-17-170-b-00	TPP	5,6
23	16-15-1-18-102-h-00	TWP	4,23
24	16-15-1-18-123-b-00	TWP	3,27
25	16-15-2-01-2-b-00	TPP	0,61
26	16-15-2-01-2-h-00	TPP	0,76
27	16-15-2-01-10-h-00	TPP	6,36
28	16-15-2-01-20-c-00	TPP	2,01
29	16-15-2-01-21-b-00	TPP	1,14
30	16-15-2-01-47-a-00	TWP	8,17
31	16-15-2-01-24-b-00	TPP	2,33
32	16-15-2-01-24-d-00	TPP	0,75
33	16-15-2-01-24-f-00	TPP	1,04
34	16-15-2-01-67-i-00	TPP	0,76



35	16-15-2-01-68-i-00	TPP	0,99
36	16-15-2-03-18-d-00	TPP	3,01
37	16-15-2-03-33-c-00	TPP	1,17
38	16-15-2-03-33-d-00	TPP	1,26
39	16-15-2-03-34-h-00	TPP	1,61
40	16-15-2-03-36-c-00	TPP	2,24
41	16-15-2-03-55-f-00	TPP	0,97
42	16-15-2-03-57-h-00	TPP	1,68
43	16-15-2-03-57-i-00	TPP	1,01
44	16-15-2-03-59-b-00	TPP	1,9
45	16-15-2-03-61-k-00	TPP	0,63
46	16-15-2-03-78-i-00	TPP	0,7
47	16-15-2-04-94-c-00	TPP	5,63
48	16-15-2-04-94-g-00	CP-P	1,07
49	16-15-2-04-95-g-00	TPP	2,53
50	16-15-2-04-95-h-00	TWP	0,85
51	16-15-2-04-95-j-00	TWP	0,53
52	16-15-2-04-109-b-00	TWP	2,41
53	16-15-3-06-188-f-00	TPP	4,11
54	16-15-3-10-73-k-00	TWP	1,3
55	16-15-3-10-92-k-00	TPP	1,25
56	16-15-3-10-132-d-00	TPP	0,73
57	16-15-3-12-99-c-00	TPP	1,25
58	16-15-3-12-79-b-00	TPP	3,48

Działki wyłączone z zarządu tzw. "Specustawą drogową" i decyzją administracyjną

Wyszczególnienie	Działka ew. nr.	Rodzaj gruntu wg. ewidencji	Adres leśny	Pow.	M3
Droga gminna do zbiornika "Jaśle" w G. łączna - Decyzja Starosty Skarżyskiego z 01.09.2011 r. znak AB6740.2.8.2011.mp	G. łączna, obr. Zalezianka, dz. ew. nr. 1000/4	Ls	16-15-3-11-178-~b	0,0040	53,3
			16-15-3-11-178-~c	0,0025	
			16-15-3-11-178-~d	0,0495	
			16-15-3-11-178-~g	0,0045	
			16-15-3-11-178-b	0,0381	
			16-15-3-11-178-c	0,0467	
			16-15-3-11-178-d	0,1379	
			16-15-3-11-178-g	0,0478	
			16-15-3-11-178-h	0,0813	
		Razem			0,4123
	G. łączna, obr. Zalezianka, dz. ew. nr. 1001/1	Ls	16-15-3-11-177-~d	0,1276	59,43
			16-15-3-11-177-~b	0,0040	
			16-15-3-11-177-a	0,0246	
			16-15-3-11-177-b	0,2551	
			16-15-3-11-177-c	0,0776	
		Razem			0,4889
	G. łączna, obr. Zalezianka, dz. ew. nr. 1002/5	Ls	16-15-3-11-176-~b	0,1240	85,35
			16-15-3-11-176-a	0,3306	
			16-15-3-11-176-a	0,0044	
		Razem			0,4590
	G. łączna, obr. łączna, dz. ew. nr. 215/1	Ps V	16-15-3-11-176-c	0,0258	0
		Razem			0,0258
	G. łączna, obr. łączna, dz. ew. nr. 216/1	Ps V	16-15-3-11-176-d	0,0510	0
		Ps IV	16-15-3-11-176-f	0,0168	
		R V	16-15-3-11-176-g	0,0129	

			16-15-3-11-176-i	0,0623		
		Ł IV	16-15-3-11-176-h	0,0228		
		Razem		0,1658		0,0000
		OGÓŁEM		1,5518		198,0800
Droga krajowa nr 42 - obwodnica Wąchocka; Decyzja nr 2/11 Wojewody Świętokrzyskiego z 17.03.2011 r., znak IG.III.7047- 18/10	M. Skarżysko- Kamienna, obr. Młodzawy, dz. ew. nr 1/1	Ls	16-15-3-07-1-a	1,2714	675,27	
			16-15-3-07-1-c	1,0000		
			16-15-3-07-1-g	0,2800		
		Razem		2,5514	675,2700	
	OGÓŁEM		2,5514	675,2700		
Droga powiatowa Nr 0445T Wojtyniów- Jastrzębia-Zbrojów na odcinku od mostu na rzece Kobylance do ulicy Zafabrycznej w Bliżynie; Decyzja Starosty Skarżyskiego z 04.11.2013 r., znak AB.6740.2.5.2013.MP	G. Bliżyn, obr. Wojtyniów, dz. ew. 1641/1	Ls	16-15-1-13-107-i	0,0029	36,71	
			16-15-1-13-107-j	0,0469		
			16-15-1-13-107-~d	0,0015		
		Razem		0,0513	36,7100	
	G. Bliżyn, obr. Wojtyniów, dz. ew. 1641/2	Ls	16-15-1-13-107-j	0,0168	j.w.	
			Razem		0,0168	j.w.
	G. Bliżyn, obr. Wojtyniów, dz. ew. 1642/1	Ls	16-15-1-13-107-c	0,0314	31,79	
			16-15-1-13-107-d	0,0256		
		Razem		0,0570	31,7900	
	G. Bliżyn, obr. Wojtyniów, dz. ew. 1642/2	Ls	16-15-1-13-107-d	0,0295	j.w.	
			Razem		0,0295	j.w.
	OGÓŁEM		0,1546	68,5000		
Droga wojewódzka Nr 751 Suchedniów- Ostrowiec Świętokrzyski - rozbudowa na terenie miasta i gminy Suchedniów; Decyzja Wojewody Świętokrzyskiego Nr 9/17 z 30.06.2017 r.; znak SPN.III.7820.1.9.2017	G. Suchedniów, obr. Suchedniów, dz. 6571/11	B-RV	16-15-3-06-150-l	0,0064	3,78	
		Razem		0,0064	3,7800	
	G. Suchedniów, obr. Suchedniów, dz. 6653/10	B	16-15-3-06-150-dx	0,0078	0	
			Razem		0,0078	0,0000
	G. Suchedniów, obr. Michniów, dz. 416/1	Ls	16-15-3-05-180-a	0,0695	374,49	
			16-15-3-05-180-b	0,0230		
			16-15-3-05-180-c	0,1303		
			16-15-3-05-180-d	0,1352		



			16-15-3-05-180-~b	0,0032	
			16-15-3-05-180-~c	0,0021	
		Razem			0,3633
	G. Suchedniów, obr. Michniów, dz. 417/3	Ls	16-15-3-05-181-a	0,1737	
			16-15-3-05-181-c	0,2176	
			16-15-3-05-181-~a	0,0024	
			16-15-3-05-181-~c	0,0040	
		Razem			0,3977
	G. Suchedniów, obr. Michniów, dz. 418/1	Ls	16-15-3-05-183-c	0,2848	
			16-15-3-05-183-~a	0,0015	
			16-15-3-05-183-~b	0,0015	
			16-15-3-05-183-~c	0,0021	
			16-15-3-05-183-~d	0,0008	
		Razem			0,2907
	G. Suchedniów, obr. Michniów, dz. 419/1	Ls	16-15-3-05-184-c	0,2812	
			16-15-3-05-184-~a	0,0020	
			16-15-3-05-184-~b	0,0160	
		Razem			0,2992
Wylesienie pod cmentarz	G. Suchedniów, obr. Suchedniów dz. 150/4	Ls	16-15-3-06	1,7700	192,7300
		Razem			1,7700
	OGÓŁEM			3,1351	571,0000
Razem w Nadleśnictwie				7,3929	1512,8500





**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Radomiu**

K O R E F E R A T

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

nt. „Analiza gospodarki leśnej za lata 2010-2019”

w Nadleśnictwie Suchedniów

Radom, marzec 2020 r.

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Bez uwag.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem

2.1. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych

2.1.1. Użytkowanie rębne

Użytkowanie rębne było prowadzone generalnie zgodnie z obowiązującymi zasadami. Zabezpieczyło trwałość lasów, wypełnianie przez nie różnych funkcji oraz umożliwia utrzymanie ciągłości produkcji.

W ramach wykonanego etatu miąższościowego udział użytków przygodnych wyniósł 10%, jednak ze znaczącym zróżnicowaniem w ramach obrębów leśnych - od 7,4% w obrębie Suchedniów aż do 18,5% w obrębie Siekierno.

Realizacja etatu miąższościowego, jak również powierzchni, chociaż przy zasadniczo zróżnicowanej relacji tych elementów w poszczególnych obrębach leśnych, ukształtowała się w całym Nadleśnictwie na tym samym poziomie, tj. 93%. Przy stuprocentowym wykonaniu etatu miąższościowego w użytkowaniu głównym, niewykonanie etatu użytków rębnych należy wiązać z kompensacją miąższościową użytków rębnych i przedrębnych.

Niewykonane pozycje cięć rębnych oraz przypadki wykonania cięć nieplanowanych zostały wyszczególnione w referacie Nadleśniczego, przy czym cięcia niewykonane w załącznikach XIV.1 oraz XV.1.

Użytkowanie rębne (w m³) w użytkowaniu głównym stanowiło w Nadleśnictwie 54 %, w tym: w obrębie Bliżyn 59 %, w obrębie Siekierno 45 %, a w obrębie Suchedniów 53 %.

Pozyskanie miąższości grubizny ogółem w Nadleśnictwie z 1 ha było na zbliżonym poziomie i ułożyło się wokół wartości 90 m³/ha, ale w stosunku do planu w poszczególnych obrębach było różne: w obrębie Bliżyn wyższe o 4,5% (89 m³/ha), w obrębie Siekierno wyższe o 18,6% (90 m³/ha), a w obrębie Suchedniów niższe o 13,0% (92 m³/ha).

2.1.2. Użytkowanie przedrębne

W referacie Nadleśniczego omówiono stopień realizacji etatu za okres ubiegły, tak pod względem powierzchni jak i miąższości, łącznie i w rozbiciu na poszczególne kategorie cięć.

Przy niewielkim niewykonaniu etatu powierzchniowego o 2,4%, wskaźnik intensywności użytkowania przedrębne uzyskany w ubiegłym okresie ukształtował się na poziomie wyższym o 12,6%. Większa procentowo realizacja wskaźnika trzebieżowego w stosunku do wykonania miąższości, które wyniosło 109,8% planowanej orientacyjnej jej wielkości, wiąże się oczywiście z niewykonaniem powierzchni.

Udział użytków przygodnych w pozyskanej miąższości grubizny wyniósł 14,6%, przy zasadniczym zróżnicowaniu w ramach obrębów leśnych - od 8,5% w obrębie Bliżyn aż do 22,2% w obrębie Siekierno.

Użytkowanie przedrębne prowadzono generalnie z uwzględnieniem potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów, o czym świadczą dobre wskaźniki jakości hodowlanej. Istniejące potrzeby w zakresie pielęgnacji drzewostanów uzasadniają zwiększenie intensywności cięć w kolejnym okresie gospodarczym.

2.2. Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu

2.2.1. Odnowienia i zalesienia

Niepełna realizacja powierzchni odnowień po rębniach zupełnych i częściowych została wyjaśniona w referacie Nadleśniczego:

- niższą niż zakładał plan realizacją etatu powierzchniowego użytkowania rębego ze względu na odstąpienie od rębni z różnych przyczyn,
- ugruntowaniem na większej powierzchni niż zakładał plan naturalnych odnowień podokapowych,
- odstąpieniem od wykonania niektórych cięć uprzątających.

2.2.2. Poprawki i uzupełnienia

Bez uwag.

2.2.3. Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników

Bez uwag.

2.2.4. Melioracje

Bez uwag.

2.3. Nasiennictwo i selekcja

2.3.1. Analiza gospodarki przeszłej

Bez uwag.

2.3.2. Aktualny stan obiektów nasiennych

Rejestr Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych.

Różnice w powierzchni wynikają z aktualnego rozliczenia powierzchni po uwzględnieniu sieci dróg leśnych wykazujących powierzchnię oraz aktualizacji granic nowo powstałych wyłączeń taksacyjnych ze względu na obszar Natura 2000.

Rejestr Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych

Różnice w powierzchni wynikają z weryfikacji i korekty granic wyłączeń taksacyjnych i aktualnego rozliczenia powierzchni.

2.3.3. Uprawy pochodne i zachowawcze

Lokalizacja upraw pochodnych w projekcie PUL została przyjęta w oparciu o wykaz z Nadleśnictwa, zweryfikowany podczas opracowywania projektu PUL i po szczegółowych ustaleniach z RDLP w Radomiu i Nadleśnictwem.

Różnice w powierzchni wynikają z weryfikacji i korekty granic wyłączeń taksacyjnych i aktualnego rozliczenia powierzchni pododdziałów i upraw pochodnych, jak również ze sposobu ich przedstawienia w referatach. W „Analizie...” wykazano uprawy założone tylko w minionym 10-leciu, natomiast wykonawca projektu PUL wykazał wszystkie uprawy począwszy od założenia bloku.

2.4. Gospodarka szkółkarska

Różnica w powierzchni manipulacyjnej szkółki wynika z weryfikacji i korekty granic wyłączeń taksacyjnych i aktualnego rozliczenia powierzchni. Szkółka przeznaczona jest do likwidacji w 2020 roku.

3. Zadania kierunkowe realizowane przez Nadleśnictwo

3.1. Naturalne odnowienia lasu

Informacje o odnowieniach naturalnych uznanych w minionym okresie gospodarczym zostały uwzględnione po ich weryfikacji na podstawie prac inwentaryzacyjnych i szczegółowych uzgodnień opisów taksacyjnych wykonanych w ramach opracowywania projektu PUL.

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

4.1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew

Bez uwag.

4.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

4.2.1. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Bez uwag.

4.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Bez uwag.

4.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Bez uwag.

5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn

5.1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę

Bez uwag.

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Zgodnie z aktualnymi danymi i obowiązującymi kryteriami, suma punktów z czynników różnicujących zagrożenie pożarowe wynosi **16**, co kwalifikuje lasy Nadleśnictwa Suchedniów do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

5.3. Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze

Bez uwag.

5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczania

Bez uwag.

5.5. Szkodnictwo leśne

Bez uwag.

5.6. Szkody abiotyczne

Bez uwag.

5.6.1. Obniżenia poziomu wód, susza

Bez uwag.

6. Użytkowanie uboczne, w tym wyniki gospodarki łowieckiej

6.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

Bez uwag.

6.2. Gospodarka łowiecka

Bez uwag.

7. Edukacja leśna społeczeństwa

Bez uwag.

8. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody

Nadleśnictwo w minionym okresie gospodarczym uwzględniało kierunkowe zalecenia zawarte w Programie Ochrony Przyrody oraz przepisy prawa odnośnie występujących na jego terenie form ochrony przyrody i przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach

Planu Urządzenia Lasu

Elementy analizy stanu zasobów drzewnych wraz z omówieniem pożądanego stanu tych zasobów i jego prognostyczną symulacją na koniec okresu gospodarczego przedstawiono i omówiono w referacie wykonawcy projektu PUL.

Poza tym bez uwag.

10. Ocena oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Wykonane w ubiegłym okresie czynności gospodarcze nie naruszyły trwałości zasobów leśnych i nie obniżyły zdolności ich funkcjonowania, a zatem nie spowodowały negatywnych skutków dla środowiska i obszarów Natura 2000, a także funkcjonowania innych form ochrony przyrody oraz pozostałych zbiorowisk leśnych i nieleśnych.

11. Uzasadnienie dla ewentualnej korekty dotychczasowych sposobów zagospodarowania i ochrony lasu

Kierunki zmian w dotychczasowych sposobach zagospodarowania drzewostanów, w tym tworzących siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000, zostały zawarte wstępnie w protokole z posiedzenia KZP oraz rozwinięte w projekcie PUL.

Korekty w prowadzeniu gospodarki leśnej mogą mieć miejsce w przypadku zmian aktów prawnych dotyczących ochrony przyrody, powstania nowych form ochrony przyrody, ewentualnie przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. Okoliczności takie mogą zaistnieć szczególnie w przypadku opracowania nowych planów ochrony rezerwatów przyrody (cztery expirują już w 2022 roku).

W przypadku gdyby zalecenia ochronne wynikające z powyższych okoliczności modyfikowały w sposób istotny przyjęte w projekcie PUL rozwiązania, Nadleśnictwo powinno je uwzględnić podczas opracowywania corocznych wniosków gospodarczych.

Korekta działań gospodarczych może wynikać również z nasilenia uszkodzeń drzewostanów.

Opracował:

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Tomasz Moskwa



REFERAT
Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu
dotyczący zagadnień z ochrony lasu
na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG)
dla Nadleśnictwa Suchedniów

Zagrożenia powodowane przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji Planu Urządzenia Lasu na lata 2010 – 2019, dla Nadleśnictwa Suchedniów, RDLP w Radomiu

W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2010 – 2019, na terenie Nadleśnictwa Suchedniów stwierdzono następujące zjawiska szkodotwórcze:

1. Szkodniki szkółek i upraw

1.1. Chrabąszcze.

W całym okresie obowiązywania Planu Urządzania Lasu w latach 2010 – 2019 nie notowano problemów ze strony pędraków chrabąszczy, które mogłyby spowodować istotne szkody w uprawach. Monitoring rójek od roku 2015 potwierdza brak istotnego nasilenia występowania imagines chrabąszczy na terenie Nadleśnictwa.

1.2. Szeliniak sosnowiec

Szeliniak jest szkodnikiem nękającym, występującym na uprawach gatunków iglastych. Powierzchnię występowania powyżej poziomu rejestracji szkód stwierdzono w latach 2010 (57 ha) i 2011 (57 ha).

Nadleśnictwo prowadziło kontrolę występowania szeliniaka oraz podejmowało działania ochronne i hodowlane stosownie do stopnia zagrożenia (zwalczanie mechaniczne na łącznej powierzchni 114 ha w latach 2010-2011).

1.3. Smolik znaczony

Nie zanotowano zjawiska masowego występowania smolików jak i szkód zagrażających uprawom. W roku 2019 odnotowano występowanie, jak również konieczność zwalczania, na powierzchni 0,05 ha.

Istotnych szkód powodowanych przez inne owady na uprawach i w szkółce nie stwierdzono.

3.1. Kornik ostrozębny *Ips acuminatus*

W 2018 roku po raz pierwszy, na terenie Nadleśnictwa Suchedniów, zaobserwowane zostały zamierające drzewa w wyniku zasiedlenia przez kornika ostrozębnego. Występowanie tego szkodnika wykazano na powierzchni 142,06 hektara. W ślad za zidentyfikowaniem szkodnika, po przeprowadzeniu cyklu szkoleń dla służb terenowych LP, przystąpiono do inwentaryzacji jego zasięgu i porządkowania drzewostanów. W 2019 roku zarejestrowano 550,62 ha drzewostanów sosnowych w których potwierdzono występowanie kornika ostrozębnego powodującego wydzielanie się posuszu. Masa drewna usunięta podczas sanitarnego porządkowania drzewostanów opianowanych przez kornika ostrozębnego oznaczona kodem IPSA wyniosła w 2018 r. ok. 750 m³ oraz w 2019 r ok. 1650 m³.

3.2. Pozostałe szkodniki wtórne

W 2018 roku zaobserwowano także gradacyjny pojaw korników jodłowych, na łącznej powierzchni 773 ha. Masa drewna usunięta podczas sanitarnego porządkowania drzewostanów opianowanych przez jodłowce wyniosła w 2018 r. ok. 4200 m³. W roku 2019 zarejestrowano zamieranie drzew w drzewostanach jodłowych na powierzchni 233 ha, pozyskując masę posuszu zasiedlonego ok. 500 m³. Równolegle z kornikiem ostrozębnym występują inne szkodniki wtórne sosny: przypłaszczek granatek, kornik sześciobny, cetyńce. Występowanie w/w szkodników nie przekroczyło progu rejestracji. Spośród szkodników wtórnych występujących na innych gatunkach lasotwórczych szkody powyżej progu rejestracji powodował jedynie kornik drukarz w latach 2018 – 2019, na powierzchni od 1,23 do 2,79 ha.

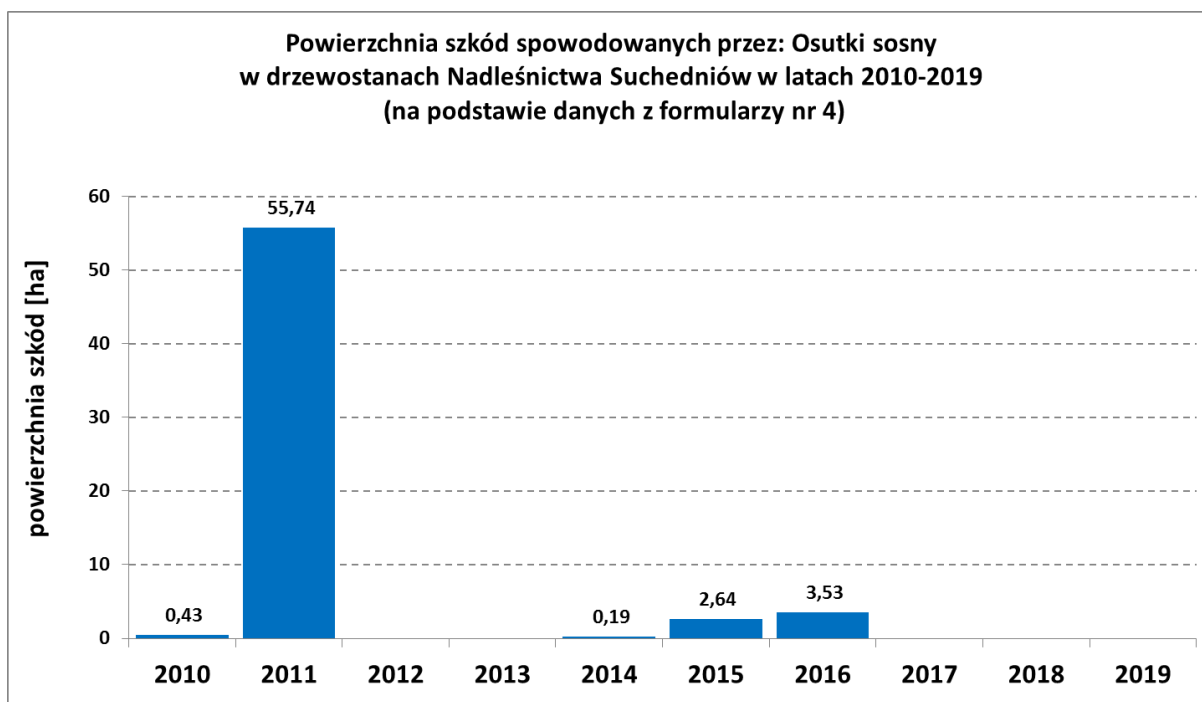
4. Zamieranie drzewostanów

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów zaobserwowano obniżenie kondycji zdrowotnej drzewostanów jodłowych głównie starszych klas wieku (IV klasa i starsze). Pierwotną przyczynę osłabienia kondycji biologicznej drzew stanowiły wahania poziomu wód gruntowych i susze. Próg rejestracji szkód został przekroczony w przypadku zamierania drzewostanów jodłowych w roku 2012 - 64 ha oraz w roku 2013 - 51 ha. W następnych latach Nadleśnictwo nie rejestrowało już tego zjawiska.

5. Zagrożenia ze strony organizmów pasożytniczych

5.1. Patogeny szkółek i upraw

Na terenie Nadleśnictwa nie odnotowano masowych, wielkopowierzchniowych szkód w uprawach sosnowych spowodowanych porażeniem przez grzyby osutkowe. Większe szkody zarejestrowano jedynie na początku minionego dziesięciolecia, 2011 r. – 55 ha. W kolejnych latach powierzchnia szkód wahała się między 0,19 a 3,53 ha i dotyczyła głównie szkółki.



Na szkółce zarejestrowano występowanie również pasożytniczej zgorzeli siewek iglastych i liściastych, mączniaka dębu, osutki modrzewia, zamierania pędów sosny, które objęte były zabiegami ochronnymi i profilaktycznymi. Powierzchnia istotnego występowania patogenów w omawianym okresie nie przekraczała łącznie 6 ha.

5.2. Patogeny korzeni

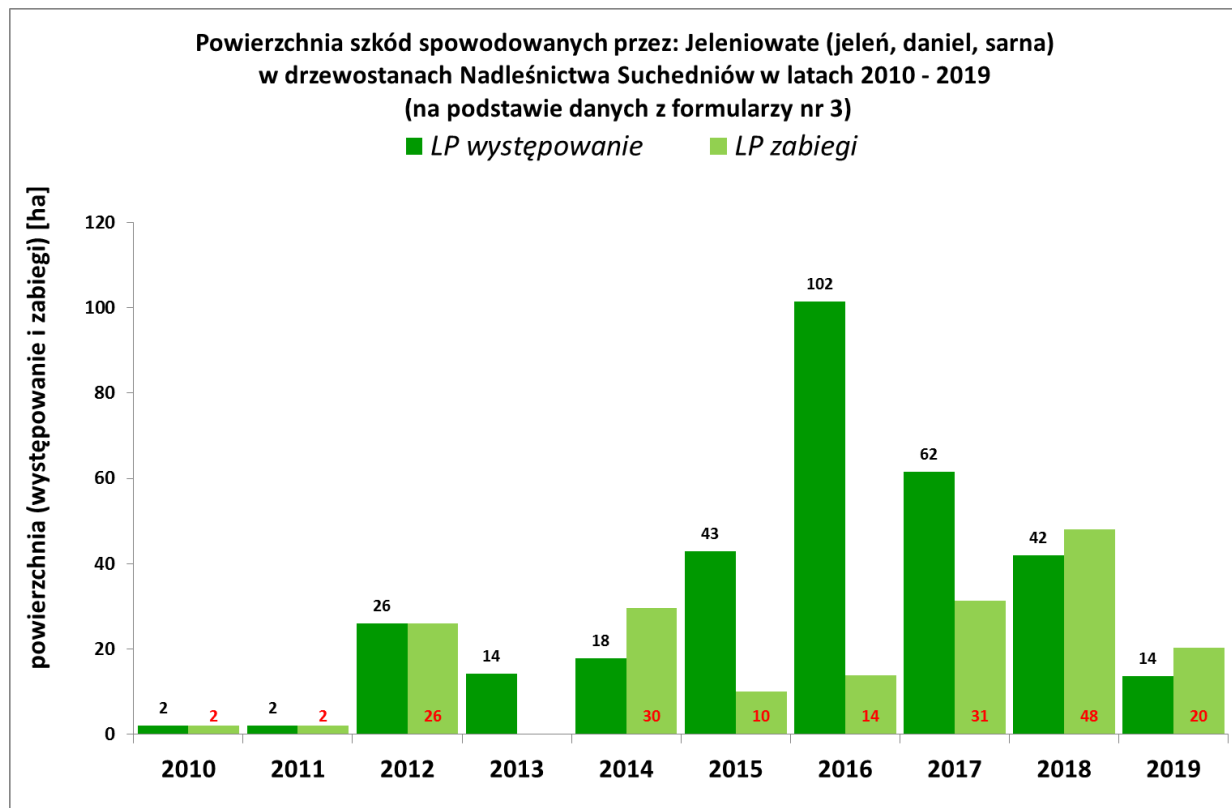
Na terenie Nadleśnictwa wystąpiły szkody od huby korzeni (powodowanej przez korzeniowca wieloletniego). Powierzchnia szkód wahała się od 1,22 ha – w 2015 roku, 4,33 ha – 2016 rok. W pozostałych latach nie notowano szkód.

5.3. Pozostałe patogeny

Na terenie Nadleśnictwa potwierdzono występowania jemoły na gatunkach iglastych głównie na jodle. Powierzchnię występowania zarejestrowano na poziomie 21,41 ha w 2018 roku oraz 129,51 ha w roku 2019. W pozostałych latach nie odnotowano zarówno występowania jak i szkód.

6. Szkody od zwierzyny

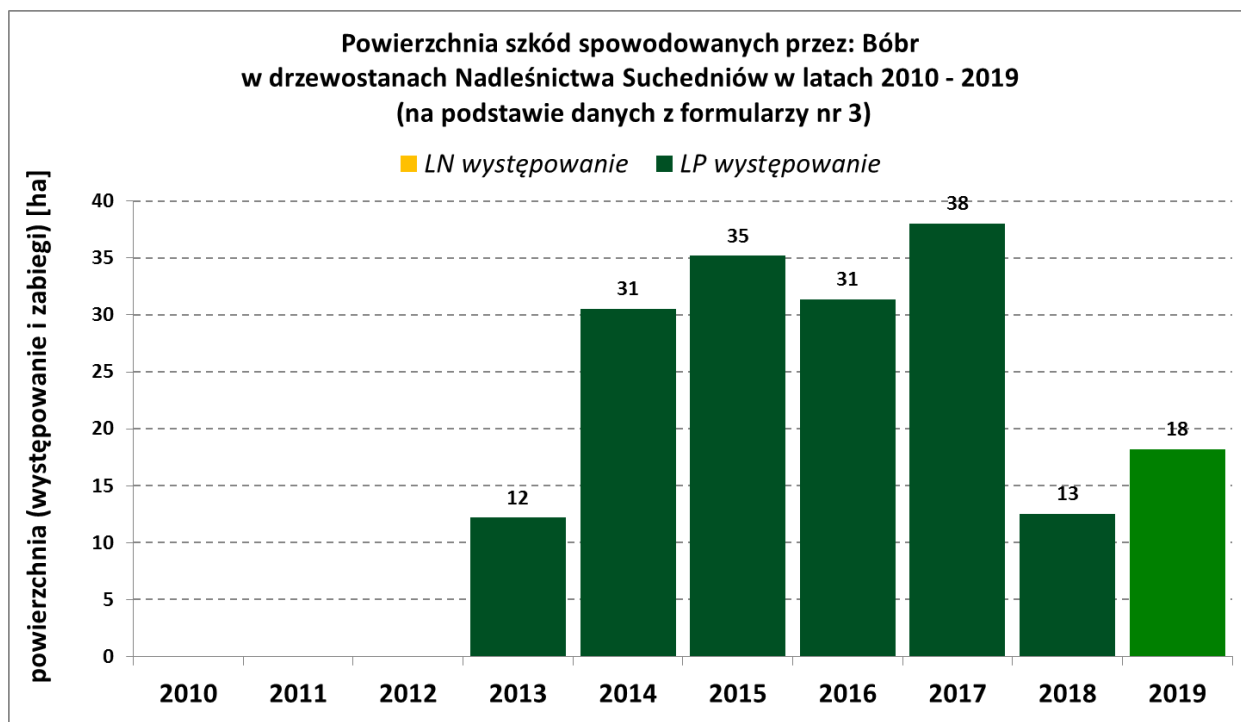
Istotnym problemem w prowadzeniu prawidłowej gospodarki leśnej stanowiły szkody w uprawach i młodnikach, wyrządzane przez zwierzynę płową (sarna, jeleń, łoś). Polegały one głównie na zgryzaniu pędów, spałowaniu, osmykiwaniu, wydeptywaniu i czemchaniu. Uszkodzenia od jeleniowatych (jeleń szlachetny, sarna) kształtowały się na zróżnicowanym poziomie – od około 2 ha do 102 ha. Nadleśnictwo stosowało mechaniczne i chemiczne metody ochrony upraw przed zwierzyną w formie m.in. grodzień, zabezpieczania upraw repelentami.



Szkody wyrządzone przez **łośia** występowały niemal corocznie od 2015 roku i obejmowały powierzchnię od 0,14 ha do około 1.55 ha.

Problem szkód od zwierzyny nasila się ze względu na dynamiczny wzrost populacji jeleniowatych w tym łośia.

Nadleśnictwo zasadniczo corocznie notuje szkody spowodowane bytowaniem bobra europejskiego na powierzchni od około 12 ha w 2013 roku do 38 ha 2017 r.



7. Zagrożenie ze strony czynników abiotycznych

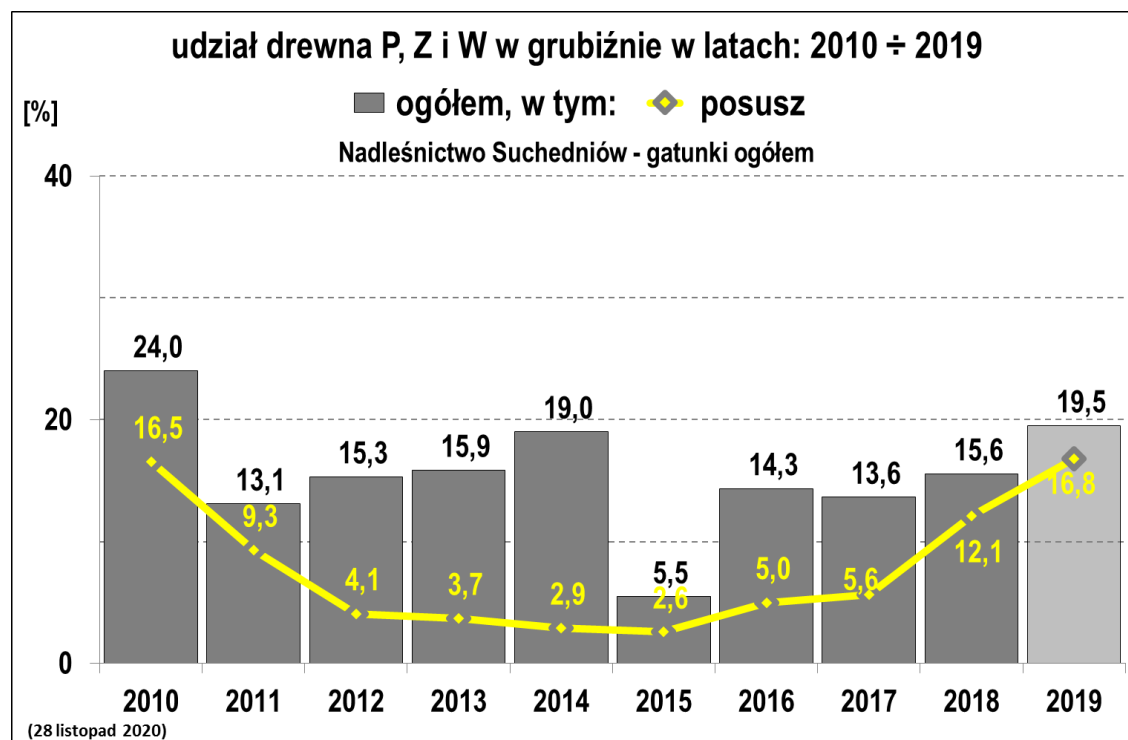
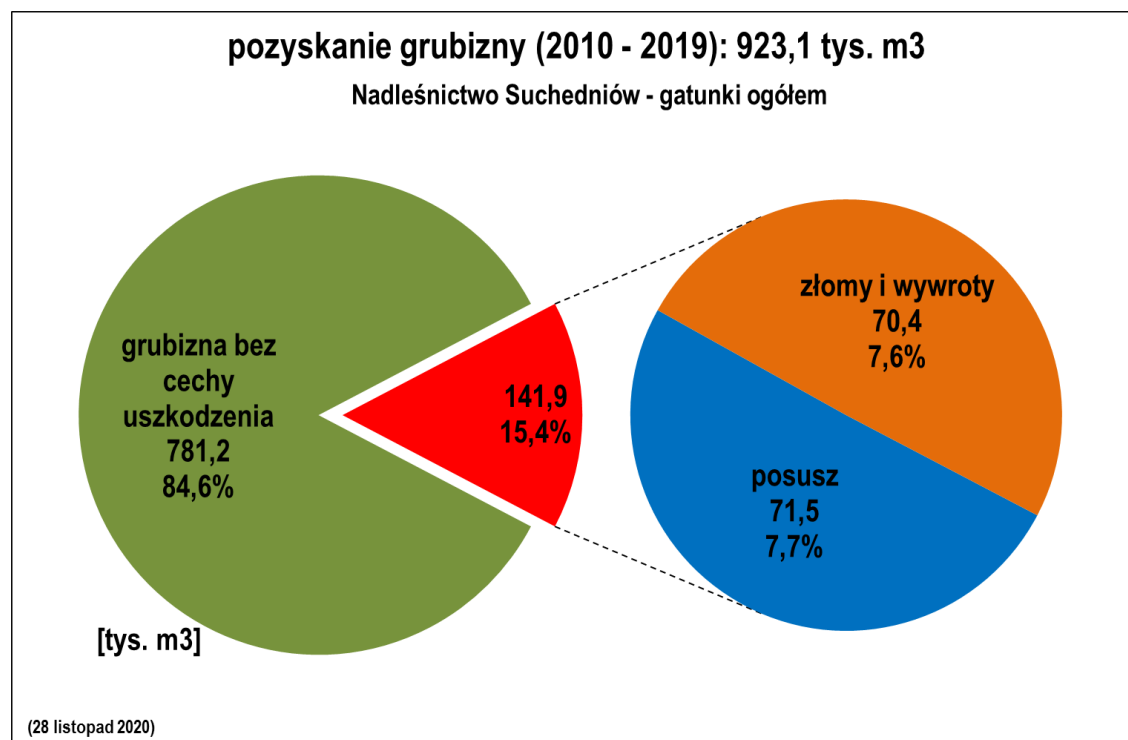
W omawianym okresie wystąpiło większość niekorzystnie wpływających na prowadzoną gospodarkę leśną czynników abiotycznych. Większa ich część, miała charakter lokalny i występowała na powierzchni od 0,10 ha do maksymalnie 8 ha.

Na uwagę zasługuje czynnik obniżenia poziomu wód gruntowych połączony z zakłóceniami stosunków wodnych, które to zostały wykazane na powierzchni ok. 1400 ha w roku 2017.

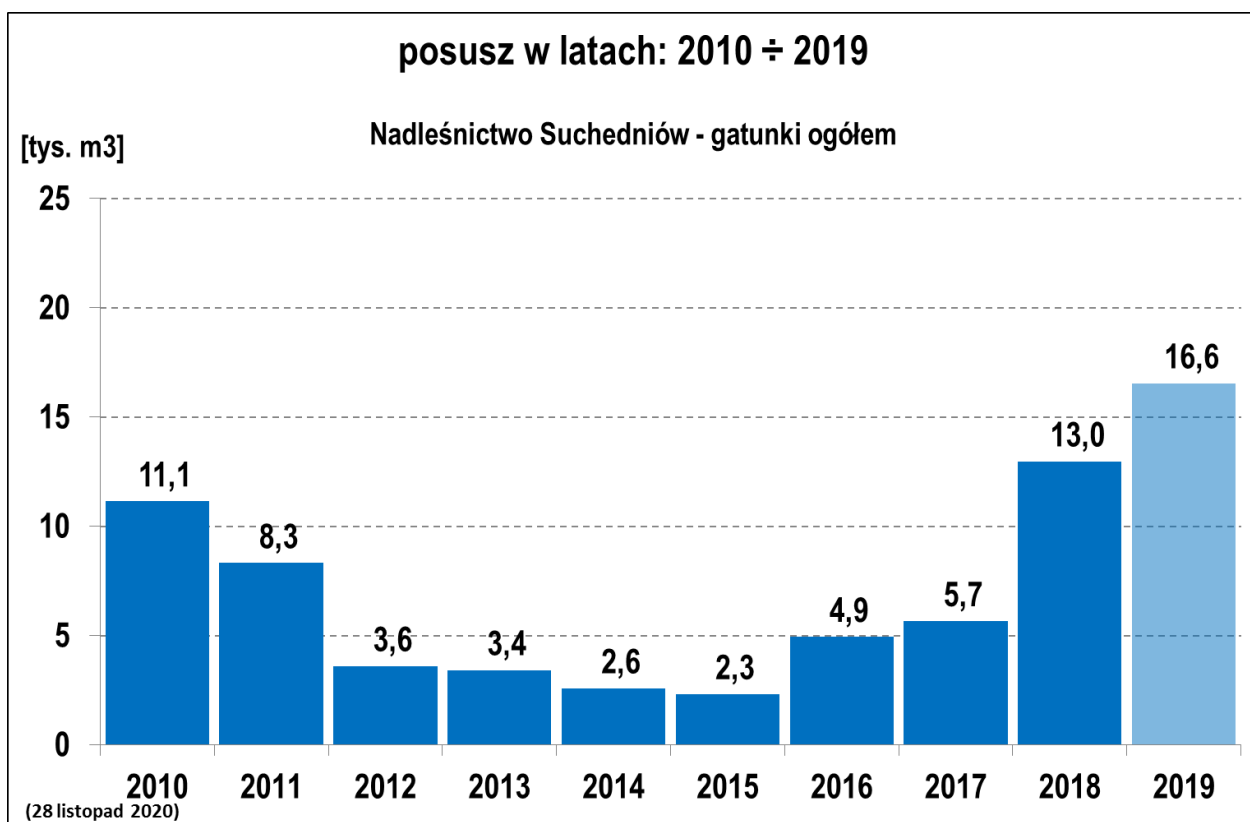
Czynnikiem abiotycznym, powodującym istotne szkody w minionym dziesięcioleciu były silne wiatry. Rozmiar szkód powierzchniowych w latach w 2012 – 2013 osiągnął poziom łącznie 21,54 ha. W roku 2015 odnotowano wystąpienie szkód od wiatru bez powierzchni do odnowienia.

8. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów

Łącznie w dziesięcioleciu 2010 – 2019 Nadleśnictwo usunęło 142 tys. m³ drewna w ramach sanitarnego porządkowania drzewostanów (ok. 15,4% grubizny ogółem), z czego 71 tys. m³ stanowił posusz a 71 tys. m³ złomy i wywroty. Udział drewna P,ZiW w grubiznie wahał się od ok. 5,5 % w 2015 do ok. 24 % 2010 roku .

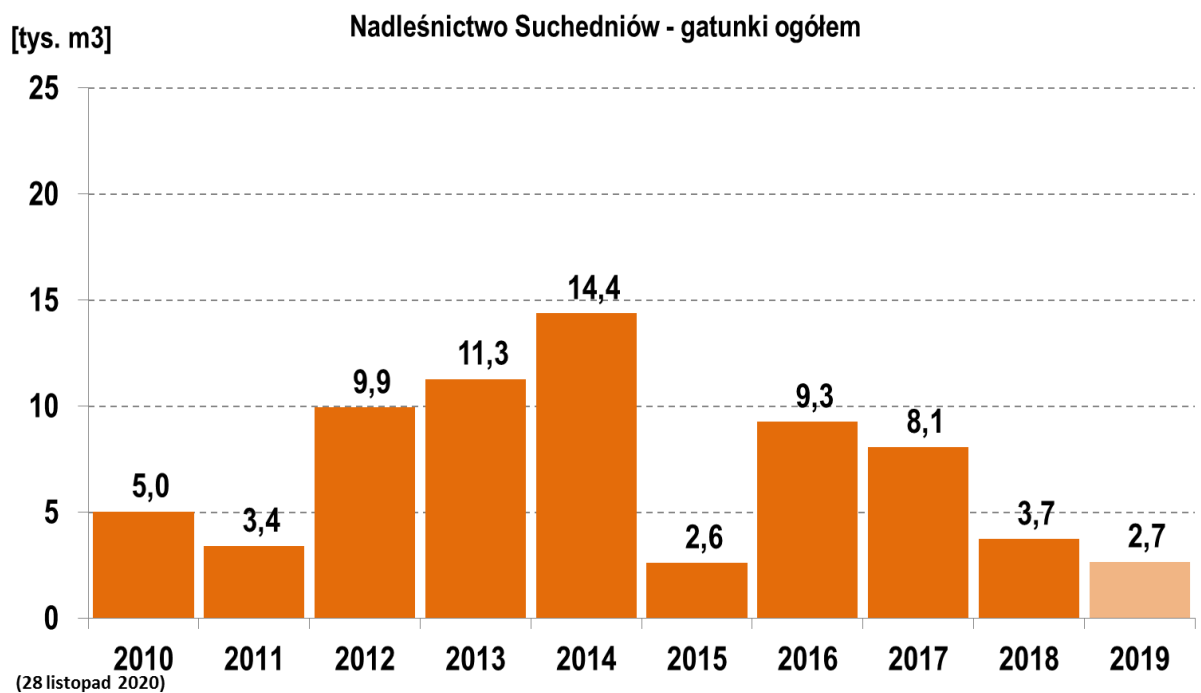


Na zmiany w wielkości rocznego pozyskania posuszu miał wpływ wzmożony pojaw korników jodłowych i kornika ostrożębnego i generowany przez nie wzrost ilości posuszu sosnowego i jodłowego.



Na roczny rozmiar uprzętanego złomu i wywrotów główny wpływ miały silne wiatry roku 2012 oraz w roku 2015. Ich konsekwencje ujawniające się z opóźnieniem kolejnych lat.

złomy i wywroty w latach: 2010 ÷ 2019



Niezależnie od stwierdzonych powyżej zagrożeń stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Suchedniów jako całość należy uznać za dobry.

I. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu na następne dziesięciolecie gospodarcze (2020 – 2029)

Priorytetowym zadaniem w ochronie lasu w przyszłym dziesięcioleciu, będzie monitorowanie i raportowanie o zagrożeniach ze strony czynników szkodotwórczych – w tym aktualizowanie partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, ognisk gradacyjnych, itp.

Podstawowy monitoring prowadzony na terenie Nadleśnictwa winien obejmować:

- monitoring występowania szkodników korzeni (chrabąszcze),
- monitoring przebiegu i zasięgu rójek imago chrabąszczy,
- monitoring występowania szkodników liściożernych (szkodniki pierwotne),
- monitoring zagrożenia drzewostanów powodowanego przez owady kambio- i ksylofagiczne (szkodniki wtórne),
- monitoring szkód powodowanych przez grzyby patogeniczne i inne czynniki chorobotwórcze,
- monitoring i ocenę zagrożenia powodowanego przez roślinożerne ssaki,
- monitoring uszkodzeń lasu powodowanych przez czynniki abiotyczne (głównie czynniki meteorologiczne),

Informacje o występowaniu szkodników, chorób i szkód winny być zgłaszane na karcie sygnalizacyjnej (formularz nr 1), w celu diagnozowania i monitorowania szkód oraz odnotowywane na kartach ewidencyjnych (formularz nr 2).

Z początkiem 2014 roku wszedł w życie obowiązek przestrzegania zasad integrowanej ochrony roślin. Wynika on z postanowień art.14 dyrektywy 2009/128/WE z dnia 21.10.2009 r. – ustanawiającej ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów. Integrowana metoda ochrony roślin przed organizmami szkodliwymi polega na wykorzystaniu wszystkich dostępnych metod, w szczególności niechemicznych (agrotechnicznych, mechanicznych, fizycznych, biologicznych, hodowlanych) w sposób minimalizujący zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska.

Instytut Badawczy Leśnictwa na zlecenie Dyrekcji Generalnej LP opracował dwie metodyki integrowanej ochrony – drzewostanów iglastych i liściastych.

Analiza problemów z zakresu ochrony lasu występujących w okresie dotychczas obowiązującego PUL (lata 2010 – 2019) na terenie Nadleśnictwa, wskazuje na potencjalną możliwość wystąpienia także w kolejnych latach podobnych zagrożeń oraz szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

1. Szkodniki szkółek, upraw i młodników

Obecność chrabąszczy w nie ma istotnego znaczenia dla prowadzonej gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Suchedniów. Jednakże ze względu na wzrost niekorzystnego wpływu tych gatunków, konieczne jest prowadzenie rozpoznania przestrzennego i ilościowego występowania szkodników, tj. prowadzenia kontroli zasięgu i intensywności rójki imago (dot. wszystkich szczepów). W przypadku pozostałych gatunków w tym szeliniaka sosnowca, smolika znaczonego należy kontynuować bieżący monitoring występowania i podejmować działania ochronne zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu.

2. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych

Ochrona przed szkodnikami wtórnymi powinna obejmować zadania realizowane za pomocą np. terminowego wywożenia do nabywcy pozyskanego i sprzedanego surowca drzewnego oraz bieżące, dostosowane do biologii szkodników, porządkowanie stanu sanitarnego drzewostanów. Realizacja zadań związanych z szeroko pojętą higieną lasu powinna się odbywać zgodnie z kalendarzem występowania szkodników wtórnych i patogenów grzybowych oraz Instrukcją Ochrony Lasu.

3. Zagrożenie ze strony grzybów pasożytniczych

Podstawowym czynnikiem wpływającym na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów sosnowych, w kontekście grzybów pasożytniczych, są patogeny korzeni z dominującą rolą huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni. W odniesieniu do huby korzeni należy stosować zalecane przez Instrukcję Ochrony Lasu i literaturę przedmiotu (m.in. Choroby lasu – Z. Sierota) metody profilaktyczne i zabiegi ochronne.

4. Szkody od zwierzyny

Podstawowym warunkiem skutecznych działań minimalizujących szkody od zwierzyny jest prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, opartej o właściwe szacowanie stanu zwierzyny oraz regulację liczebności populacji, stosownie do rzeczywistego rozmiaru szkód. W okresie dochodzenia do optymalnych stanów zwierzyny niezbędne są wszechstronne działania profilaktyczne ukierunkowane na zabezpieczanie odnowień przed presją z jej strony.

Obowiązujące ciągle moratorium na gospodarowanie populacjami łośia, w ramach planowej gospodarki łowieckiej, charakter drzewostanów Nadleśnictwa Suchedniów oraz sąsiedztwo terenów stanowiących naturalny, dla tego gatunku, habitat, sprzyja szybkiemu wzrostowi jego liczebności. Należy spodziewać się zatem wzrostu powierzchni szkód powodowanych przez łośia. W tym przypadku Nadleśnictwo ma ograniczone możliwości zapobiegania szkodom, zredukowane do grodzenia upraw oraz stosowania repelentów, które to metody nie dają, często, pożądanych efektów ochronnych.

W odniesieniu do bobra europejskiego należy podejmować wszelkie dopuszczone prawem działania mające na celu ograniczanie szkód powodowanych przez tego gryzonia, łącznie z ograniczeniem jego liczebności (odstrzały bobra).

5. Zagrożenia ze strony czynników abiotycznych

Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne można do pewnego stopnia minimalizować poprzez działania, głównie, z zakresu profilaktyki dyspozycyjnej. Dla przykładu konsekwentna i terminowa realizacja zadań z zakresu hodowli (pielęgnacje, czyszczenia, trzebieże), kształtuje właściwy skład i strukturę z punktu widzenia stabilności drzewostanu i podniesienia jego odporności na szkody ze strony tej grupy czynników. W przypadku powstania wywrotów i złomów, należy je na bieżąco, w możliwie najszybszym tempie, usuwać, wykazując dbałość o właściwy poziom higieny lasu i nie dopuszczając do zasiedlania drzew przez szkodniki wtórne.

Konsekwentna realizacja przedstawionych zadań z ochrony lasu i przyjętych kierunków działania, z pewnością pozwoli na zachowanie również w przyszłości, dobrego poziomu stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu w Nadleśnictwie.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu

Andrzej Marzęda

**KOREFERAT NACZELNIKA
WYDZIAŁU KONTROLI, AUDYTU WEWNĘTRZNEGO
I OCHRONY MIENIA**

DO

REFERATU NADLEŚNICZEGO

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
w Nadleśnictwie Suchedniów
za okres 01.01.2010 – 31.12.2019**

NARADA TECHNICZNO-GOSPODARCZA



Plan urządzania lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów został opracowany na lata 2010-2019. Kontrola okresowa w Nadleśnictwie Suchedniów została przeprowadzona w I półroczu 2017r., przez Wydział Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia RDLP w Radomiu. Kontrolą objęto okres od 2010 do 2016 tj. 7lat.

Z powyższego wynika, że kontrolą nie objęto całego okresu obowiązywania PUL. Działalność nadleśnictwa w wyniku przeprowadzonej kontroli została oceniona na ocenę dobrą (wskaźnik 0,87), w skali ocen przyjętych w kontrolach okresowych: ocena niedostateczna – wskaźnik poniżej 0,65, ocena dostateczna – wskaźnik od 0,65 do 0,77, ocena dobra – wskaźnik od 0,78 do 0,90, ocena bardzo dobra – wskaźnik od 0,91 do 1,00.

Nadleśnictwo w poszczególnych działach otrzymało oceny:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| ➤ organizacja Nadleśnictwa | - bardzo dobra, |
| ➤ kontrola wewnętrzna | - dobra, |
| ➤ infrastruktura | - dobra, |
| ➤ stan posiadania | - bardzo dobra, |
| ➤ urządzanie lasu | - dobra, |
| ➤ hodowla lasu | - dobra, |
| ➤ ochrona lasu | - dobra, |
| ➤ ochrona przyrody | - dobra, |
| ➤ pozyskanie i sprzedaż | - bardzo dobra, |
| ➤ działalność ekonomiczna - finansowa | - dostateczna, |
| ➤ zamówienia publiczne | - bardzo dobra. |

Na potrzeby niniejszego koreferatu wykorzystano wyniki i ustalenia zespołu kontrolnego opracowane w protokole z kontroli z 2017r. oraz kontroli sprawdzającej przeprowadzonej w 2018r. z działów: stan posiadania, urządzanie lasu, hodowla lasu, ochrona lasu i ochrona przyrody.

I. Zmiany w stanie posiadania.

Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa na dzień 01.01.2010 r. według danych zawartych w referacie Nadleśniczego wynosiła 18502,68 ha. W wyniku zmiany w stanie posiadania w minionym dziesięcioleciu powierzchnia zwiększyła się o 279,45 ha i na dzień 01.01.2020 r. wynosiła bez współwłasności 18782,13 ha.

Działalność nadleśnictwa w zakresie prowadzenia ewidencji gruntów, została oceniona pozytywnie z uwagami dotyczącymi zgodności ewidencji gruntów Nadleśnictwa z powszechną EGIB. Rozbieżności wystąpiły na terenie gminy Bliżyn, w obrębach ewidencyjnych: Jastrzębia, Płaczków, Wojtyniów, Wołów i dotyczyły gruntów stanowiących wody płynące (cieki) oraz drogi publiczne. Nie wniesiono uwag w zakresie gospodarowania majątkiem Skarbu Państwa tj. zasadności przeprowadzonych transakcji, sprzedaży w trybie art. 38 i 40a ustawy o lasach.

Kontrola sprawdzająca wykazała, że rozbieżności w zakresie zgodności danych baz ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa i EGIB zostały usunięte.

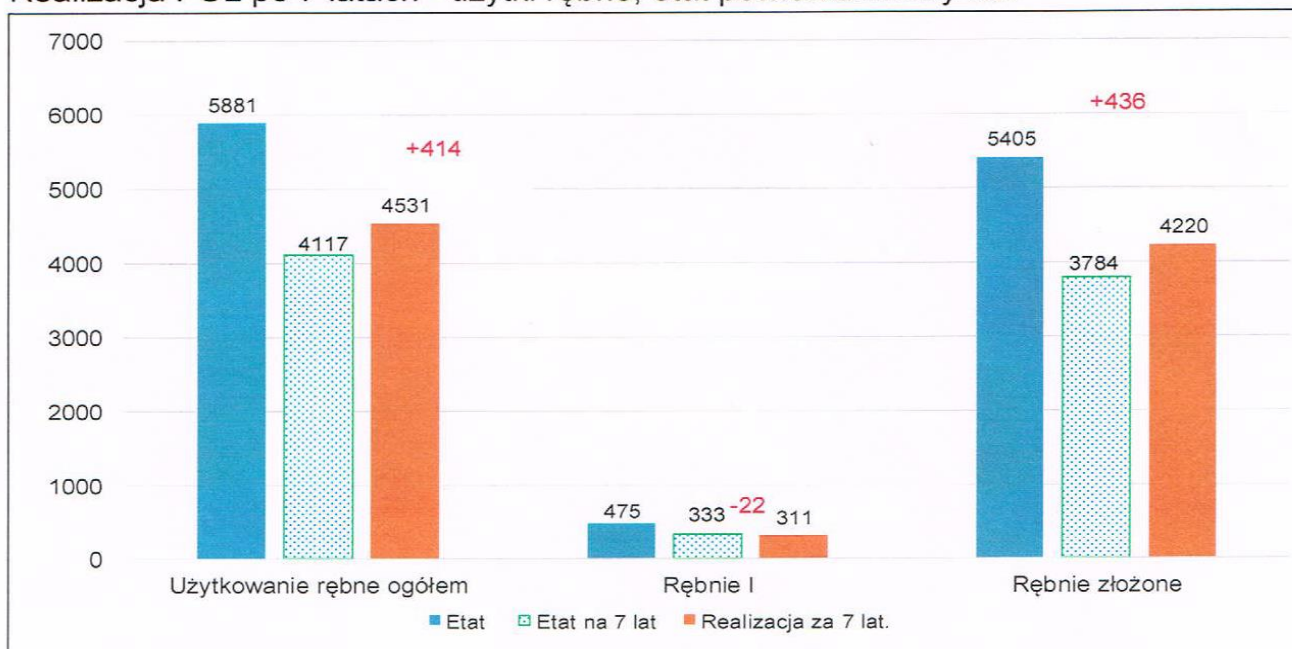
II. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych.

Realizacja PUL po 7 latach - użytki rębne.

	Etat.		Realizacja za 7 lat.		% realizacji	
	Pow.	Masowy	Pow.	Masowy	Pow.	Masowy
Użytkowanie rębne ogółem	5 880,62	532 357,00	4 530,60	362 150,83	77,04%	68,03%
Rębnie I	475,27	115 857,00	310,81	66 889,74	65,40%	57,73%
Rębnie złożone	5 405,35	415 515,00	4 219,79	250 438,97	78,07%	60,27%
Nie zaliczone na etat pow.	-	985,00	-	7 678,11	-	779,50%
Użytki przygodne rębne.	-	-	-	37 144,01	-	-

Kontrola okresowa przeprowadzona w 2017r., po siedmiu latach obowiązywania PUL wykazała znaczne rozbieżności pomiędzy realizacją etatu cięć powierzchniowego i masowego zarówno w rębniach zupełnych jak i złożonych. Rozbieżność w realizacji etatu powierzchniowego i masowego w rębniach złożonych wyniosła ok. 18%, a w rębniach zupełnych ok. 8%.

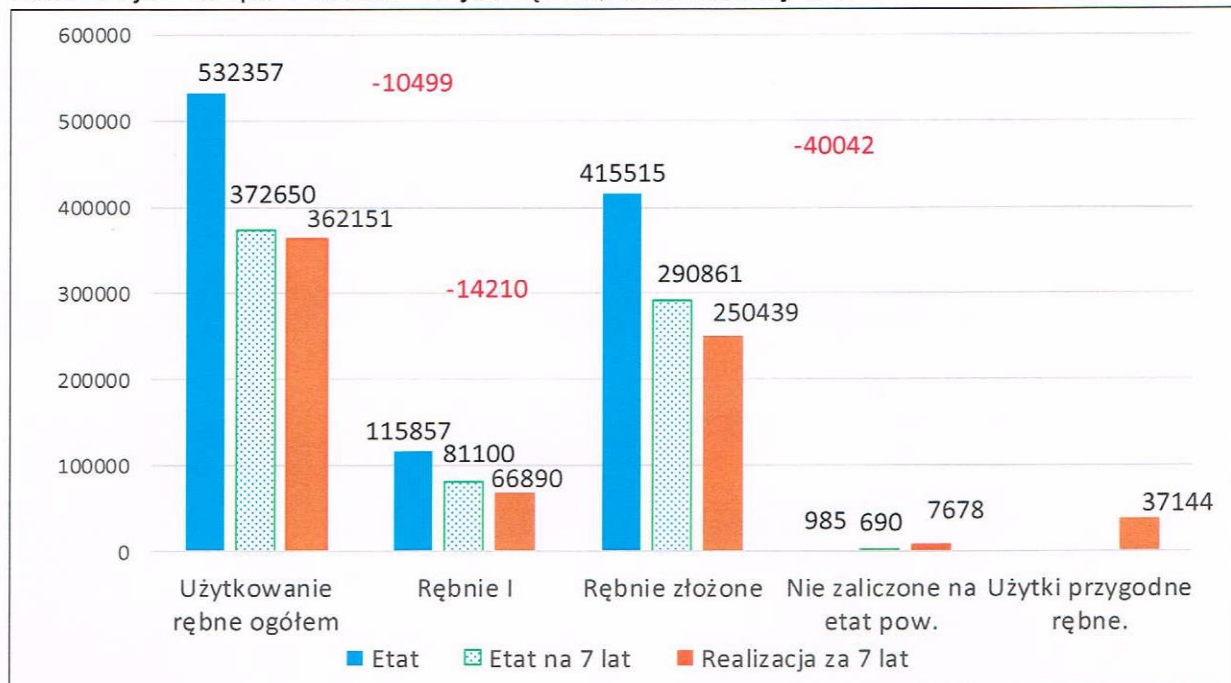
Realizacja PUL po 7 latach - użytki rębne, etat powierzchniowy ha.



Przekroczenie w stosunku do upływu czasu stwierdzono w realizacji etatu powierzchniowego cięć rębnych (+)414 ha w tym: w rębniach złożonych (+)436 ha

i rębniach zupełnych (-)22 ha, co stanowiło 7% przyjętego 10-cioletniego etatu powierzchniowego.

Realizacja PUL po 7 latach - użytki rębne, etat masowy m3.



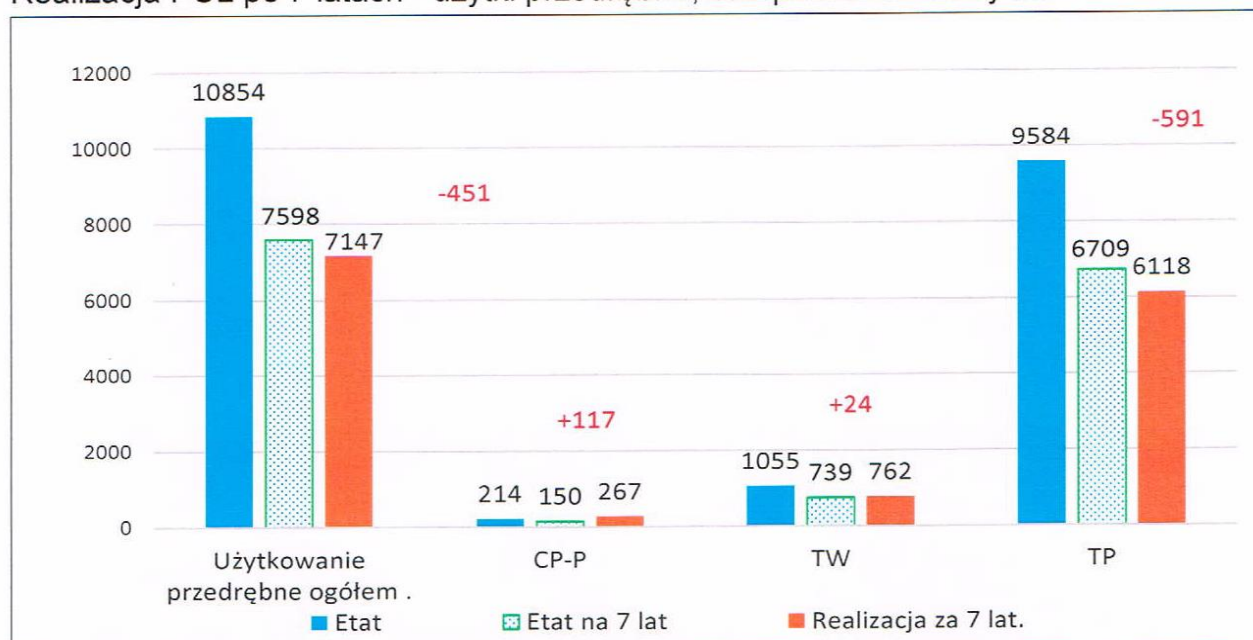
Analiza wykonania etatu miąższościowego wykazała opóźnienie w stosunku do upływu czasu w wysokości (-)10499 m3, w tym: w rębniach złożonych (-)40042 m3 i rębniach zupełnych (-)14210 m3. Jednocześnie pozyskano: użytków niezaliczonych na etat powierzchniowy (+)7678m3 i użytków przygodnych (+)37144m3, co częściowo zrekompensowało niewykonanie cięć w rębniach zupełnych i złożonych.

Kontrola okresowa przeprowadzona w 2017r., po siedmiu latach obowiązywania PUL wykazała niewielkie odstępstwa w realizacji etatu cięć użytkowania przedrębne.

Realizacja PUL po 7 latach - użytki przedrębne.

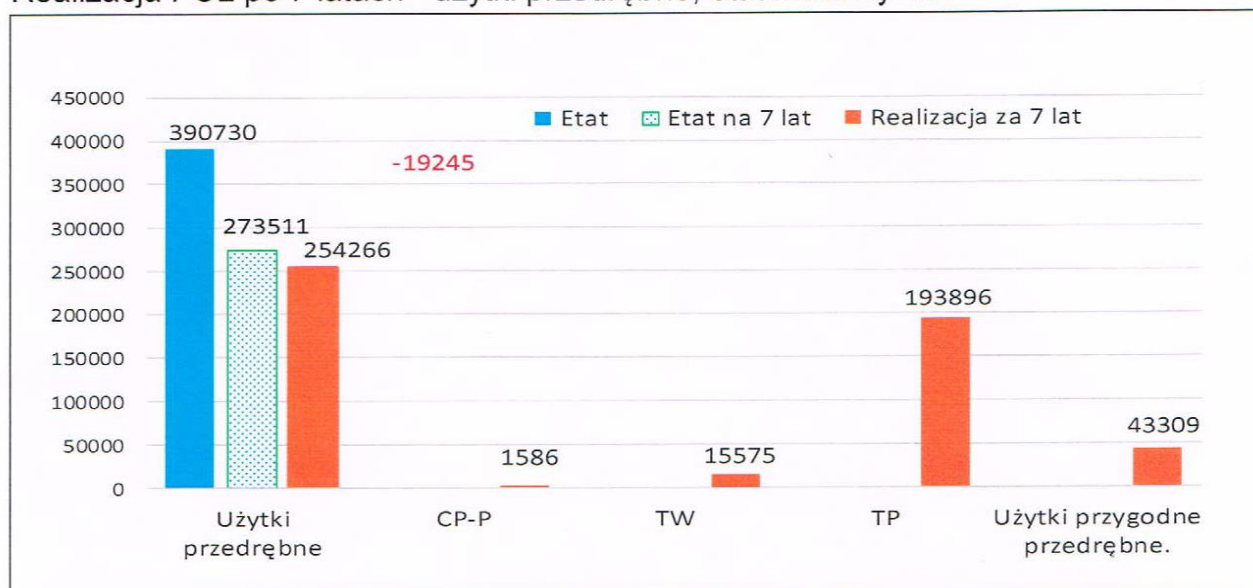
	Etat.		Realizacja za 7 lat.		% realizacji	
	Pow.	Masowy	Pow.	Masowy	Pow.	Masowy
Użytkowanie przedrębne ogółem w tym:	10 854	390 730	7 147	254 366	65,9%	65,1%
CP-P	214	-	267	1 586	124,4%	-
TW	1 055	-	762	15 575	72,2%	-
TP	9 584	-	6 118	193 896	63,8%	-
Użytki przygodne przedrębne	-	-	-	43 309	-	-

Realizacja PUL po 7 latach - użytki przedrębne, etat powierzchniowy ha.



Realizacji etatu powierzchniowego użytkowania przedrębego wykonana za okres siedmiu lat wykazała opóźnienie w stosunku do upływu czasu ogółem o (-)451 ha, w tym: CP-P (+)117 ha, TW (+)24 ha i TP (-) 591 ha.

Realizacja PUL po 7 latach - użytki przedrębne, etat masowy m3.



Realizacja etatu masowego została wykonana na poziomie 65,1%. Opóźnienie w stosunku do upływu czasu (-)19245 m3). Średni wskaźnik intensywności cięć użytków przedrębnych wynosił w tym okresie bez użytków przygodnych tylko 29,53 m3/ha przy przyjętym w PUL 36 m3/ha.

Realizacja użytkowania głównego po 7 latach realizacji PUL.

	Etat.		Realizacja za 7 lat.		% realizacji	
	Pow.	Masowy	Pow.	Masowy	Pow.	Masowy
Użytki główne - razem	16 734	923 087	11 686	616 516	69,8%	66,8%
Użytki rębne - razem	5 881	532 357	4 531	362 151	77,0%	68,0%
Użytki przedrębne - razem	10 854	390 730	7 155	254 366	65,9%	65,1%

Etat miąższościowy użytkowania głównego na lata 2010 - 2019, zatwierdzony przez Ministra Środowiska, wynosił 923087 m³ grubizny, a etat powierzchniowy 12329 ha.

Nadleśnictwo po siedmiu lat realizacji planu wykazało realizację etatu:

- powierzchniowego w 69,8% - 11686 ha.,
- miąższościowego w 66,8% - 616516 m³.

Realizacja etatu użytkowania głównego za okres siedmiu lat została oceniona pozytywnie. Udział użytków przygodnych w realizacji etatu wynosił 80453m³ (8,7%), co miało znaczący wpływ na realizację etatu masowego użytkowania głównego zgodnie z upływem czasu.

Analiza wykonania PUL za okres 10 lat przedstawiona w referacie Nadleśniczego wskazuje na realizację następujących etatów:

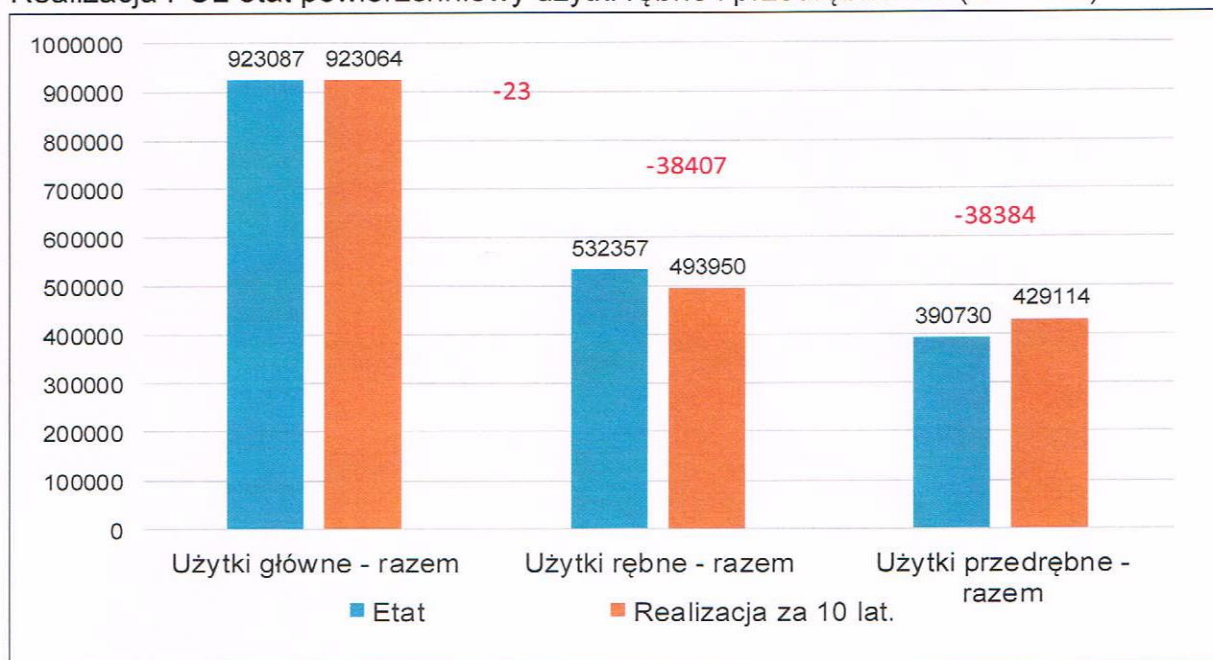
użytkowania rębного:

- etat powierzchniowy - 5466,78 ha (92,95%),
- etat miąższościowy - 493950,29 m³ (92,92%),

użytkowania przedrębного:

- etat powierzchniowy -10058,80 ha (97,56%),
- etat miąższościowy - 429113,54 m³ (109,82%).

Realizacja PUL etat powierzchniowy użytki rębne i przedrębne m³ (za 10 lat).



Łącznie realizacja obligatoryjnego etatu miąższościowego ustalonego w Decyzji Ministra Środowiska za ubiegłe dziesięciolecie wyniosła 923063,83 m³ tj. 100%.

Średni wskaźnik intensywności cięć w użytkach przedrębnych (bez użytków przygodnych) wyniósł 36,5 m³/ha.

W decyzji zatwierdzającej PUL dla Nadleśnictwa Suchedniów etat miąższościowy ustalono łącznie jako suma miąższości użytkowania głównego. Takie rozwiązanie pozwalało na zwiększanie lub zmniejszanie wielkości użytkowania rębego lub przedrębego w ramach łącznego etatu użytków głównych (tzw. kompensowanie).

Nadleśnictwo niewykonało w ramach użytkowania przedrębego zabiegów trzebieżowych na łącznej powierzchni ok 795 ha.

Niewykonanie etatu powierzchniowego użytków przedrębnych wynikało między innymi z obowiązku realizacji obligatoryjnego etatu miąższościowego ustalonego w Decyzji MŚ, wystąpieniu w tym okresie niekorzystnych warunków środowiskowych, wpływających na zwiększony udział użytków przygodnych, których rozmiar przekroczył wielkość rocznego pozyskania 112 078 m³, (12,1% 10-cioletniego etatu cięć.) (w tym: w użytkach przedrębnych -62 469 m³ i użytkach rębnych -49 609 m³).

Przeprowadzona w 2017r kontrola terenowa wykazała kilka przypadków naruszenie zasad prowadzenia cięć w rębniach złożonych, które dotyczyły:

- wykonania cięć uprzętających w Rębni IVD, gdzie w rzeczywistości realizowano kolejne cięcia stopniowe pozostawiając na gruncie znaczny zapas górnego piętra,
- małej intensywności prowadzonych cięć w rębniach IVA nad stożkami odnowieniowymi,
- niskiej intensywności wykonywanych cięć w rębni IVD,
- odnotowania wykonania w SILP rębni IID, a wykonana cięć rębnią IIIB.

Niepełne wykonywanie cięć uprzętających i zbyt niska intensywność cięć w rębniach złożonych były przyczyną realizacji tylko 60% etatu miąższościowego po 7 latach realizacji PUL, przy 78 % realizacji etatu powierzchniowego w rębniach złożonych.

Ponadto stwierdzono nieprawidłowości w wykonywaniu zabiegów trzebieży wczesnych i późnych. Stwierdzone nieprawidłowości polegały na wykonaniu cięć o zbyt niskiej intensywności niedostosowanej do potrzeb drzewostanu, na co wskazuje średni wskaźnik intensywności cięć zrealizowany na poziomie tylko ok. 30 m³/ha.



III. Hodowla lasu.

1. Odnowienia i zalesienia.

Przeprowadzona kontrola pozytywnie oceniła działania nadleśnictwa w zakresie przestrzegania 5-letniego, ustawowego terminu na odnowienie powierzchni leśnych.

2. Odnowienia naturalne.

Z referatu nadleśniczego wynika że nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu uznało odnowienia naturalne na powierzchni 35,54ha.

Przeprowadzona kontrola terenowa wykazała kilka przypadków błędnego uznawania odnowień naturalnych. Błędy polegały na uznaniu kilkunastoletnich odnowień naturalnych, a także uznaniu odnowienia gatunku podszytowego, co było sprzeczne z zapisami Zarządzenia nr 58 z dnia 31.08.2012r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych. Kontrola sprawdzająca przeprowadzona w 2018 r. nie wykazała nieprawidłowości w tym zakresie.

3. Pielęgnowanie upraw i młodników.

CW-rozmiar w PUL -1023,38 ha, realizacja po 10 latach 425,60 ha, (42%).

Lustracja terenowa wykonana w 2017r na powierzchni 18,08 ha wykazała jeden przypadek zadawalającego wykonania zabiegu. Ocenę obniżono z powodu pozostawiania nadmiernej ilości nalotów brzoźowych we fragmencie uprawy z modrzewiem. Ponadto stwierdzono 4 przypadki nieterminowego realizowania zabiegu CW. Drzewostany w trakcie wykonywania zabiegu były już w fazie młodnika a charakter wykonanych zabiegów świadczył o wykonaniu zabiegu CP, a nie CW.

CP- rozmiar w PUL -1718,09 ha, realizacja po 10 latach 1432,95ha, (83%).

Kontrolą w 2017r. objęto młodniki o pow. 75,24ha, kontrolujący wnieśli zastrzeżenia do prawidłowości wykonywania zabiegów na pow. 10,84 ha (14% próby kontrolnej). Zastrzeżenia dotyczyły przede wszystkim na wykonywaniu zabiegów CP w sposób niewpełni zgodny z obowiązującymi zasadami hodowli lasu. Błędy sprowadzały się do pozostawiania fragmentów przegęszczonych, pozostawiania drzew o charakterze negatywnym, zbędnych domieszek, niskiej intensywności zabiegu a także wykonaniu zabiegu bez potrzeby. Kontrola sprawdzająca nie wykazała błędów w zakresie pielęgnowania upraw i młodników .

4. Jakość upraw.

Z referatu Nadleśniczego wynika, że na 352,82 ha powierzchni upraw i młodników założonych na powierzchniach otwartych 83% posiada skład gatunkowy zgodny ze składem pożądanym, 16% częściowo zgodny i 1% ze składem niezgodnym z pożądanym.

Ocena kontrolowanych upraw wykonana podczas kontroli okresowej na próbie kontrolnej o powierzchni 47,41 ha wykazała następujące wyniki: uprawy bardzo dobre (77%), uprawy dobre (13%), a uprawy zadawalające (10%).

Stwierdzono również 1 przypadek założenia uprawy niezgodnie z przyjętym w PUL celem hodowlanym (1,00ha). W pozostałych przypadkach wprowadzone składy gatunkowe odpowiadały celom hodowlanym i potencjałowi siedlisk określonym w planie urządzenia lasu. Nie wniesiono uwag do stosowanych form mieszania gatunków.

IV. Ochrona lasu.

1. Wykonanie zobowiązań wynikających z IOL.

Przeprowadzona kontrola wykazała nieprawidłowości w wykonaniu przez nadleśnictwo zobowiązań wynikających z IOL :

- niewykonania w 2012 i 2016 lustracji drzewostanów świerkowych pod kątem obserwacji żerowania larw zasnuj świerkowych,
- wykonanie obserwacji samic brudnicy mniszki metodą transektu w niewłaściwym terminie tj. niezależnym od kulminacji lotu samic,

Powyższe zagadnienia w kontroli okresowej zostały ocenione na ocenę niedostateczną. Kontrola sprawdzająca wykazała, że nieprawidłowości zostały wyeliminowane.

2. Szkody od zwierzyny.

Z informacji zawartych w referacie Nadleśniczego wynika, że liczebność zwierzyny płowej w minionym dziesięcioleciu uległa zwiększeniu. Najbardziej wzrosła liczebność jeleni z 177 szt. w 2010 r. do 377 szt. w 2019r., zwiększyła się nieznacznie liczba łosi do 4szt., a stan saren pozostał na tym samym poziomie (286 szt.).

W czasie kontroli okresowej stwierdzono występowanie znaczących szkód od zwierzyny mających negatywny wpływ na realizację głównych celów gospodarczych na pow. 2,09 ha, co stanowiło 1% próby kontrolnej. Lustracją terenową w 2017 r. objęto uprawy i młodniki, na łącznej powierzchni 131,53 ha. Przed szkodami zabezpieczono powierzchnię 10,21 ha, w tym grodzieniami 8,67ha tj. ok 7% powierzchni kontrolowanych upraw i młodników.

Nadleśnictwo na podstawie inwentaryzacji z 2019 r. (wykonanej podczas taksacji) wykazało szkody w uprawach i młodnikach na powierzchni 54,36 ha (bez szkód powodowanych przez bobry).

Przedstawione dane wskazują, że stosowane dotychczas metody ograniczania szkód w uprawach i młodnikach spełniają swoją rolę i powinny zostać utrzymane na tym samym poziomie.



V. Ochrona przyrody.

W kontroli okresowej negatywnie oceniono działalność nadleśnictwa w zakresie prowadzenia prac w rezerwatach przyrody. W rezerwacie „Wykus” wykonano prace, które nie zostały ujęte w Planie Ochrony Rezerwatu a nadleśnictwo nie uzyskało na ich wykonanie zgody RDOŚ. Wykonane prace polegały na przecięciu linii podziału powierzchniowego.

Nie wniesiono uwag do prowadzenia monitoringu form ochrony przyrody.

NACZELNIK
Wydziału Kontroli
Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia
mgr inż. Grzegorz Radecki

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU



Referat
Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

na NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW
REALIZACJI PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARU NATURA 2000 ZGODNIE
Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO TEGO PLANU



Naczelnik Wydziału Zarządzania
Zasobami Leśnymi
mgr inż. Wiesław Szczechowicz

Suchedniów 09.03.2020 r.





I. WSTĘP

Konieczność przeanalizowania wpływu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 wynika z art. 55 ust. 5 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 roku.

Analizowanym dokumentem jest plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska zn. spr.: DL-lpn-611-34/15041/11/JŁ z dnia 04 kwietnia 2011 r.

W/w plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów został pozytywnie zaopiniowany przez :

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 01.12.2010 r. znak: RDOŚ-26-WPN.II-663329/10/mo,
- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach pismem z dnia 17.11.2010 r. znak: SE.V-4410/188/GK/10.

Prognozę Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko i Obszary Natura 2000 dla Nadleśnictwa Suchedniów opracowano zgodnie z przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Ustawa OOŚ) z dnia 3 października 2008 r.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie, określone zostały metody monitorowania oraz analiza skutków realizacji zadań gospodarczych. Zarządzenie nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 r. w sprawie korekty IUL stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (zn.spr.: ZU-042-01-81/2012) nakłada na naczelnika właściwego ds. urządzania lasu rdLP obowiązek przedstawienia raportu w zakresie monitoringu skutków realizacji PUL na środowisko.

II. Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu przyjęto, zgodnie z zapisami Prognozy



Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2010 – 2019, wykorzystanie systemu kontroli istniejącego w Lasach Państwowych.

- **Inspekcja Lasów Państwowych**

Inspekcja przeprowadza okresowe i kompleksowe kontrole. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja planu urządzenia lasu, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony lasu i ochrony przyrody.

- **Wydział kontroli RDLP**

Wydział ten prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Ponadto, w miarę potrzeby, wykonuje kontrole problemowe.

- **Wydziały merytoryczne RDLP**

Wydziały wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.

- **Nadleśnictwo**

W nadleśnictwie realizacja zadań planu urządzenia lasu monitorowane jest w podczas kontroli realizacji planów gospodarczych.

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębnym w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych - ekotonów, biogrup itp.);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębnym i przedrębnym w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy zabiegów;
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych.

III. Przeprowadzone kontrole w okresie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów przeprowadzono między innymi następujące kontrole:



- 27.05.2014-29.05.2014 Kontrola funkcjonalna z zakresu odnowień i zalesień w Nadleśnictwie Suchedniów. Przeprowadzona przez RDLP Radom Wydział Gospodarowania Ekosystemami.
- 18.05.2015-21.05.2015 r. Kontrola problemowa w zakresie dotyczącym działalności nadleśnictwa i sprawowanego nadzoru przez RDLP przy realizacji zadań dotyczących pozyskania drewna określonych w planie lub projekcie planu urządzania lasu. Przeprowadzona przez Inspekcję Lasów Państwowych.
- 09.09.2015 r. i 14.10.2015 r. – Kontrola funkcjonalna w zakresie monitoringu wybranych form ochrony przyrody. Przeprowadzona przez RDLP Radom Wydział Gospodarowania Ekosystemami.
- 31.05.2016 r. – Kontrola funkcjonalna z zakresu realizacji bloków upraw pochodnych. Przeprowadzona przez RDLP Radom.
- 06.02.2017 r.- 05.05.2017 r. – Kontrola okresowa przeprowadzona przez Wydział Kontroli i Audytu RDLP Radom.
- 24.05.2017 r. – Kontrola funkcjonalna w zakresie zgodności Decyzji Ministra Środowiska zatwierdzającej pul z zapisami w SILP. Przeprowadzona przez RDLP Radom Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi.
- 22.09.2017 r. – Kontrola funkcjonalna gospodarki leśnej. Przeprowadzona przez RDLP Radom.

IV. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2010-2019 została wykonana na podstawie analizy danych o zasobach przyrodniczych i środowisku zawartych w dostępnych opracowaniach, dokumentach i publikacjach, do których, w szczególności, należy zaliczyć takie, jak:

- Standardowy Formularz Danych dla Obszaru Specjalnej Ochrony (SOO) „Ostoja Sieradowicka ” – PLH260031 , data aktualizacji 04.2009r. – publ. elektroniczna, Min. Środowiska.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Lasy Suchedniowskie” – PLH260010, data aktualizacji



02.2008r. – publ. elektroniczna, Min. Środowiska.

- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Dolina Krasnej” – PLH260001, data aktualizacji 02.2009r. – publ. Elektroniczna, Min. Środowiska
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Uroczysko Pięty” - PLH260012, data aktualizacji 04.2009r. – publ. Elektroniczna, Min. Środowiska
- Powszechna inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory przeprowadzona na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006r. – bazy danych udostępnione przez RDLP w Radomiu oraz Nadleśnictwo Suchedniów. (prace zostały wykonane pod kierunkiem dr Alojzego Przemyskiego);
- Warstwy numeryczne z naniesionymi przedmiotami ochrony Natura 2000, pozyskane przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Radomiu z zasobów Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach - WZS.

V. W referacie zostaną poddane analizie następujące wskaźniki i zadania:

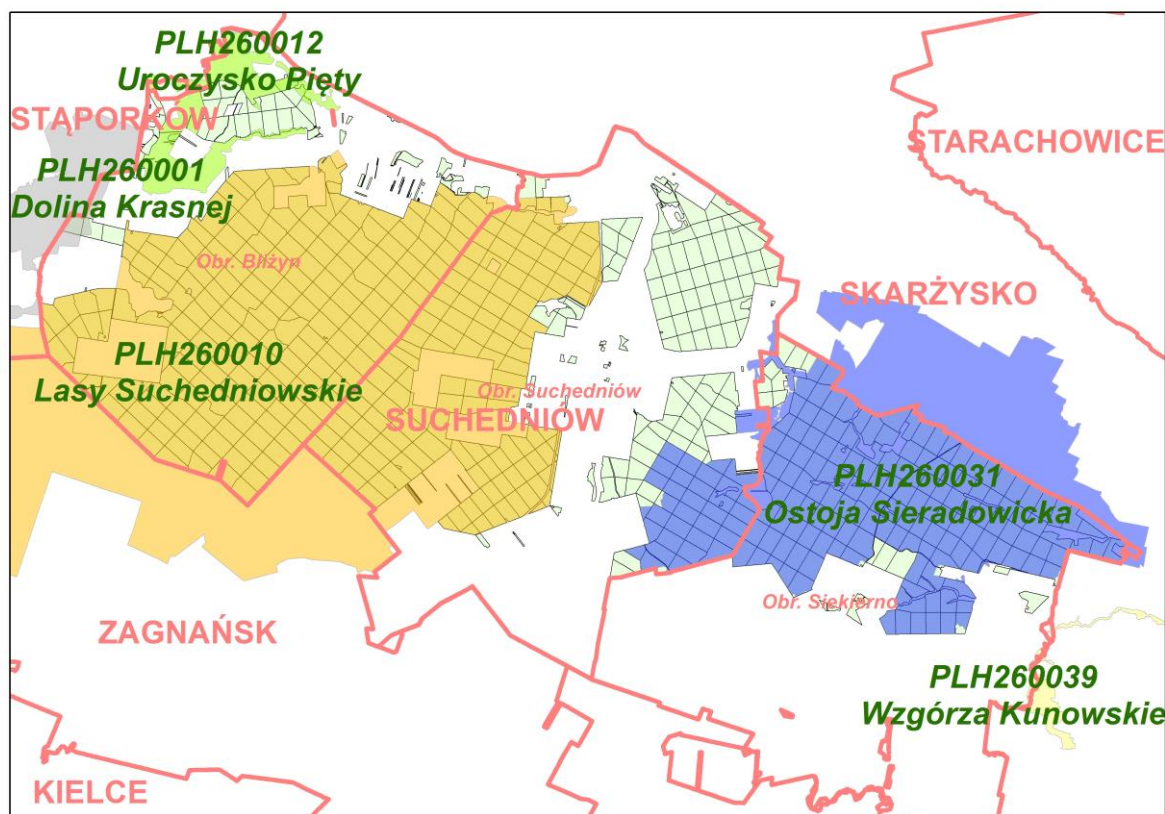
1. Struktura powierzchniowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 oraz zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w obszarach Natura 2000;
2. wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu w wymiarze powierzchniowym;
3. wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu;
4. zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów całego Nadleśnictwa w efekcie realizacji PUL;
5. analiza zmian w wykonaniu wskazań PUL (formy rębni, projektowane składy upraw, zalecenia wynikające z POP) oraz dostosowania ich do ustaleń Prognozy;
6. powierzchnia drzewostanów wyłączonych z użytkowania.

Analizę przeprowadzono porównując dane wg stanu na 01.01.2010 r. oraz wg stanu na 01.01.2020 r.

W Nadleśnictwie Suchedniów znajdują się następujące obszary Natura 2000 objęte monitoringiem skutków realizacji planu urządzania lasu:

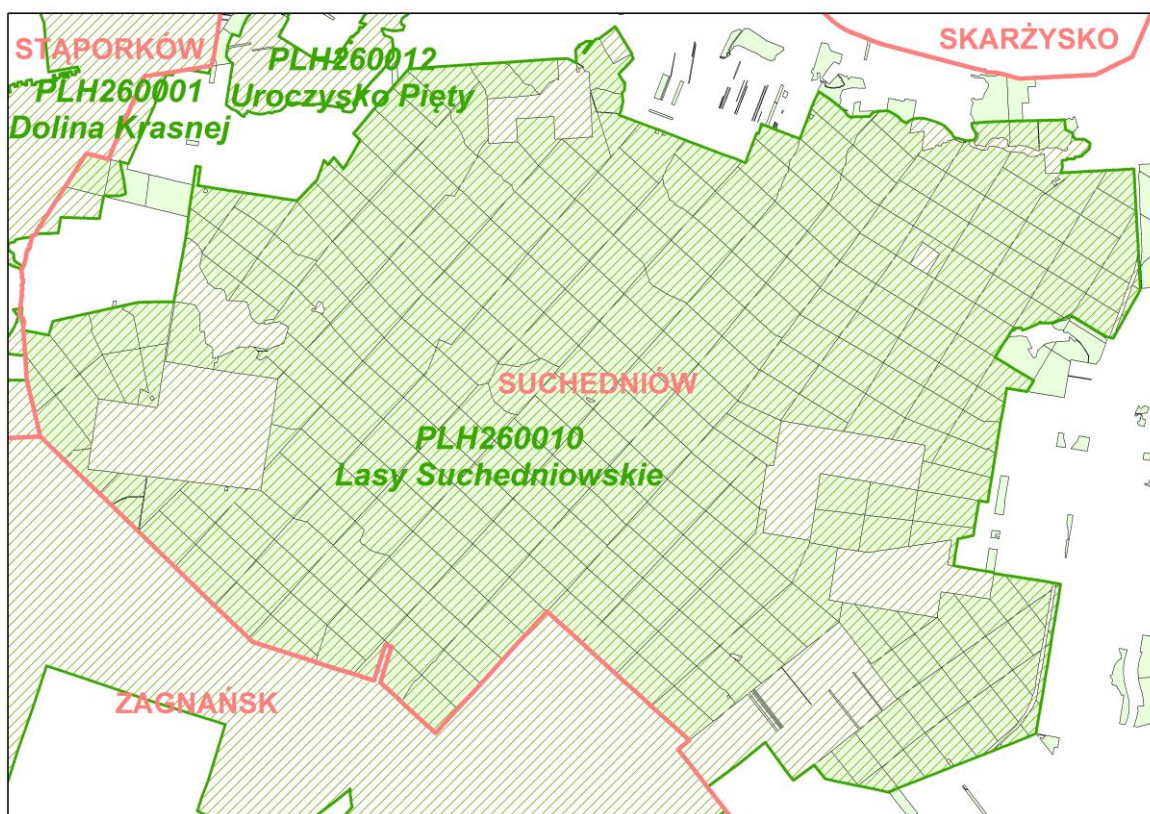
Nazwa Obszaru Natura 2000	Powierzchnia (ha)
(OZW) PLH260010 „Lasy Suchedniowskie”	10261,15
(OZW) PLH260031 „Ostoja Sieradowicka”	5016,27
(OZW) PLH260001 „Dolina Krasnej”	38,25
(OZW) PLH260012 „Uroczysko Pięty”	47,52
Razem obszary Natura 2000 w Nadleśnictwie	15363,19

Ponadto zasięgu terytorialnym, lecz nie na gruntach zarządzanych przez PGL LP Nadleśnictwo Suchedniów znajduje się Obszar Natura 2000 OSO PLH260039 „Wzgórza Kunowskie”.



Ad.1. Struktura powierzchniowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 oraz zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w obszarach Natura 2000;

- PLH 260010 Lasy Suchedniowskie



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do terenów obszaru Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” oraz Nadleśnictwa Suchedniów, stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2010 r. / 01.01.2020 r. zgodnie z tabelą zamieszczoną w poniżej.

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Lasy Suchedniowskie” w lasach Nadleśnictwa Suchedniów .

Lp	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2010 r.	01.01.2020 r.
			Powierzchnia (ha)	
leśne siedliska przyrodnicze				
1.	9110 – Kwaśne buczyny	Bliżyn	81,12	294,76*
		Suchedniów	99,67	283,24*

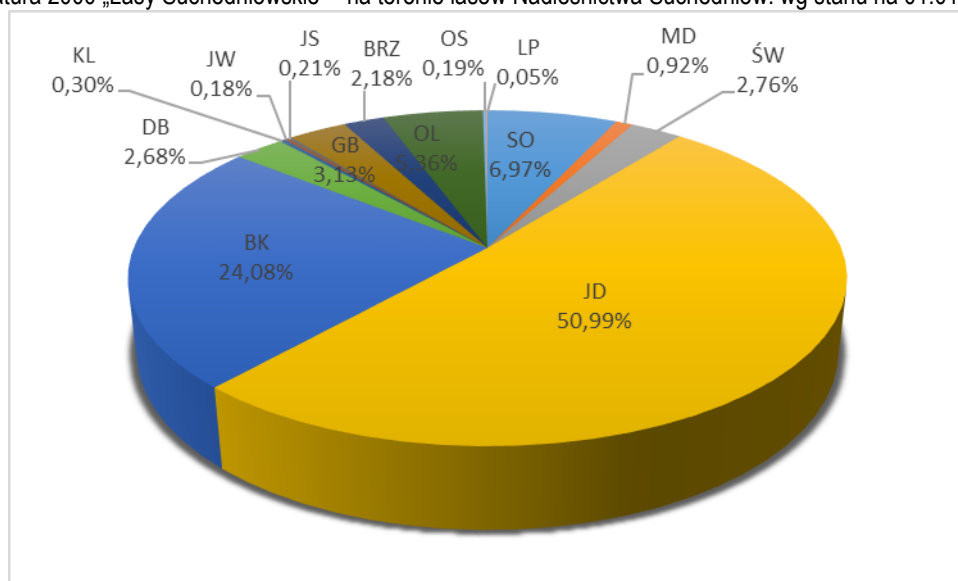
2.	9130 – Żyzne buczyny	Bliżyn	43,37	73,79
		Suchedniów	137,51	486,32*
4.	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Bliżyn	35,76	263,36*
		Suchedniów	80,91	155,14
5.	91D0 – Bory i lasy bagienne	Bliżyn	19,90	32,54*
6.	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Bliżyn	46,65	57,11*
		Suchedniów	9,67	20,19
7.	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany	Bliżyn	520,96	1427,11*
		Suchedniów	189,32	760,70*
Razem leśne siedliska przyrodnicze			1264,84	3854,26
nieleśne siedliska przyrodnicze				
1.	6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	Bliżyn	4,38	4,37
2.	7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	Bliżyn	3,22	2,52
3.	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Bliżyn	-	9,89
Razem nieleśne siedliska przyrodnicze			7,60	16,78
Razem			1272,44	3 871,04

pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe

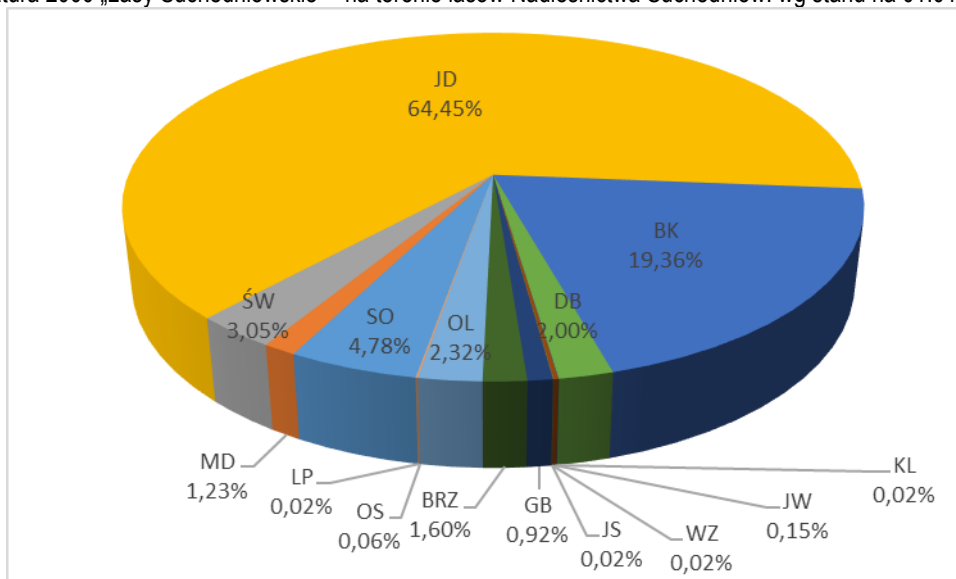
* siedlisko występuje również punktowo;

Różnice w lokalizacji i występowaniu poszczególnych siedlisk przyrodniczych pomiędzy rewizjami wynikają uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH 260010 (PZO), które zgodnie z zapisami protokołu z KZP zostały przyjęte do bazy opisów taksacyjnych.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” - na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów. wg stanu na 01.01.2010r.



Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” - na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów. wg stanu na 01.01.2020r.



Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane weryfikacją siedlisk przyrodniczych w ramach przeprowadzonej inwentaryzacji oraz zabiegów zaplanowanych w poprzednim PUL.

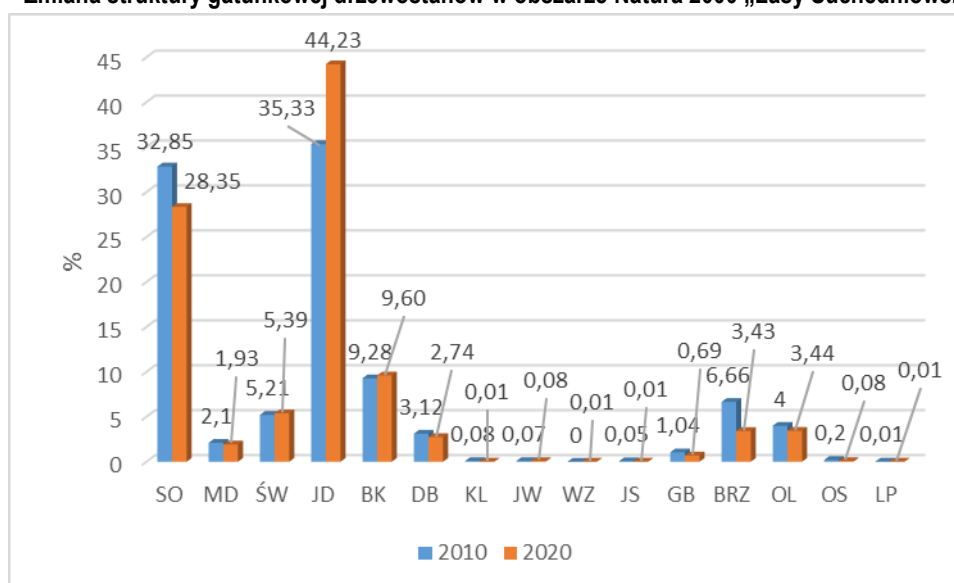
Zestawienie chronionych gatunków zwierząt z Zał. II DS. w obszarze Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” w zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2010 r.	01.01.2020r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	1352 - Wilk	Bliżyn	203a	Obserwowany na terenie Nadleśnictwa
2	1355 - Wydra	Suchedniów	107b	-
3	1166 - Traszka grzebieniasta (D)*	Suchedniów	143g	108 j; 135 j; 141 i;
4	1065 - Przeplatka uarinia	Bliżyn	44a, 68f	41 n; 49 a;
		Suchedniów	107f, 131a, 154a	-
5	1059 - Modraszek telejus	Suchedniów	107a	-
6	1920 – Ponurek Schneidera	Bliżyn	-	115 h,j,k,l,m; 116 o,p,r; 136 a,b; 137 d;
7	4026 – Zagłębek bruzdkowany	Bliżyn	-	137 l;
8	1086 – Zgniotek cynobrowy	Bliżyn	-	97 c; 137 n; 153 h,i,n; 156 a, 179 a; 184 b;
		Suchedniów	-	99 b;

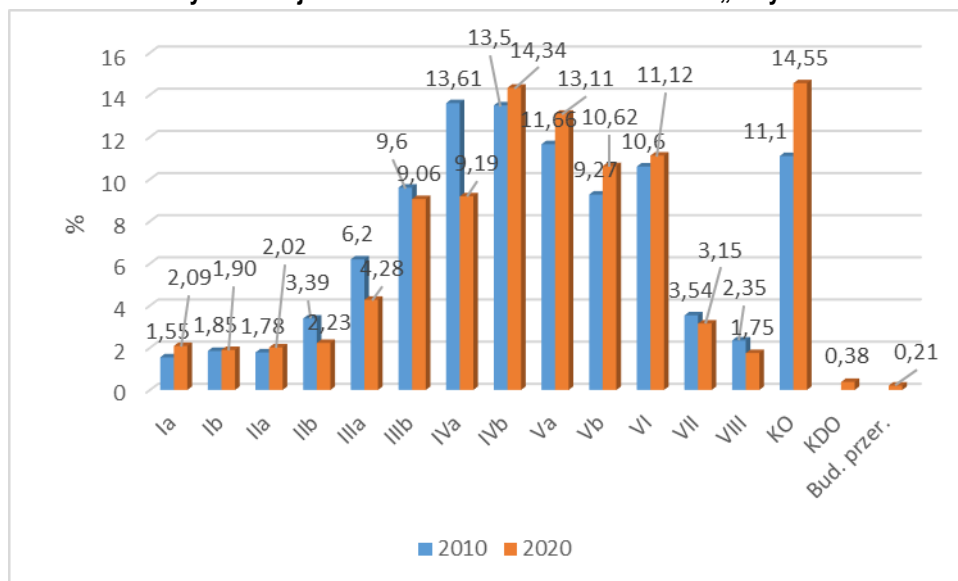
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2010 r.	01.01.2020r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
9	1337 – Bóbr europejski (D)*	Bliżyn	-	54 k; 67 b,i,t; 67A a,d; 68 i; 78 h; 79 b,c; 81 l; 90 h,l,m,r,t; 101; 102 b,j; 111 b; 121 c; 123 b; 141 f,g; 163 l; 164 d; 170 b; 196 i,k; 197 f;

Stanowiska gatunków zwierząt wykazane wg stanu 01.01.2010 r. w poprzedniej edycji POP zostały zweryfikowane przez Nadleśnictwo co zostało uwzględnione przez Wykonawcę projektu PUL. Ponadto zostały również uwzględnione inwentaryzacje, które były wykonane w ramach zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji PUL.

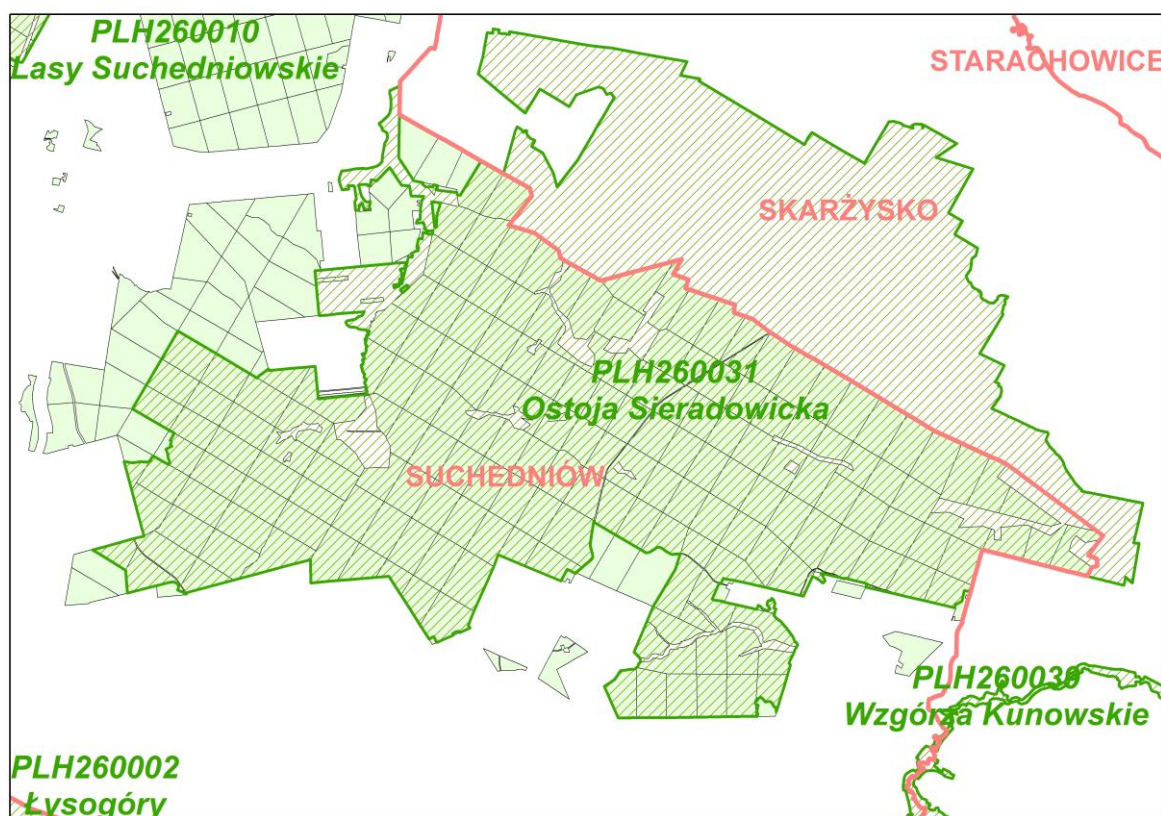
Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie”.



Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie”.



- PLH 260031 Ostoja Sieradowicka



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do terenów obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” oraz Nadleśnictwa Suchedniów, stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2010 r. / 01.01.2020 r. zgodnie z tabelą zamieszczoną w poniżej.



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Ostoja Sieradowicka” w lasach Nadleśnictwa Suchedniów .

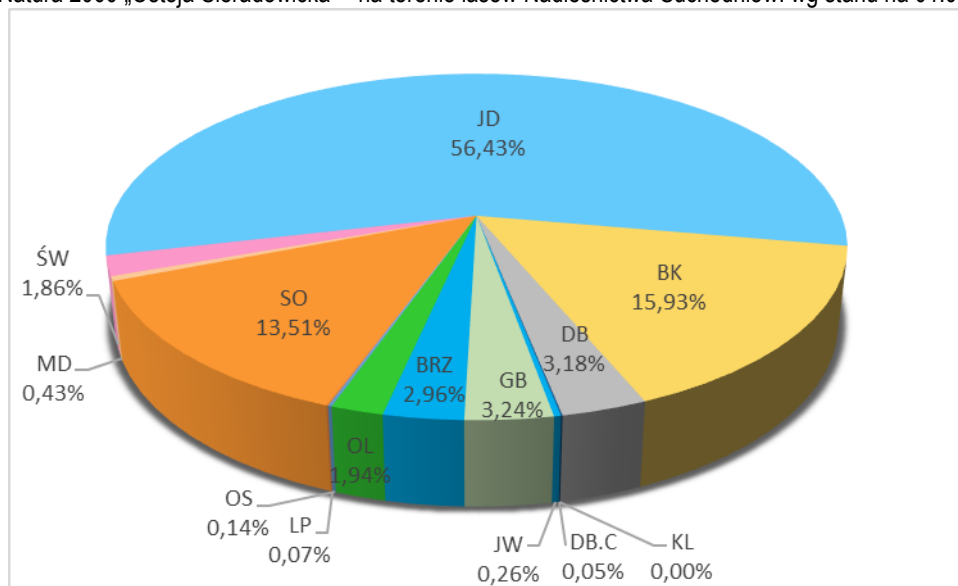
Lp	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2010 r.	01.01.2020 r.
			Powierzchnia (ha)	
1.	9110 – Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	Siekierno	338,06	443,79*
		Suchedniów	214,72	209,58
2.	9130 – Żyzne buczyny (Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion)	Siekierno	95,49	8,25
3.	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)	Siekierno	277,20	335,41*
		Suchedniów	56,03	29,76
4.	91D0 – Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vacciniouliginosi-Pinetum, pino mugo Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Picetum I brzoźowo-sosnowe bagiennelasy borealne)	Siekierno	22,82	14,02
5.	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	Siekierno	8,78	23,57
6.	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (Abietetum polonicum)	Siekierno	1318,70	1809,10
		Suchedniów	159,97	322,36
Razem			2 491,77	3195,84

pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe

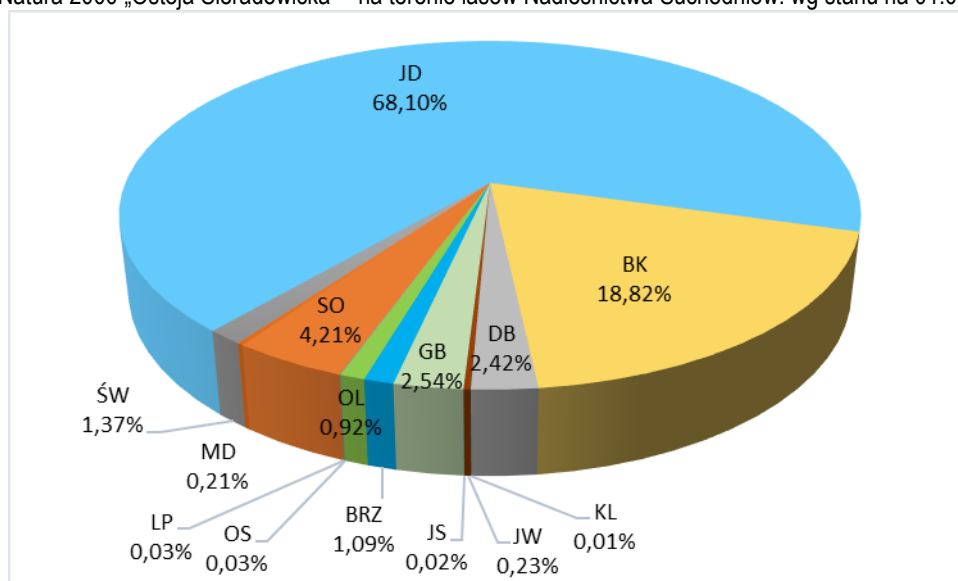
* siedlisko występuje również punktowo;

Różnice w lokalizacji i występowaniu poszczególnych siedlisk przyrodniczych pomiędzy rewizjami wynikają uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzania Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów) sporządzane przez BULiGL Oddział w Radomiu.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” - na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów. wg stanu na 01.01. 2010r.



Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” - na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów. wg stanu na 01.01. 2020r.



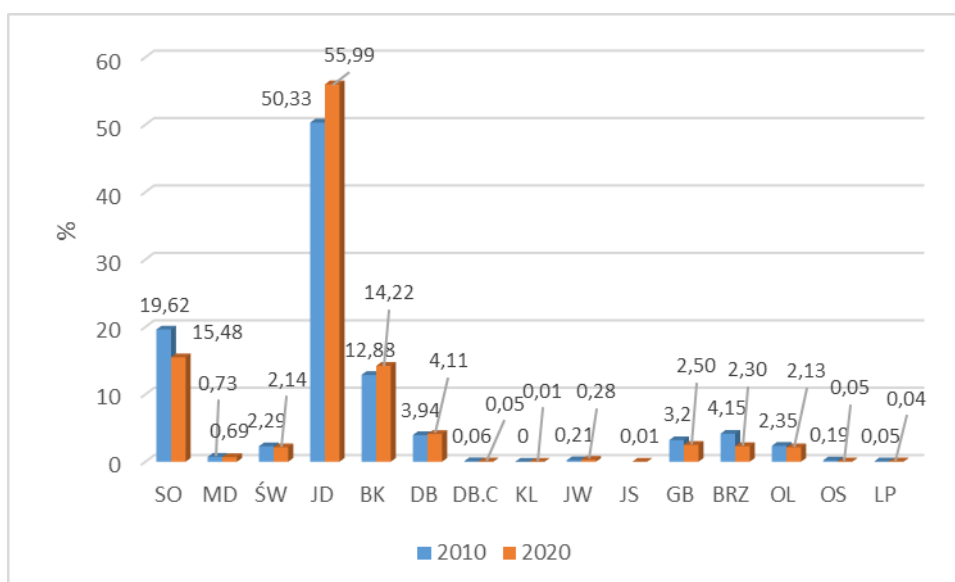
Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane weryfikacją siedlisk przyrodniczych w ramach przeprowadzonej inwentaryzacji oraz zabiegów zaplanowanych w poprzednim PUL.

Zestawienie chronionych gatunków zwierząt z Zał. II DS. w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” w zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów

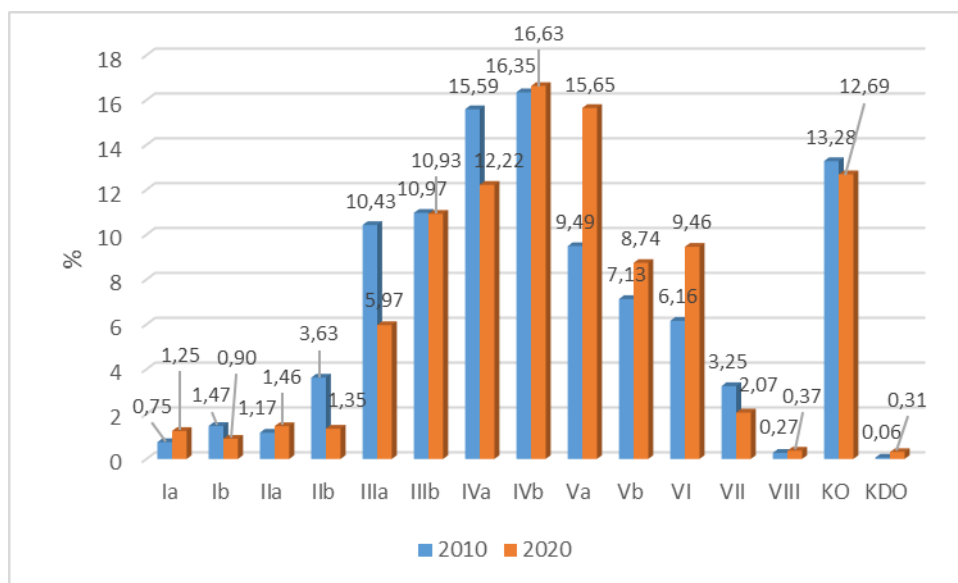
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2010 r.	01.01.2020r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	1337 - Bóbr europejski	Siekierno	50a, 129a	24 c; 33 c,d; 54 h; 75 b; 78 a,b; 91 b; 114 c
2	1355 - Wydra	Siekierno	31d, 130a	-
3	1323 - Nocek bechsteina	Siekierno	126 b, d	126 d
4	1324 - Nocek duży	Siekierno	126b	126 b
5	1083 - Jelonek rogacz	Siekierno	53c	-

Stanowiska gatunków zwierząt wykazane wg stanu 01.01.2010 r. w poprzedniej edycji POP zostały zweryfikowane przez Nadleśnictwo co zostało uwzględnione przez Wykonawcę projektu PUL. Ponadto zostały również uwzględnione inwentaryzacje, które były wykonane w ramach zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji PUL.

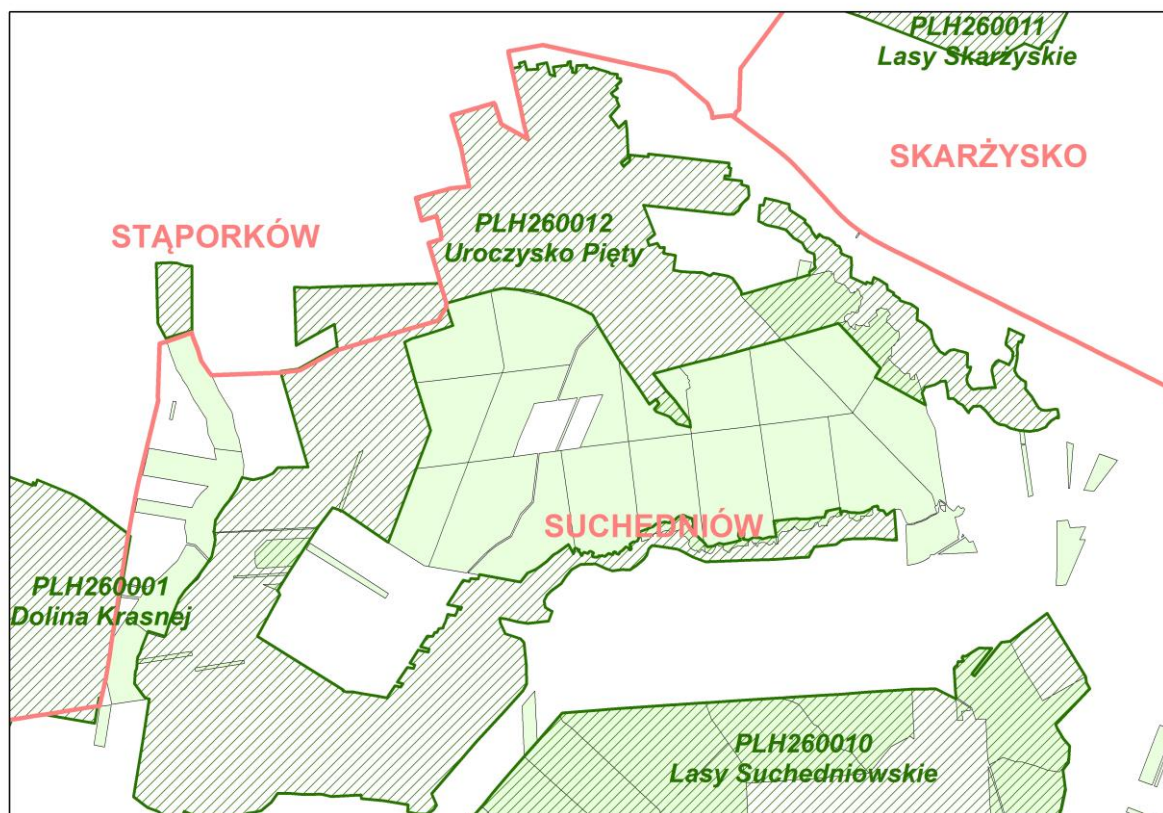
Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka”.



Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka”.



- PLH 260012 Uroczysko Pięty



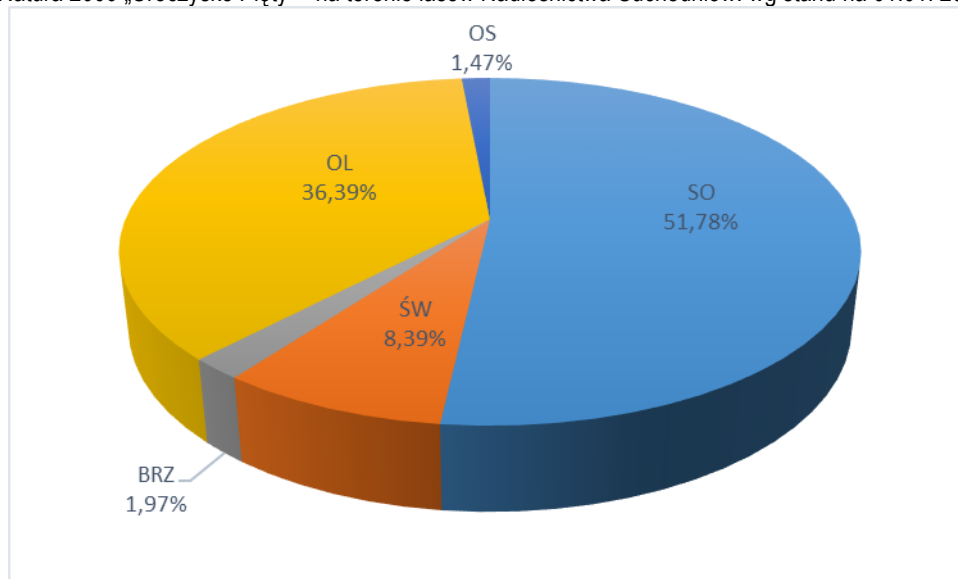
Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Uroczysko Pięty” w lasach Nadleśnictwa Suchedniów .

Lp	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2010 r.	01.01.2020 r.
			Powierzchnia (ha)	
Leśne siedliska przyrodnicze				
1.	91E0 * - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Bliżyn	12,99	13,96
Razem leśne siedliska przyrodnicze			12,99	13,96
Nieleśne siedliska przyrodnicze				
1.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Bliżyn	2,91	-
Razem nieleśne siedliska przyrodnicze			2,91	-

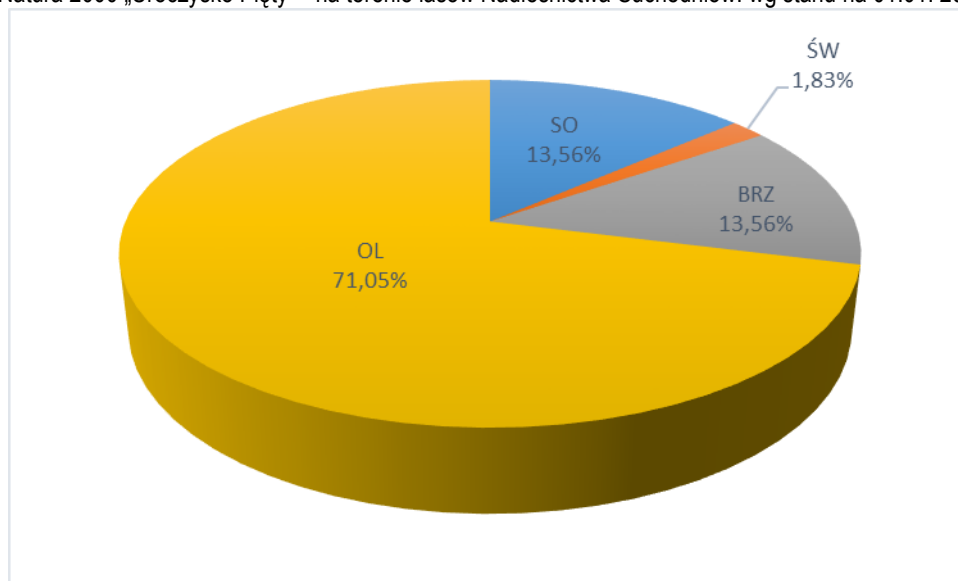
pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe

Różnice w lokalizacji i występowaniu poszczególnych siedlisk przyrodniczych pomiędzy rewizjami wynikają uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty” (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów) sporządzane przez BULiGL Oddział w Radomiu.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” - na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów. wg stanu na 01.01. 2010r.



Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” - na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów. wg stanu na 01.01. 2020r.



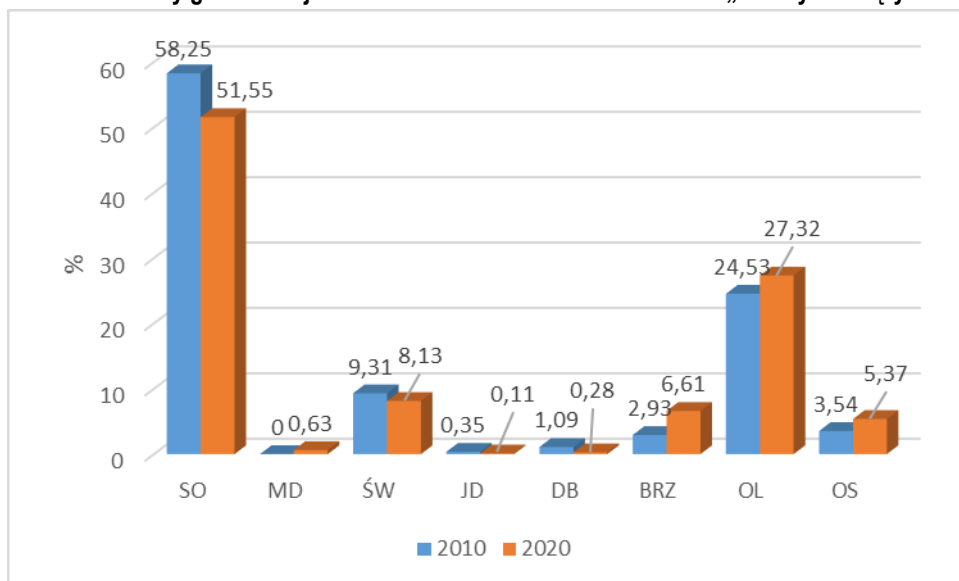
Przedstawione powyżej wykresy znacząco różnią się udziałem gatunków rzeczywistych przede wszystkim widąc duży spadek udziału sosny na rzecz olszy. Jest to spowodowane weryfikacją siedlisk przyrodniczych w ramach przeprowadzonej inwentaryzacji oraz zabiegów zaplanowanych w poprzednim PUL.

Zestawienie chronionych gatunków zwierząt z Zał. II DS. w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” w zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów

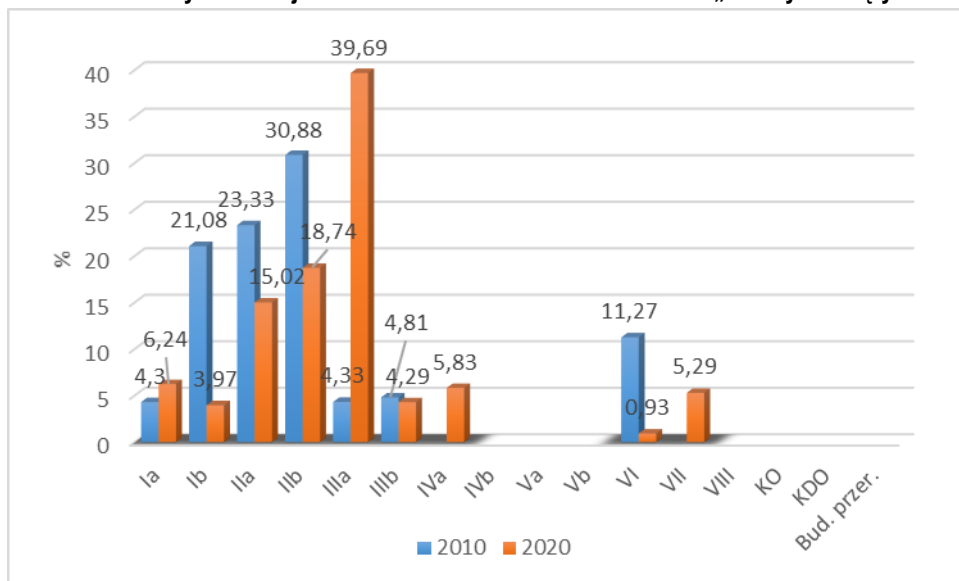
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2010 r.	01.01.2020r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	1065 –Przeplątka aurinia	Bliżyn	brak lokalizacji	7b
2	1060 – Czerwończyk nieparek	Bliżyn	brak lokalizacji	brak lokalizacji
3	1059 – Modraszek telejus	Bliżyn	brak lokalizacji	brak lokalizacji

Stanowiska gatunków zwierząt wykazane wg stanu 01.01.2010 r. w poprzedniej edycji POP zostały zweryfikowane przez Nadleśnictwo co zostało uwzględnione przez Wykonawcę projektu PUL.

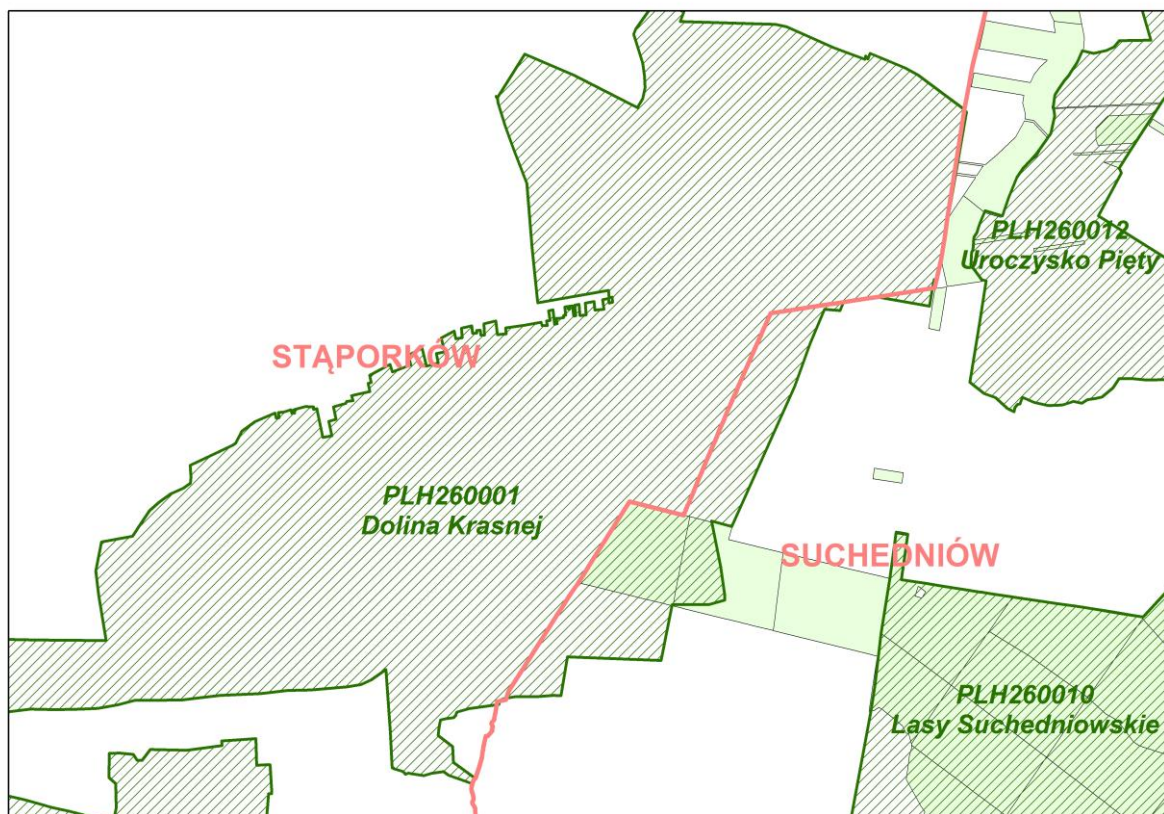
Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty”.



Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty”.



- PLH 260001 Dolina Krasnej

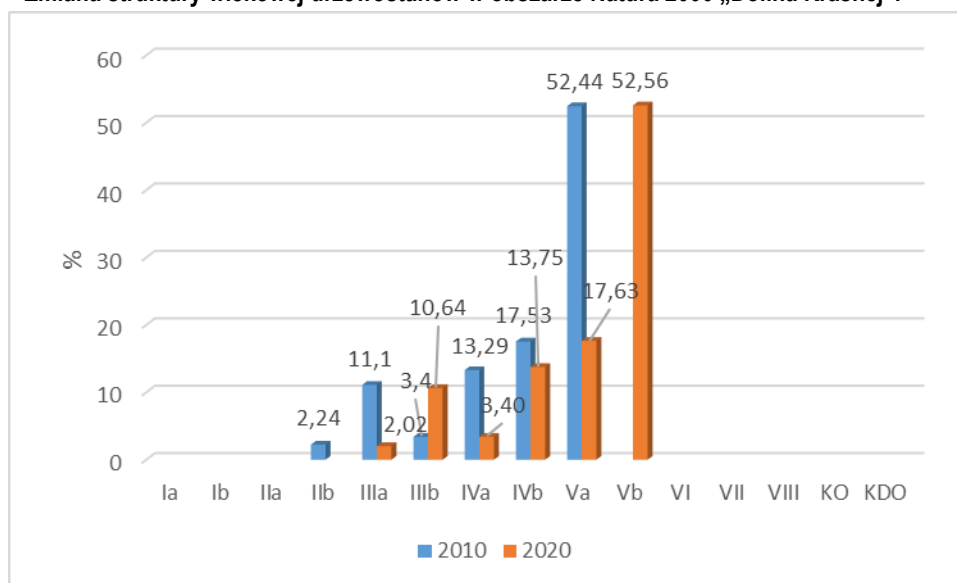


Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Dolina Krasnej” w lasach Nadleśnictwa Suchedniów .

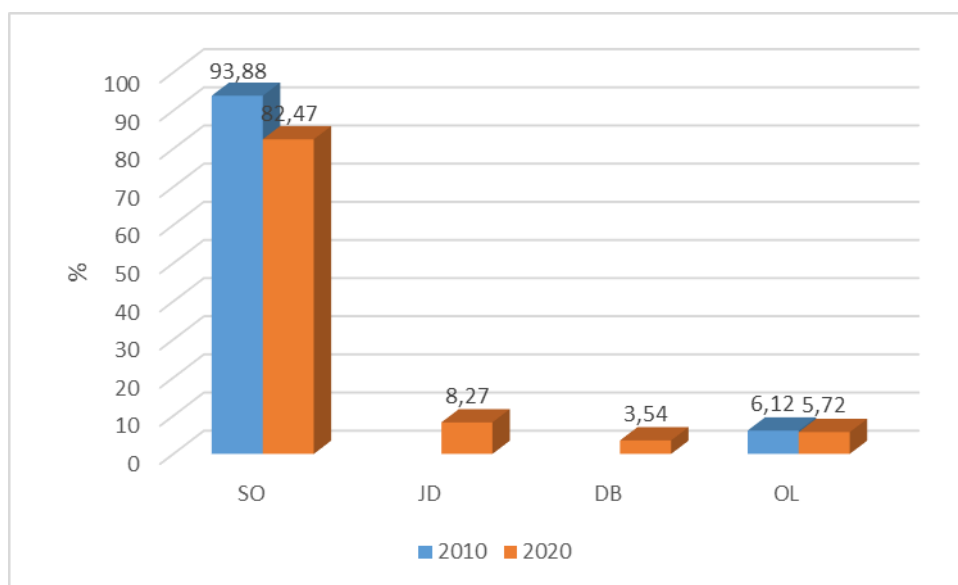
Lp	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2010 r.	01.01.2020 r.
			Powierzchnia (ha)	
1.	6230 – Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	Bliżyn	0,01	-
Razem			0,01	-

Brak wyróżnienia wyżej przedstawionego siedliska przyrodniczego wg stanu 01.01.2020 r. wynika z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 (PZO), które zgodnie z zapisami protokołu z KZP zostały przyjęte do bazy opisów taksacyjnych.

Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 „Dolina Krasnej”.



Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 „Dolina Krasnej”.





Ad.2. Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu w wymiarze powierzchniowym.

		Plan	Wykonanie	Realizacja
Zadania z zakresu użytkowania głównego		Pow. (ha)		%
1	Użytkowanie rębne	5880,62	5466,78	92,96
2	Użytkowanie przedrębne bez NK	10853,80	10588,80	97,56
	- w tym:			
2a	Czyszczenia późne CP-P	214,32	163,66	76,36
2b	Trzebieże	10639,48	10425,14	97,99
Zadania z zakresu hodowli lasu				
3	Pielęgnowanie gleby	1048,89	529,34	50,47
4	Pielęgnowanie upraw CW	1023,38	425,60	41,59
5	Pielęgnowanie młodników CP	1718,09	1432,95	83,40
6	Zalesienia i odnowienia:	x	x	x
7	Zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia	0,00	0,00	0,00
8	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów oraz odnowienie w d- stanach przewidzianych do użytkowania rębego	960,36	551,91	57,47
9	Dolesienia i podsadzenia	0,95	9,70	1021,05
10	Poprawki i uzupełnienia	96,44	52,58	54,52
11	Podszyty	0,00	0,00	0,00
12	Melioracje	949,75	542,99	57,11

Stopień realizacji zadań określonych decyzją Ministra został szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego w Analizie Gospodarki Przeszłej Nadleśnictwa Suchedniów za lata 2010-2019.

Ad.3. Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu.

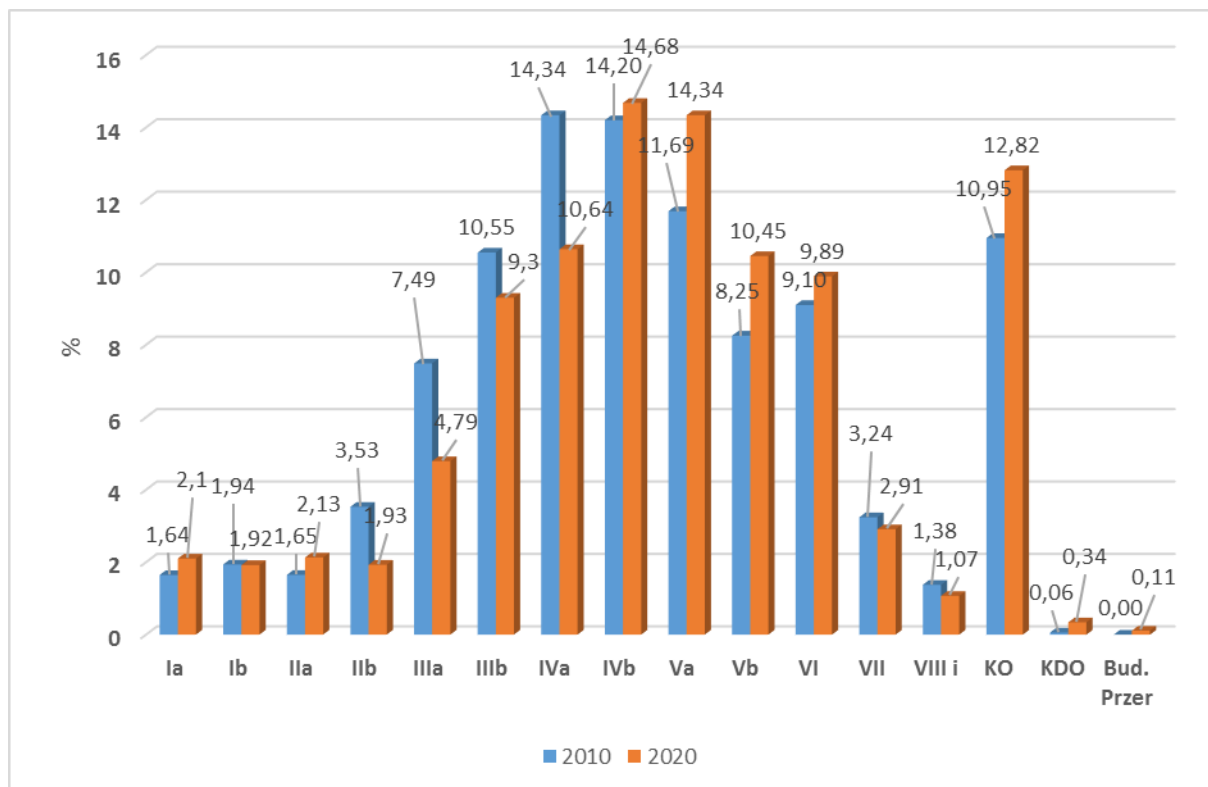
W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów (2010-2019) w ramach zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 przeprowadzono następujące inwentaryzacje:

- inwentaryzacje GIOŚ z 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016 roku;
- inwentaryzacja na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” PLH260010 – 2014 r.;



- inwentaryzacja na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Krasnej” PLH260001 – 2014 r.;
- Towarzystwa Badań i Ochrony Przyrody w Kielcach – 2017 r.;
- przyrodnicze Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – 2018 r.;
- przyrodnicze Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – 2018 r.;
- Suchedniowsko – Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego – 2017 r.;
- Sieradowickiego Parku Krajobrazowego - 2019 r.;
- opracowanie fitosocjologiczne dla gruntów przejętych przez Nadleśnictwo Suchedniów – „Mesko” i „Bór” wykonane przez BULiGL Oddział w Radomiu w 2018 roku;
- inwentaryzacja na potrzeby opracowania zadań ochronnych w planie urządzenia lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla obszaru natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów) sporządzane przez BULiGL Oddział w Radomiu – termin odbioru 30.06.2020r . – opracowanie zostanie uwzględnione w projekcie PUL;
- inwentaryzacja na potrzeby opracowania zadań ochronnych w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na okres 01.01.2020-31.12.2029 r. dla obszarów natura 2000 „Uroczysko Pięty” (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów) wykonane przez BULiGL Oddział w Radomiu – termin odbioru 30.06.2020r. – opracowanie zostanie uwzględnione w projekcie PUL;
- nadleśnictwo prowadzi monitoring rezerwatów przyrody, pomników przyrody oraz nowych stwierdzonych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów (w postaci kart występowania nowych gatunków) zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, tom I, Część IV Postępowanie w zakresie ochrony przyrody, rozdział 2.

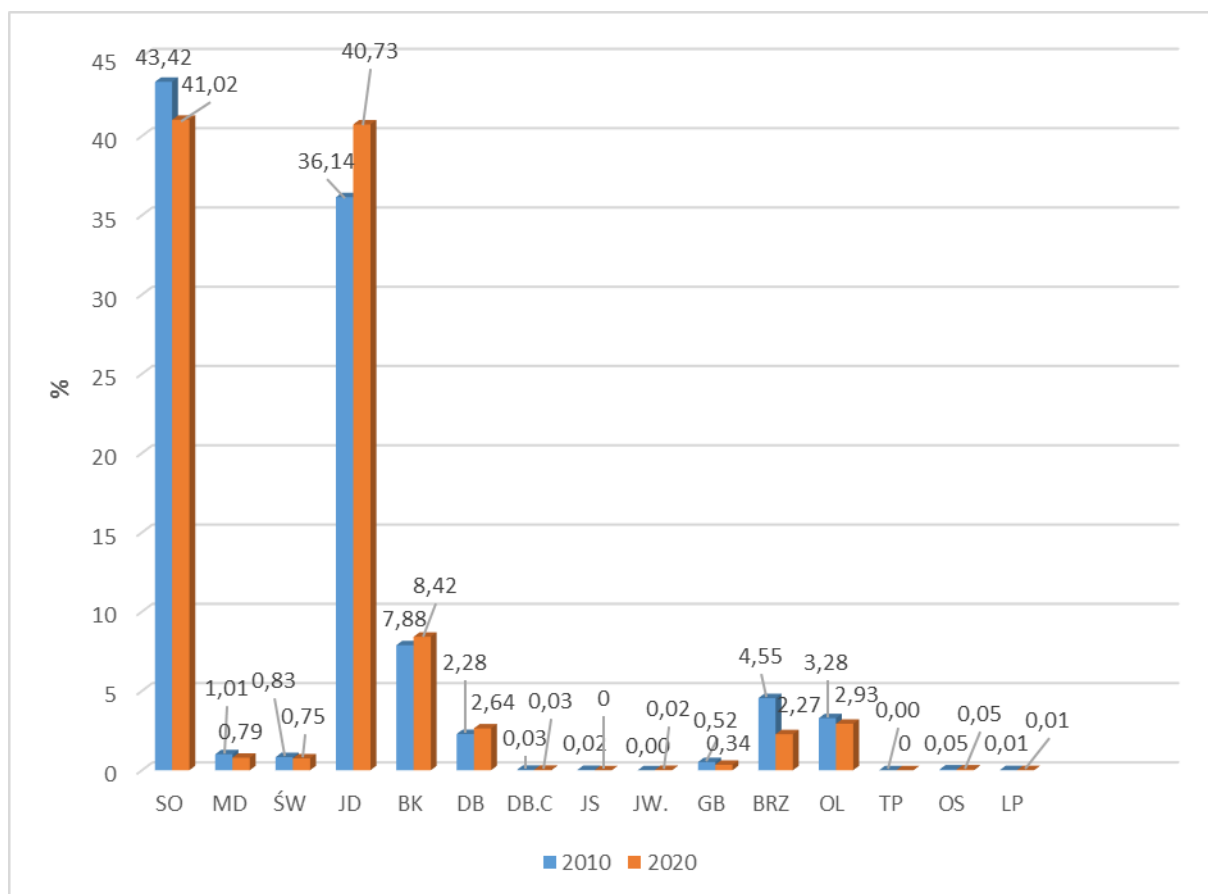
Ad.4. Zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów całego Nadleśnictwa w efekcie realizacji PUL.



Przedstawiony rozkład powierzchni leśnej na poszczególne klasy wieku w rozbiciu na dwie rewizje pokazuje, że nastąpiło przesunięcie o 10 lat z wyjątkiem drzewostanów w starszych klasach wieku gdzie prowadzone jest użytkowanie rębne, drzewostany te przeszły w dużej mierze do klas odnowienia (KO).

Proces przemiany pokoleń lasu w znacznej mierze odbywał się przy zastosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, stąd jeszcze wyższy niż w poprzednim 10-leciu udział klasy odnowienia.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wynosi 82 lata i jest wyższy o **25 lat** od połowy przeciętnego wieku rębności 57 lat. Zgodnie z IUL przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego wieku rębności, co ma znaczenie przy projektowaniu użytkowania rębego. Przeciętny wiek drzewostanów, wyższy o 25 lat od przeciętnego wieku rębności wskazuje na duży udział starszych klas wieku, a co za tym idzie – potrzebę zwiększenia etatu cięć rębnych, aby powstrzymać dynamikę tego procesu.



Powyższy wykres wskazuje na stosunkowo niewielkie zmiany w udziale podstawowych gatunków lasotwórczych. Widać tutaj jednak wzrost udziału jodły, buka i dęba, przy jednoczesnym spadku udziału sosny, brzozy i olszy.

Ad.5. Analiza zmian w wykonaniu wskazań PUL oraz dostosowania ich do ustaleń Prognozy.

Adres leśny	Wskazówki gospodarcze			Uzasadnienie
	Plan	Pow.[ha]	Wykonanie	
Obręb Bliżyn				
16-15-1-13-150 -k -00	IIDU	1,74	IID	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-13-153 -c -00	IVDU	3,67	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-13-176 -h -00	IIDU	5,84	IID	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

16-15-1-13-199 -a -00	IVDU	3,63	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-15-40 -a -01	IIDU	4,84	IID	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia oraz inicjowanie odn. nat sosny
16-15-1-15-62 -m -01	IIDU	3,40	IID	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-15-62 -n -00	IIDU	1,92	IID	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-16-135 -f -00	IVDU	6,51	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-16-138 -b -00	IVDU	7,40	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-16-156 -b -00	IVDU	1,49	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-16-161 -d -00	IVDU	1,30	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-16-206 -a -00	IVDU	2,80	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-16-93 -d -00	IVDU	8,34	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-17-145 -j -00	IVDU	2,23	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-18-144 -g -00	IVDU	6,14	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-18-163 -b -00	IIAU	3,89	IIA	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-18-214 -b -00	IVDU	2,12	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-18-215 -d -00	IVDU	11,97	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzętającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-1-13-132 -c -00	IB	1,80	IVA	Występowanie na całej powierzchni odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-1-13-150 -i -00	IIDU	3,88	IIIB	Konieczność wprowadzenia sztucznego odnowienia na gniazdach
16-15-1-13-151 -c -99	IIDU	4,02	IIAU	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia
16-15-1-13-152 -b -00	IIIB	9,43	IVD	zwiększony udział odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-1-13-153 -i -00	IID	3,38	IIA	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

16-15-1-13-153 -p -00	IB	1,50	IID	Potrzeby hodowlane
16-15-1-13-173 -a -01	IID	5,58	IIA	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia
16-15-1-13-173 -g -00	IB	0,96	IVA	Istniejące rokujące odnowienie jodłowe na całej powierzchni wydzielania, występowanie wyrobisk po rudzie żelaza
16-15-1-13-176-g-00	IIIB	5,75	IIB	Potrzeby hodowlane młodego pokolenia
16-15-1-13-177 -c -00	IID	2,34	IVA	Inicjowanie naturalnych odnowień jodłowych
16-15-1-13-196 -g -00	IIDU	1,61	IVAU	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia
16-15-1-14-86-b-00	IVA	18,54	IVD	Konieczność wprowadzenia sztucznego odnowienia na gniazdach
16-15-1-15-40 -d -00	IB	2,34	IVD	Konieczność pielęgnowania odnowienia naturalnego jodłowego i wprowadzenie odnowienia sztucznego sosnowego
16-15-1-15-74 -g -99	IB	2,94	IVD	Konieczność pielęgnowania odnowienia naturalnego jodłowego i wprowadzenie odnowienia sztucznego sosnowego
16-15-1-15-39-k-00	IVA	3,58	IVD	Powierzchnia po wywrotach, konieczność odnowienia sztucznego
16-15-1-15-62-m	IID	3,40	IIA	Istniejące rokujące odnowienie naturalne jodłowe
16-15-1-16-113 -c -99	IB	2,52	IIIB	
16-15-1-16-113 -j -00	IVA	7,16	IVD	Konieczność wprowadzenia odnowienia sztucznego na gniazdach
16-15-1-16-134 -m -00	IIDU	1,27	IVDU	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia
16-15-1-16-136 -c -00	IIDU	0,65	IVDU	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia
16-15-1-16-157 -g -00	IID	1,33	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-1-16-182 -h -00	IID	4,15	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-1-16-183 -a -00	IID	3,46	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-1-16-184 -a -00	IID	1,71	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-1-16-186 -a -00	IID	6,33	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-1-17-82 -c -01	IID	4,25	IIA	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia
16-15-1-18-100 -c -00	IVA	0,78	IVD	Konieczność wprowadzania odnowień sztucznych na gniazdach



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

16-15-1-18-101 -h -00	IID	3,27	IIA	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia
16-15-1-18-119 -b -01	IIDU	1,67	IB	Istniejące rokujące odnowienie jodłowe. Konieczność odnowienia sztucznego na gniazdach
16-15-1-18-119 -b -02	IIDU	4,54	IVD	
	IID	4,76	IVD	
16-15-1-18-211 -f -00	IID	2,44	IVD	Potrzeby hodowlane podrostu jodłowego
16-15-1-18-98 -a -99	IIDU	5,74	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
	IID	5,31	IVD	
16-15-1-18-98 -b -00	IID	3,44	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
Obwód Siekierno				
16-15-2-02-145 -a -02	IVD	12,99	IBK	Cięcia wykonane w związku z wystąpieniem huraganowych wiatrów w 2011 roku
16-15-2-02-146 -a -02	IVD	6,28	IBK	
16-15-2-03-14 -c -00	IIA	1,98	IIIB	Konieczność wprowadzania odnowień sztucznych na gniazdach
16-15-2-04-137 -b -00	IVA	18,34	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-2-04-98 -c -00	IIIB	2,11	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-2-04-99 -a -00	IIIB	8,06	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
Obwód Suchedniów				
16-15-3-06-207 -h -00	IVA	2,88	IVD	Potrzeby hodowlane młodego pokolenia. Konieczność wprowadzenia sztucznych odnowień
16-15-3-07-16 -g -00	IIDU	1,23	IVAU	Występowanie naturalnego odnowienia jodłowego na całej powierzchni
16-15-3-09-121 -d -00	IID	6,12	IVA	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-3-09-122 -i -00	IIIB	3,68	IVD	Konieczność pielęgnowania odnowień naturalnych jodłowych
16-15-3-10-117 -b -01	IB	2,59	IIIB	Potrzeby hodowlane drzewostanu
16-15-3-10-117 -d -01	IB	0,15	IIIB	
16-15-3-10-53 -m -00	IB	2,18	IIIA	Duży rozmiar odnowień podokapowych pozostawionych do dalszej hodowli
16-15-3-10-72 -h -00	IID	1,21	IIA	Brak potrzeby wprowadzania sztucznego odnowienia
16-15-3-11-119 -a -01	IIDU	3,41	IIIB	Brak wystarczającego rozmiaru odnowień podokapowych
16-15-3-11-120 -b -00	IIDU	3,88	IVD	Z uwagi na stan odnowień podokapowych brak możliwości wyk. cięcia uprzętającego



16-15-3-11-174 -d -00	IB	0,32	IVA	Drzewostan przylegający do drogi ekspresowej zmiana sposobu zagospodarowania
16-15-3-11-177 -c -00	IID	1,10	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-3-12-108 -b -00	IIDU	1,87	IVDU	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-3-12-60 -d -00	IIDU	3,67	IVD	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-3-12-75 -a -00	IIDU	3,39	IVA	Zwiększony rozmiar odnowienia naturalnego jodłowego
16-15-3-06-199 -b -00	IVDU	4,42	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-06-200 -b -00	IVDU	3,55	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-06-210 -d -00	IVDU	8,77	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-07-17 -d -99	IIDU	4,89	IID	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-09-141 -b -00	IVDU	13,87	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-09-146 -b -02	IIDU	5,48	IID	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-10-128 -b -01	IIAU	2,91	IIA	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-10-129 -a -00	IIAU	3,97	IIA	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-11-161 -b -00	IVDU	7,72	IVD	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia
16-15-3-12-107 -o -00	IIDU	1,67	IID	Rezygnacja z wykonania cięcia uprzątającego w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia

Ad. 6 . Drzewostany wyłączone z użytkowania.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu wprowadziła procedury identyfikacji i wyłączania z użytkowania powierzchni leśnych. Celem wyłączania z użytkowania jest stworzenie sieci drzewostanów najcenniejszych, które w przyszłości stanowić będą próbę porównawczą dla lasów gospodarczych. W drzewostanach tych zaprzestano użytkowania, a zabiegi ograniczono jedynie do niezbędnych działań o charakterze sanitarnym i ochronnym. Poniższa tabela przedstawia powierzchnię



drzewostanów wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego wg stanu 01.01.2010 r. oraz 01.01.2020 r.

Obręb	01.01.2010 r.	01.01.2020 r.
	Powierzchnia (ha)	
1	2	3
Bliżyn	93,29	249,86
Siekierno	30,00	106,94
Suchedniów	21,78	56,67
Nadleśnictwo	145,07	413,47

Powyższe zestawienie wskazuje na znaczący wzrost powierzchni wyłączonych z użytkowania.

VI. Podsumowanie

W wyniku realizacji planu urządzenia lasu nie zostały zubożone walory przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa. W trakcie realizacji Nadleśnictwo uzupełniło i zweryfikowało na gruntach objętych siecią Natura 2000 informacje w zakresie leśnych siedlisk przyrodniczych, w wyniku których pojawiły się nowe lokalizacje, zweryfikowano również zasięg siedlisk nieleśnych. Zmiany te zostały uwzględnione w projekcie PUL na lata 2020-2029.

Wzrosła liczba znanych lokalizacji gatunków chronionych.

Podjęmowano działania minimalizujące skutki zaplanowanych zadań gospodarczych.

Wprowadzono monitoring gatunków przed rozpoczęciem prac na poszczególnych pozycjach.

Prowadzono przebudowę drzewostanów dostosowując je do warunków siedliskowych, w wyniku której zmniejszył się udział sosny.

Podjęmowano działania z zakresu ochrony lasu zgodnie zobowiązującą instrukcją ochrony lasu.

W ramach przeprowadzonych kontroli wewnętrznych okresowych, problemowych i funkcjonalnych pozytywnie oceniono działania w zakresie ochrony przyrody.

Generalnym wnioskiem wynikającym z Prognozy jest to, że realizacja Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów nie wpłynęła negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.



Także wykonana analiza w zakresie funkcjonowania populacji gatunków chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa, będących przedmiotami ochrony na terenie obszarów Natura 2000 wykazała, że realizacja zadań zawartych w PUL nie wpłynęła negatywnie na występujące tam gatunki.

Biorąc powyższe pod uwagę, należy stwierdzić, że wykonane zabiegi gospodarcze w okresie od 2010 do 2019 roku, nie wpłynęły negatywnie na środowisko, co pozwala na pozytywną ocenę wykonanych czynności gospodarczych w ramach Planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2010 - 2019.

Zasoby **wzrosły o 122 758 m³** (4 981 717 m³ – 01.01.2010 rok; 5 104 475 m³ – 01.01.2020 rok).

Wiek drzewostanów Nadleśnictwa **wzrósł o 2 lat** (80 lat – 01.01.2010 rok; 82 lata – 01.01.2020 rok).

Występujący we wszystkich obrębach średni wiek drzewostanów przekracza połowę średniego wieku rębności o 25 lat (obręb Bliżyn 26 lat, obręb Siekierno 22 lata, obręb Suchedniów 25 lat). Jest to niekorzystny trend i dalszy wzrost średniego wieku jest niepożądany ze względów gospodarczych. Utrzymanie tego stanu prowadziłoby do kumulowania się powierzchni drzewostanów starszych, ograniczając tym samym możliwość powstawania młodych klas wieku i zachowania właściwych proporcji między poszczególnymi klasami wieku. Należy jednak zauważyć, że obecna metodyka wyliczania średniego wieku pomija grupy wiekowe (głównie jodły) w składzie gatunkowym drzewostanów oraz młode pokolenie występujące pod okapem.

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że kierunkiem działania powinna być tylko stabilizacja przeciętnego wieku, a w okresie późniejszym jego obniżenie (w kraju przeciętny wiek drzewostanów 67 lat, w RDLP Radom 67 lat, w Nadleśnictwie Suchedniów 82 lata), ale również dążenie do kształtowania i poprawy struktury pionowej drzewostanów (dotyczy projektowanych jednostek kontrolnych na powierzchni blisko połowy Nadleśnictwa).

Biorąc pod uwagę analizę realizacji planu oraz wskaźniki charakteryzujące stan lasu, można stwierdzić prawidłowe prowadzenie gospodarki leśnej.

**Ocena gospodarki przeszłej dla Nadleśnictwa Suchedniów
obręby: Bliżyn, Siekierno, Suchedniów.
w okresie 01.01.2010 – 31.12.2019 r.**

Podstawy oceny stanowią:

- Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów – obręb Bliżyn, obręb Siekierno i obręb Suchedniów na okres od 1.01.2010 r. do 31.12.2019 r.,
- Analiza gospodarki przeszłej dokonana przez Nadleśniczego na NTG,
- Koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu do w/w analizy Nadleśniczego w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne,
- Koreferat Naczelnika Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia RDLP Radom,
- Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,
- Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszaru natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

W powierzchni Nadleśnictwa nie nastąpiły istotne zmiany i możliwe było przeprowadzenie szczegółowej analizy gospodarki przeszłej za okres od 1.01.2010 r. do 31.12.2019 r., w stosunku do Planu Urządzenia Lasu zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska znak: DL-lpn-611-34/15041/11/JŁ dnia 04 kwietnia 2011 r. Obecnie powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się łącznie o powierzchnię 279,44 ha. Zmiany te wynikały głównie z przejścia gruntów od Zakładów Metalowych „Mesko” na mocy Decyzji Ministra Środowiska z 2012 r. oraz lasów miejskich „Bór” przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Skarżysku Kamiennej na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego z 2014 r. Ponadto zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa wynikały również z przekazania gruntów na podstawie decyzji administracyjnych, zamian i sprzedaży gruntów oraz modernizacji ewidencji zleczanych przez starostwa.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste na 99 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa. Obecnie Nadleśnictwo Suchedniów jest na etapie porządkowania stanu posiadania oraz uaktualniania zapisów w posiadanych księgach wieczystych.

Lasy ochronne zostały ustanowione Decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-6125/4557/11/JŁ z dnia 01 lutego 2011 r. Ponadto dla lasów przejętych od Zakładów Metalowych „Mesko” i od Starostwa Powiatowego w Skarżysku - lasy miejskie „Bór” łącznej powierzchni 270,79 ha, w obrębie leśnym Suchedniów został sporządzony wniosek uzupełniający i przesłany do Ministra Środowiska celem uznania w/w lasów za ochronne.

Poniższa ocena gospodarki przeszłej odnosi się do zadań zawartych w planie urządzenia lasu. Szczegółowa analiza została dokonana w referacie Nadleśniczego i Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi oraz koreferatach.

I. Użytkowanie zasobów drzewnych

Dokonany podział lasu na gospodarstwa: specjalne, lasów ochronnych, zrębowe, przerębowo zrębowe i przebudowy, przyjęte grupy, rodzaje i formy rębni oraz wieki rębności pozwoliły na prowadzenie prawidłowej gospodarki leśnej.

W użytkowaniu rębnym etat powierzchniowy został zrealizowany w 93 % w tym w obrębie Bliżyn 94 %, w obrębie Siekierno 83 % i w obrębie Suchedniów 98 %. Etat miąższościowy użytków rębnych został zrealizowany na poziomie 93 % przy czym w obrębie Bliżyn 98 %, w obrębie Siekierno 99 % i w obrębie Suchedniów 85 %. Największy rozmiar użytkowania rębego przypadł na 2011 rok a najniższy na ostatni rok obowiązywania PUL.

Udział użytkowania przygodnego w użytkowaniu rębny stanowił 10 % całości użytkowania rębego i spowodowany był porządkowaniem stanu sanitarnego lasu po szkodach od czynników abiotycznych i biotycznych. Największy jego udział na lata 2010, 2016 i 2019 - wynosił w sumie ponad 6 000 m³.

W zakresie użytkowania przedrębego w minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo wykonało etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych w 98 %. W czyszczeniach późnych wykonano w 76 % planowanego etatu (obręb Bliżyn – 73 %, obręb Siekierno 92 % i obręb Suchedniów 68%). Trzebieże wykonano łącznie na 98 % planowanych powierzchni (we wszystkich obrębach wykonanie kształtowało się na zbliżonym poziomie). Niepełna realizacja etatu powierzchniowego spowodowana była dużym rozmiarem użytkowania przygodnego związanego z usuwaniem szkód od czynników biotycznych i abiotycznych, wyłączeniem z użytkowania decyzją Nadleśniczego powierzchni ze wskazaniami gospodarczymi oraz brakiem potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie, szlaki operacyjne oraz większa intensywność trzebieży.

Etat miąższościowy użytków przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi) został zrealizowany w około 110 %, w tym: w obrębie Bliżyn wykonano plan w ok. 102 %, w obrębie Siekierno w ok. 124 % i w obrębie Suchedniów w 108 %. Przekroczenie etatu spowodowane było użytkowaniem przygodnym, które wynikało z usuwania szkód od czynników biotycznych i abiotycznych (zwłaszcza w leśnictwie Sieradowice).

Użytki przygodne stanowiły 15 % użytkowania przedrębego, a ich pozyskanie wynikało przede wszystkim z wykonania cięć związanych z usuwaniem szkód od czynników biotycznych i abiotycznych.

Łączny etat użytkowania głównego w wielkości 923 tys. m³ grubizny za cały okres 10-letni Nadleśnictwo zrealizowało pod względem miąższościowym w wymiarze 100 %.

Nadleśnictwo wykorzystało w pełni zaprojektowany etat użytkowania głównego. Nastąpiła kompensacja wykonania użytkowania rębego zwiększona wykonaniem użytkowania przedrębego wynikająca z konieczności wykonania dodatkowych cięć sanitarnych nie ujętych w PUL w związku ze szkodami powstałymi od czynników biotycznych i abiotycznych. Pozyskanie drewna w użytkach głównych w poszczególnych latach 10-lecia kształtowało się na mniej więcej równym poziomie. Niemniej jednak najwięcej drewna pozyskano w roku 2018 ok. 107 tys. m³ grubizny, a najmniej w 2010 r. ok. 67 tys. m³ grubizny.

II. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo nadzorowało gospodarkę łowiecką prowadzoną przez koła dzierżawiące obwody łowieckie.

Nadleśnictwo prowadziło sprzedaż stroiszu i choinek, pozyskiwanych na powierzchniach z bieżącym użytkowaniem w ramach planowanych cięć rębnych lub przedrębnych.

III. Hodowla lasu

Plan odnowień na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo wykonało poziomem 72 %. Nie w pełni zrealizowany etat odnowienia powierzchni przewidzianych do odnowienia zrębami zupełnymi wynikał z niepełnej realizacji etatu powierzchniowego użytkowania rębego, ze zmiany sposobu zagospodarowania z rębni zupełnej na rębnie złożoną, inicjowaniem odnowień naturalnych bez ich uznawania w trakcie obowiązywania PUL, odstąpieniem od wykonania rębni

ze względu na silne uwilgotnienie terenu.

Zalesień gruntów porolnych nie projektowano.

Odnowienia pod osłoną drzewostanu wykonano na znacznie niższym poziomie do planowanych odnowień tj:

- Odnowienia po rębniach złożonych na plan 441,44 ha wykonano 176,27 ha powierzchni tj. 40 %. Nie pełna realizacja odnowień po rębniach złożonych związana jest głównie z występowaniem w większym rozmiarze niż przewidywał P.U.L odnowień podokapowych (podrostu oraz II piętra o jakości hodowlanej), odstępniem od wykonania rębni ze względu na silne uwilgotnienie terenu, odstępniem od wykonania cięć uprzętających w rębniach złożonych ze względu na trwający proces naturalnego odnowienia podokapowego.

- Dolesienie luk i przerzedzeń wykonano na 8,38 ha na 0,95 ha planowanej powierzchni. Przekroczenie zaplanowanej powierzchni wynikało z odnowieniem luk powstałych w wyniku szkód spowodowanych od huraganowych wiatrów.

- Posażenia wykonano na 9,70 ha na 5,50 ha zaplanowanej powierzchni. Przekroczenie zaplanowanej powierzchni wynikało z potrzeby zagospodarowania uszkodzonych drzewostanów.

Odnowiono wszystkie powstałe do odnowienia powierzchnie w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wyjątkiem zrębów bieżących.

Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach wykonywano zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie w wielkości 52,58 ha co stanowi 54,52 % zaplanowanej powierzchni.

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnowanie gleby wykonano w 50 % planu. Nie pełna realizacja planu pielęgnacji dotyczy powierzchni na których stwierdzono brak potrzeby wykonania zabiegu na gruncie, powierzchni nieodnowionych w okresie obowiązywania PUL oraz powierzchni upraw, które były założone jesienią 2019 r.

Pielęgnowanie upraw wykonano w 42 % planu. Brak realizacji zadań z zakresu pielęgnowania upraw jest wynikiem wykonywania zabiegu zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie oraz dotyczy powierzchni projektowanych a nieodnowionych w okresie obowiązywania planu. Ponadto niewykonanie planu czyszczeń wczesnych wiąże się również z faktem wykonywania tylko pielęgnacji gleby na powierzchniach odnowionych w drugiej połowie obowiązywania PUL mimo zaplanowania we wskazówkach gospodarczych zabiegu czyszczeń wczesnych. W okresie obowiązywania omawianego PUL wymagały one jedynie pielęgnacji gleby. Pielęgnację upraw obejmującą wykonanie pielęgnacji gleby i czyszczenia wczesne realizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi istniejących upraw.

Pielęgnowanie młodników wykonano w 83 % planu. Niepełna realizacja planu czyszczeń późnych dotyczy powierzchni, które z uwagi na wiek i charakter zostały przekwalifikowane na trzebież wczesną oraz powierzchni na których zwarte podrostry jodłowe przeszły w warstwę II piętra i zabieg hodowlany został zrealizowany w ramach cięć pielęgnacyjnych drzewostanu głównego.

Melioracje agrotechniczne wykonano na 57 % zaplanowanej powierzchni co było związane z użytkowaniem rębny.

Uprawy i młodniki do lat 10 zlokalizowane w Nadleśnictwie Suchedniów zajmują łącznie powierzchnię ponad 352 ha. Uprawy przepadłe na terenie Nadleśnictwa nie występują.

Uprawy o pokryciu 0,9 i wyższym występują na powierzchni ponad 299 ha, co stanowi 85 % upraw i młodników do lat 10. Uprawy o zadrzewieniu 0,5 – 0,6 zajmują niewielką powierzchnię 5 ha.

Na powierzchniach otwartych 83 % upraw jest zgodnych z typem drzewostanu. Uprawy częściowo zgodne zajmują jedynie 16 % powierzchni upraw i młodników do lat 10. Uprawy niezgodne z pożądanym składem gatunkowym stanowią 1 %. Udział upraw zgodnych z typem drzewostanu wynika z prawidłowej realizacji zapisów zawartych w PUL.

Istotnym dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa Suchedniów sposobem odnawiania lasu było wykorzystanie odnowień naturalnych jodły i buka oraz odnowienie na gniazdach otwartych dęba i na gniazdach z osłoną górną drzewostanu buka i jodłę. Odnawiano także naturalnie sosnę.

Klasy odnowienia występują na powierzchni manipulacyjnej 2 319,12 ha, na których średnie pokrycie młodego pokolenia wynosi 44 % powierzchni, cechujące się dobrą jakością hodowlaną. Głównymi gatunkami młodego pokolenia są jodła, dąb, buk, sosna, świerk, klon jawor oraz olsza.

Klasy do odnowienia w nadleśnictwie występują na powierzchni manipulacyjnej 29 ha z średnim - 19 % stopniem pokrycia.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych występujące na powierzchni manipulacyjnej 69,91 ha, oznaczają się dobrą jakością hodowlaną, a ich średnie zadrzewienie wynosi ok. 0,7.

Znaczna część młodego pokolenia po rębniach złożonych, głównie stopniowych przeszła do drzewostanów II i III klasy wieku ze względu na bardzo długi okres odnowienia.

Nadleśnictwo na bieżąco realizowało plan selekcji i nasiennictwa określony w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych”. Na terenie Nadleśnictwa znajdowały się: wyłączone drzewostany nasienne (bukowe, sosnowe, jodłowe, modrzewiowe i świerkowe) o łącznej powierzchni 114, 68 ha, gospodarcze drzewostany nasienne (jodłowe, sosnowe, bukowe, brzoźowe, dębowe i olchowe) na łącznej powierzchni 406,41 ha.

Ponadto bazę nasienną Nadleśnictwa stanowiły również drzewa mateczne, drzewostany zachowawcze i źródła nasion.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów istnieje powierzchnia doświadczalna testująca populacje jodły pospolitej z nasion wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Na terenie Nadleśnictwa zaprojektowano 13 bloków upraw pochodnych w tym: 4 dla sosny zwyczajnej, 2 dla modrzewia europejskiego (jeden został wyłączony z realizacji w trakcie obowiązywania PUL), 2 dla świerka pospolitego (jeden został wyłączony z realizacji w trakcie obowiązywania PUL), 4 dla jodły pospolitej, 1 dla buka zwyczajnego oraz 3 bloki upraw zachowawczych, w tym: 2 dla sosny zwyczajnej i 1 dla modrzewia europejskiego. Powierzchnia upraw pochodnych założonych w 10-leciu wyniosła 160,33 ha.

Oprócz upraw zlokalizowanych w blokach, istnieją uprawy pochodne rozproszone (poza blokami): modrzewiowe, świerkowe, sosnowe, jodłowe i bukowe na łącznej powierzchni 36,32 ha oraz uprawy zachowawcze (sosnowe).

Gospodarka szkółkarska w Nadleśnictwie prowadzona była na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego „Mostki”, w którego skład wchodziły szkółki leśne i tunelowe oraz szkółki leśne filialne „Kleszczyny” i „Stokowiec”. Produkcja materiału sadzeniowego wyhodowanego w szkółce w zasadzie zaspokajała potrzeby Nadleśnictwa.

IV. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa

W minionym okresie nie odnotowano większych szkód ze strony grzybów pasożytniczych. W Nadleśnictwie występują głównie szkody spowodowane przez osutkę sosny i modrzewia, mączniaka dębu oraz opieńkową zgniliznę korzeni.

Ze szkodników owadów zanotowano wzmożone występowanie kornika ostrozębnego, jodłowca krzywozębnego, szeliniaka sosnowca, smolika znaczonego, zasnuje świerkowe

i zwójki jodłowe. Na szczególną uwagę zasługuje kornik ostrożny oraz jodłowiec krzywozębny, których liczebność w ostatnich latach obowiązywania PUL 2017-2019 drastycznie wzrosła powodując wyższe wykonanie użytków przygodnych.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano wzmożone występowanie jemioli głównie na jodle a także w niewielkim stopniu na sośnie.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów w minionym okresie nie prowadzono monitoringu szkód spowodowanych przez zanieczyszczenie środowiska emisjami przemysłowymi.

Szkody od czynników abiotycznych były głównie powodowane przez gwałtowne wahania poziomu wód gruntowych, zaburzenia stosunków wodnych, pogłębione skrajnymi warunkami wilgotnościowymi i termicznymi w ostatnich latach, przymrozki, gołoledź a także silne wiatry i suszę.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano również na niewielką skalę straty spowodowane podtopieniami powstałymi na skutek działalności bobrów.

Zagrożeniem zwłaszcza dla młodych drzewostanów były pożary, powodujące znaczne szkody. Ze względu na wzmożoną penetrację lasu i wypalanie suchych traw przez okoliczną ludność, zagrożenie to wzrasta wczesną wiosną i latem.

Działania Nadleśnictwa w zakresie ochrony przyrody, zwłaszcza zabiegów i zaleceń w stosunku do rezerwatów, a także ochrony siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt należy uznać za właściwe.

Nadleśnictwo Suchedniów, prowadzi intensywne działania w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa.

Reasumując oceniam pozytywnie prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie SUCHEDNIÓW w okresie ostatnich 10 lat, tj. za lata 2010 – 2019.

DYREKTOR

dr inż. Andrzej Matysiak

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych sformułowane zostały w polityce ekologicznej państwa uchwalonej przez Sejm RP 10 maja 1991 r. (MP nr 18, poz. 118), w II polityce ekologicznej państwa z 22 maja 2009 r. (MP nr 34, poz. 501), Polityce ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej przyjętej uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P. 2019 poz. 794), a także w polityce leśnej państwa przyjętej przez Radę Ministrów w dniu 22 kwietnia 1997 r., a także wyrażone w licznych, obowiązujących powszechnie i wewnętrznych, wielokrotnie nowelizowanych, jak również później powstałych regulacjach prawnych.

W związku z powyższym tworzenie planu urządzenia lasu i jego realizacja podczas codziennej działalności nadleśnictwa odbywa się w ramach aktów prawnych, których poziom aktualności podlega bieżącemu śledzeniu. Są to szczególnie:

- ✚ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 6 z późn. zm.) wraz z wydanymi na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonywania prac urządzeniowych (Dz.U. z 2012 r. poz. 949),
 - Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. z 1992 r. Nr 67, poz. 337),
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 ze sprostowaniem - Dz.U. Nr 82, poz. 573),
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 137, poz. 923) oraz z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1070) zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów,
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. z 2017 r. poz. 2408);
- ✚ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 55) wraz z wydanymi na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 1713),
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409),
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183),
 - Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2020 r. poz. 26),
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408),

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U. z 2005 r. Nr 60, poz. 533),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie centralnego rejestru form ochrony przyrody (Dz.U. z 2012 r. poz. 1080),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz.U. z 2017 r. poz. 2300);
- ✚ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2020, poz. 283 z późn. zm.) wraz z wydanym na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839);
- ✚ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161 z późn. zm.);
- ✚ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.);
- ✚ Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1862 z późn. zm.) wraz z wydanym na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. z 2019 r. poz. 1383);
- ✚ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) wraz z wydanym na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1587);
- ✚ Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 67 z późn. zm.);
- ✚ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.)
- ✚ Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 282);
- ✚ Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) wraz z wydanymi na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 393),
 - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz.U. z 2011 r. poz. 1642);
- ✚ Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1097)
- ✚ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1372 z późn. zm.) wraz z wydanymi na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2019 r. poz. 67).

Wyrazem realizacji założeń określonych w wyżej wymienionych aktach prawnych są szczególne rozwiązania przyjęte w:

- ✓ Instrukcji Urządzania Lasu z 2012 r., będącej załącznikiem do Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21 listopada 2011 r., z późniejszymi zmianami wprowadzonymi zarządzeniami Dyrektora Generalnego LP w sprawie korekty instrukcji;
- ✓ Zasadach Hodowli Lasu z 2012 r., będących załącznikiem do Zarządzenia Nr 53 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21 listopada 2011 r.;
- ✓ Instrukcji Ochrony Lasu z 2012 r., będącej załącznikiem do Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnego LP z dnia 22 listopada 2011 r.;
- ✓ Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 2012 r., z uwzględnieniem niektórych zmian wprowadzonych Zarządzeniem Nr 81 Dyrektora Generalnego LP z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” w jednostkach organizacyjnych LP;
- ✓ innych aktach wewnętrznych Lasów Państwowych, w tym:
 - Zarządzeniu Nr 2 Dyrektora Generalnego LP z dnia 10 stycznia 2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w LP,
 - Zarządzeniu Nr 28 Dyrektora Generalnego LP z dnia 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”;
- ✓ wytycznych Komisji Założeń Planu (KZP) i Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG),
- ✓ pozostałych wytycznych.

Podstawowe, ogólne cele zrównoważonej gospodarki leśnej przyjęte w planie urządzenia lasu to:

- zachowanie i powiększanie zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla oraz zwiększanie lesistości;
- utrzymanie zdrowia i witalności ekosystemów leśnych, zwiększenie stabilności, żywotności i odporności lasów oraz wzmocnienie naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- utrzymanie i wzmacnianie produkcyjnych funkcji lasu oraz odpowiedniej infrastruktury, przy równoczesnej minimalizacji jej negatywnego oddziaływania na środowisko;
- zachowanie, ochrona i odpowiednie wzmocnienie biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych poprzez preferowanie:
 - odnowień naturalnych,
 - gatunków rodzimych i lokalnych,
 - różnorodności, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i budowy pionowej oraz różnorodności gatunkowej – w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - procesu pozostawiania obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w ilościach i rozmieszczeniu koniecznym dla zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - ochrony cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
- zachowanie i odpowiednie wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów;
- utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych, poprzez dążenie do:
 - zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących

trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (w szczególności w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz do końcowego projektu planu,

- udostępniania lasów dla celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe),
- udostępniania lasów dla celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
- promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Wymienione, ogólne cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, znajdują swoje odzwierciedlenie, w sporządzonym projekcie planu urządzenia lasów Nadleśnictwa Suchedniów, między innymi poprzez:

- precyzyjne określenie funkcji lasu;
- powiązanie planowanych celów gospodarowania z efektami realizacji celów dotychczasowych;
- przyjęcie zróżnicowanych, indywidualnych celów hodowlanych dla poszczególnych drzewostanów, uwzględniających siedliska przyrodnicze w lokalnych uwarunkowaniach mikrosiedliskowych;
- określenie optymalnego, technicznego celu produkcji leśnej, wyrażonego w formie przeciętnych, docelowych wieków rębności dla poszczególnych gatunków drzew i wieków dojrzałości rębnej poszczególnych drzewostanów;
- optymalizację przyjętych etatów użytkowania głównego stosownie do funkcji lasu i celów gospodarowania;
- zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego użytkowania lasu (przyjęcie odpowiednich nawrotów cięć i określonego porządku ostępowego oraz kierunku zrywki);
- zachowanie zdolności do reprodukcji zasobów drzewnych poprzez planowanie użytkowania głównego w powiązaniu ze spodziewanym bieżącym przyrostem miąższości;
- określenie potrzeb ochrony lasu;
- uwzględnienie wytycznych postępowania gospodarczego, określonych dla obiektów specyficznych np.: obszarów Natura 2000;
- określenie wskazań i wytycznych, zmierzających do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych;
- projektowanie przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia realizacji przyjętych celów hodowlanych;
- dążenie do uzyskania akceptacji lokalnej społeczności dla sporządzonych planów z zakresu gospodarki leśnej.

1.2. Funkcje lasu i kategorie ochronności

Zgodnie z postanowieniem KZP, zasięg lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Suchedniów (oprócz lasów przejętych od Zakładu Metalowego „Mesko” i lasów miejskich „Bór”), przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 1 lutego 2011r. znak spr. DL-lpn-612-5/4557/11/JŁ.

Zasięg lasów ochronnych dla lasów przejętych od Zakładów Metalowych i od Starostwa Powiatowego w Skarżysku, przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 12 czerwca 2020 r., pismo znak: DL-WGL.4101.3.2020.

W projekcie planu urządzenia lasu zaktualizowano kategorie ochronności i ich powierzchnię w ramach zatwierdzonego zasięgu. Aktualizacje te obejmowały:

- zmiany w stanie posiadania, w tym m.in. przekazanie pod budowę drogi krajowej S7,
- zmiany granic pododdziałów,
- aktualizację powierzchni pododdziałów,

- zmiany wynikające z likwidacji bądź ustanowienia stref rozrodu i bytowania ptaków podlegających ochronie gatunkowej,
- weryfikację zaliczenia lasów do kategorii ochronności „lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- zmiany pomiędzy grupami kategorii użytkowania – leśną zalesioną a związaną z gospodarką leśną, wynikające m.in. z wybudowania przez Nadleśnictwo dróg o zwiększonych parametrach (szerokość drogi wewnątrz kompleksów leśnych).

Poniżej zamieszczono szczegółowy wykaz powierzchni i lokalizację kategorii ochronności w ramach obrębów leśnych:

1. Lasy ochronne w obrębie **Bliżyn**, o powierzchni łącznej **6746,75** ha, w tym:

- a) Lasy wodochronne o powierzchni **2570,57** ha w pododdziałach: 20a,c, 21a-d,g,j,l-s, 22a-c, 23a,d-i, 24b-j, 25a-i,k-m, 26a-g, 27a-h, 28b-g, 29a-l, 30a,c-m,o, 31a-f,h, 32a-f,j, 33a-h, 34a-f, 35a-i, 36a-d,h,i,l-n, 37b,c,h-j, 38a-f,i, 39d,h,i,k,l,n-t, 40a-g, 41a,b,d-n,r, 42a-g,i,j, 43a-c,f-h,j, 44a,b,d,f,j,l,m, 45a-h, 46j, 52a-i, 53a,c,f-j,l,n-p, 54a-j,m-o, 55a-w, 56a,b,d,f,i,k,l, 65a-l, 66a-m, 67a-g,i-o,s-x, 67Aa-c,f-l, 68a-h,j,k, 77a,b,d-n, 78a-g,i-n, 79a,d-m, 80a-d,i-m, 81f-j,m,n, 82a-h, 83a,b,d-i,l,r,t, 84a-k, 85a-h, 98a-g, 99a,c-m, 100a-h, 101a-d,g,i-k, 102a,c-i,k,m, 103k-n, 104a-c,f-i,k,k,l, 105a-f, 106a-d, 119a-o, 120a-d, 121a,b,d-h, 122a-h, 123a,d,f,h,j,k, 124h,j,k, 125a-d, 126a-d, 127a,b, 141a-d,h,j-m, 142a-j, 143a-o, 144a-h, 145a-f,h-k, 146a,b, 147a-c, 148a-f, 164a-c, 165a-k, 166a-j, 167a-f, 168a,b,d,f, 169a-f, 170a,c,d, 189a-g, 190a-c, 191a-g, 192a-d, 193a,b, 194a-g, 213a,b, 214a-d, 215a-f, 216a,b, 217a-c, 218a-f;
- b) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 3680,81 ha w pododdziałach: 1a-h, 2a-h, 3i-k,n, 5a-g, 6b, 7c-g,j, 8a-l, 9a-h, 10a-i, 11c-l, 12a-i,n, 13a-n, 14a,f,i-m, 15a-g, 16a-i, 17a-n, 18a-f,h-l, 19a-g, 19Ak,l,p, 19Ba,b, 46a-i,k-p, 47c,f-m, 48a-k, 49a-j, 50a-f, 51a-l, 57a-k, 58a-o, 59a-l, 60a-i,k-w, 61a,b,g,i-t,x-z, 62a-d,g,h,j-l,n,o, 63a-g, 64a-d, 69a-g, 70a-h,j-l,o, 71a,b,d-x, 72a-k,m,n, 73a-p, 74a-h, 75a-h, 76a-f, 85Aa-d, 86a-g,k,l, 87a-h, 88a-k, 89a-k, 90a,b,g-k,n,p,w, 91a-s, 92a-m, 93a-h, 94a-c, 96f, 97a,b,d-g, 107Aa-c, 107Ba-r, 108a-d,g-n, 109a-g, 110a-j, 111a,d,f-j, 112a-c,f-o, 113a-n, 114a-g,i, 115a-c,f-m, 116a,b,d,g,j-r,t, 117a-d,g-l, 118a-f, 128a,c-f, 129a-h, 130a-j,l,o, 131a-c,f-l, 132a-h,j-n, 133a-c,f-l, 134a-j, 135c,d,g-i, 136a,b, 138a,b, 139a-c, 140a-j, 149a-i, 149Aj, 150a-m, 151a-g, 152a-g, 153a-d,j-m, 154j, 156a-h, 157a,b,d-h, 158a-c,f,g,i, 159a-c,f, 160a,b,k,l, 161a-c, 162a-f, 163a-l, 171k,l, 172a-j, 173a-c,f,i,k-m, 174a,c,g,i-o, 175a-h, 176a-l, 177a-c,f-j, 178b,d-h, 179a-l, 180a-g, 181a-c,f,g, 182a-h,k,l, 183b,c,g, 184a-f, 185a-f, 186a-j, 187a-g, 188a-d,g,h,j, 195a-m, 196a-f,h,j,l-n, 197a-g, 198a-o, 199a-f,h, 200a,c-i, 201a-c,f-j, 202a-f,i, 203a-k, 204a-k, 205a-d,g-i, 206a-f, 207a-c, 208a-f, 209a,b, 210a-d,h, 211a-j, 212a-f;
- c) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne o powierzchni **92,36** ha w pododdziałach: 25j, 30b,n, 31g, 38j, 39f,g,j, 41c,o,p, 42h, 43k, 44k, 53b,d,k,m, 54k,l, 55x, 56c,h,j, 67h, 67Ad, 68i, 77c, 78h, 79b,c, 81l, 83c,p, 99b, 101f,h, 102b,j,l,o, 104d, 121c, 123b,g, 141f,g, 164d,f, 168c, 170b;
- d) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 130,81 ha w pododdziałach: 3a, 4a, 7b,i, 10j, 11a,m, 12j-m, 14d,h,n, 15h, 18g, 49k,m, 61c,f,w, 62f,i,m, 70i,n,p, 71c, 86d, 90l,m,o,r-t, 91t, 111b,c, 130k,m, 131d,m, 132i, 135j, 140k, 153f,h,i,n,o, 157c, 158d,h, 171j, 173h,j, 174d,h, 177d, 178a,c, 181d, 182i, 183a, 188f,i, 196g,i,k, 198p, 199g, 200b, 201d, 210f,g;

- e) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 0,23 ha w pododdziałach: 107m,n;
- f) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne, o powierzchni 2,86 ha w pododdziale 145g;
- g) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 64,64 ha w pododdziałach: 72l, 95a-k,o,r,s, 96a-d,h, 183d;
- h) Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 99,01 ha w oddziałach: 70m,r,s, 90c-f, 96g, 97c, 112d, 114h, 115d, 116c,h,i, 133d, 135a,b,f, 138c,d, 159d, 160c-h,j, 202g,h,j, 203l;
- i) Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 105,46 ha w oddziałach: 3b-h, 4b-h, 6a,c,d, 7a,h, 11b, 14b,c,g, 19Am-o,r,s, 107b-g,j-l, 171a-i,m,n, 171Aa,b;

2. Lasy ochronne w obrębie **Siekierno**, o powierzchni łącznej **4006,41** ha, w tym:

- a) Lasy wodochronne o powierzchni 90,64 ha w oddziałach: 16k, 151a, 155a-d, 156a-f;
- b) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 3596,68 ha w pododdziałach: 1a,b,g,h, 2a,c-h,j, 3a-i, 4a,b, 5a,b, 6a-c, 7a-f, 8a-f, 9a-d, 10a-g,i, 11Aa-c, 12a-g, 13a-i, 14a-g, 15a,c-l, 16c-j, 17a-f, 18a,c,d, 19a-g, 20i, 21a,c, 23b-i, 24a,g, 25a,b,f,g, 26a,b,d, 27a, 28a,b, 29a,b, 30a,b, 31d,f, 32a,c-i, 33a,b,d-g, 34a-g,i-l, 35b,c, 36d,f,i, 37b-i, 38f-r, 39b-i, 40a-c,f-m, 41a-c,f-h, 42a,d,f,i,j, 43a-d, 44a-j, 45a,b, 46a-f, 47c-f, 48a-f, 49a-f, 50a,c,d, 51c,d, 52a,b, 53d-i, 54f-h, 55a-d, 56a-c, 57a,c,f-j, 58 a-f, 59a,c,f-i, 60a-d,g-i, 61a-g,j,m, 62a-d, 64a-i, 65a-f,i,m-p, 66a-g, 67a-h,t,x, 68a-f,h-j, 69a-d, 70a-d, 71a-d, 72a, 73a, 74a, 75a,c, 76a,b, 77a-d, 78a-h, 79a-h, 80a-h, 81a-d, 82a-d, 83a-i, 84a-c,f, 85a-j, 86a,b, 87a,b, 88a-c, 89a,c, 90a, 91a,c-f, 92a-c, 93a,b, 94a,c,d,g, 95a-f, 96a-k, 97a-k, 98a-j, 99a-d, 100a-g, 101a-g, 102a,b, 103a, 104a-c, 105a-c, 106a-c,f-i, 107a-d, 108a-f, 109a,c-f, 110a-f, 111a-h, 112a-h, 113a-g, 114a-d, 117a-d,g,h, 118a-f, 119a, 120a,b, 121a-j, 122a,b, 123a,b, 124a,c-h, 125a,b,d-k, 126a-f, 127a-c, 128a-d, 134a-g, 135a-d, 136a-g, 137a-c, 138a, 139a,b, 140a-c, 141a-c,h-j, 142a-h, 143a,c, 144a-g, 145a-g, 146a-g, 147a,b, 148a-d, 149a-d, 150a-c, 152a-f, 153a,b, 154a-h, 157c,f,m;
- c) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 107,66 ha w pododdziałach: 2b,i, 10h, 15b,m, 20c,d, 21b,d, 24b-f, 25c,d, 26c, 32b, 33c, 34h, 35a, 36b,c, 37a,j,k, 39k, 47a,b, 55f, 57b,d, 59b,d, 61i,k, 64j, 67i, 68k, 75b, 84d, 91b, 94b,f,h, 95g-j, 109b, 114f, 116g, 117f, 124b;

- d) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 0,57 ha w pododdziale 22d;
- e) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 3,11 ha w pododdziale 18b;
- f) Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 8,87 ha w pododdziale 110g;
- g) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 41,67 ha w pododdziałach: 28c-f, 29d,f, 50b, 51a,b;
- h) Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 157,21 ha w oddziałach: 1c-f, 16a, 20a,b,f-h,j,k, 21f, 22a-c,f,g, 23a, 35d-m, 36a,g,h, 38a-c, 40d, 42b,c,g,h, 63a,b;

3. Lasy ochronne w obrębie Suchedniów, o powierzchni łącznej **6817,54** ha, w tym:

- a) Lasy wodochronne o powierzchni 627,20 ha w pododdziałach: 64a-c, 82a-d, 98a-c,f-h, 99a,b,f, 107d-h,k,m,p, 108a-h, 168a-f, 169a-d, 170a-c, 176a,b, 177a-c, 178a-g,j, 216a-h, 217a-f, 218a-h, 219a-i, 226a-h, 227a-k,m, 228a-d,g, 234a,c,d,g, 235a,c-j, 236a,b, 240a-h, 241a-k;
- b) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 6058,86 ha w pododdziałach: 1a-g, 2a-f, 3a-c,f, 4a-d, 5a-c, 5Aa-g, 6a-d,g,i,k, 6Ab-g,i, 7a,c-h,j-l, 7Aa-g, 8a-d,g-i,k, 8Aa,b, 9a-f,h-m,o, 10a-h,j-n,p, 11a-d,g,j,l, 12a-i,k-m,o,p,s, 13a-f,h-s, 14a,c-k, 15a,c-n, 16a-j, 17a-k, 17Aa-c, 18a-j, 18Aa-j, 19a-i, 19Aa,b,d-i, 20a-g, 20Aa-d, 21a-j, 21Aa-f, 22a-d, 22Aa-c, 23a-d, 23Aa-f, 24a-h, 24Aa-c, 25a-d, 26a-c, 27a-g, 28a-i, 29a-d, 30a,b, 31a,b, 32a-g, 33a-f,h,j,l,n-p, 34a-d, 35a-f, 36a-f, 37a-h, 38a-h,k,l, 39a, 40a-c, 41a-j, 42a-c, 43a,b,d,f, 44b-d, 45a-f, 46a-f, 47a-d, 48a-c,f-h, 49a-d,g,h, 50a-d,g-m, 51a-i, 52a-k, 53a-n, 54a-o, 55a-g, 56a-g, 57a-f, 58a-c, 59a-f, 60a-f, 61a-d,g-i,k,l, 62a-i, 63a-c, 65a-f, 66a-d, 67a,b, 68a-g, 69a-k, 70a-j, 71a-h, 72a-p,s-y, 73a,b,d-j,l,m,o,p, 74a-k, 75a-c, 76a-g, 77a-f, 78a,c-f,i, 79a,b,d,f, 80a-d, 81a-d, 83c-i, 84a,b, 85a-d, 86a-d, 87a-c, 88a-h, 89a-j, 90a-i, 91a-k, 92a-g,i,k-n,p-s, 93a-d,g-o, 94a-d,g,h, 95a-c, 96a-c,f,h, 97a,c,d,g-l, 100a-c, 101a,c,d, 102a-f, 103a-d, 104b-f, 105a-f, 106a-g,i-k,m,o,r,s, 109a,c,f-k, 110a,c-g, 111a,c-f, 112a,b, 113a-c, 114a-d, 115a-d, 116a-h, 117a-i, 118a-k, 119a-d, 120a-g, 121a-h,j, 122a-c,f-i, 123a,c-f, 124a,b,d-h, 125a-c, 126a,c-h, 127a-c,f-h, 128a-g, 129a,b, 130b,c,f-n, 131a-j, 132a-d,h-j,l,n-p, 133a-m, 134a-j,n, 135a,c-f, 136a-f, 137a-j, 138a-f, 139b-h, 140a, 141a-f, 142a,b, 142Aa-d, 143a,c-i, 144a,c-h, 145a-d,g,j, 146a,f-h, 147c,f, 148a, 149a-c, 150b, 151a,c,f,g,i, 152l-o,s,t, 153a-g, 154a-f, 155a-g, 156a-h, 157a-d, 158a-h, 159a-i, 160a, 161a-d, 162a-g, 163a-f, 164a-d, 165a-d, 166a-d, 167a-h, 171a-c, 172a-d, 172Aa-i,o,t,w, 173a-g, 174a-d, 175a, 180a-j, 181a-k,m-w, 182a,d, 183a-g, 184a-c, 185a,h, 186a-d,j,k, 187a-g, 188a-d,g,i, 189a-c, 190a-g, 191a-i,

192a-f, 193a-f, 194a-f, 195a-f, 196a-g, 197a-k, 198a-g,i-k, 199a,b, 200a-c, 201a,b, 202a, 203a-f,h,i, 204a-d,j,m-r, 205a-g,i, 206a-h, 207a-f, 208a-j, 209a,c,d, 210a-f, 211a-f, 212a-h, 213a-g, 214a-g, 215a,b, 220a-d, 221a,b, 222a,b, 223a-f, 224a-g, 225a-g, 229a-d, 230a-c, 231a-g, 232a-f, 233a,b, 237b-d, 238a,b, 239a-c;

- c) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, o powierzchni **1,25** ha w pododdziale 99d;
- d) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **57,87** ha w pododdziałach: 19j, 48d, 49f, 50f, 61f,j,m, 73c,k,n, 78b,g,h, 79c, 92h,j,o, 101b, 103f, 104a, 110h, 111b, 132f,g,k,m, 134k,m, 135b, 179c, 188f, 209b, 237a,f,g;
- e) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **5,26** ha w pododdziale 150a;
- f) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne, o powierzchni **1,05** ha w pododdziale 234b;
- g) Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, wodochronne o powierzchni **6,11** ha w pododdziale 107i;
- h) Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **59,94** ha w oddziałach: 83a, 110b, 146b-d, 147b,d, 150f, 151h, 152g, 179a,b,d-g,i, 182b,c, 185b-g,i,j, 186f-h,n, 195g, 209i.

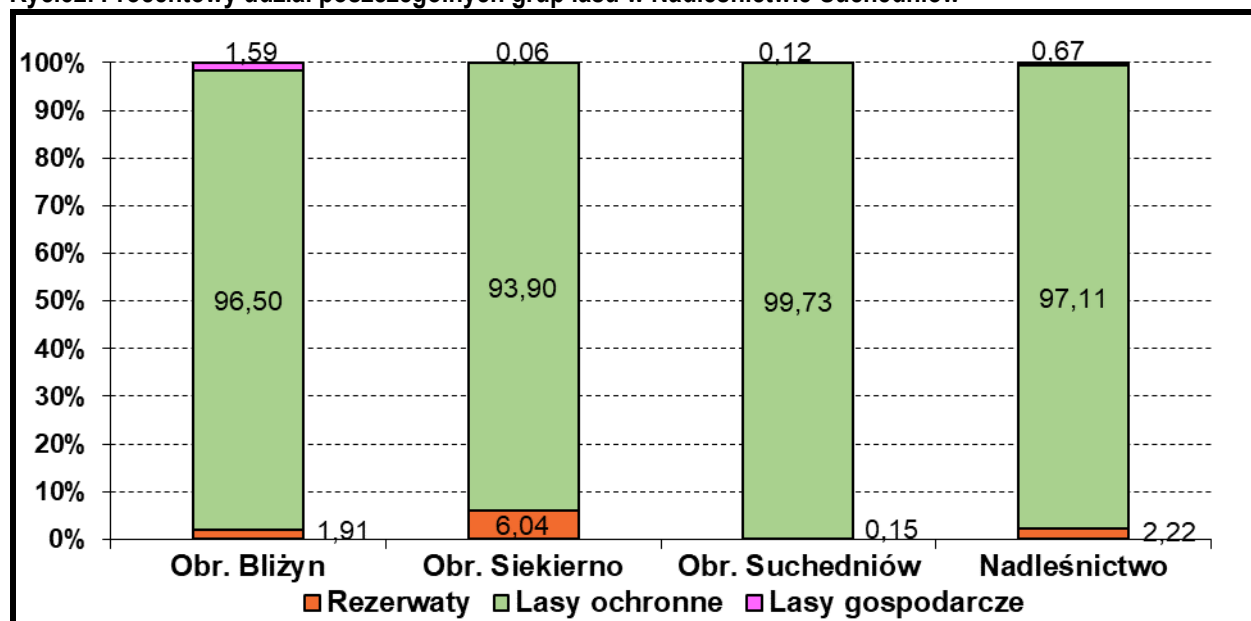
Podział powierzchni leśnej na grupy lasu i kategorie ochronności przedstawiono w tabeli poniżej i diagramie.

Tabela 62. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności (powierzchnia leśna)

Lp.	Grupy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
		Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Rezerваты	133,41	1,91	257,70	6,04	10,19	0,15	401,30	2,22
2.1.	Lasy wodochronne.	2570,57	36,77	90,64	2,12	627,20	9,17	3288,41	18,17
2.2.	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	3680,81	52,65	3596,68	84,30	6058,86	88,63	13336,35	73,71
2.3.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne.	92,36	1,32	-	-	1,25	0,02	93,61	0,52
2.4.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	130,81	1,87	107,66	2,52	57,87	0,85	296,34	1,64

Lp.	Grupy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
		Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	0,23	0,00	0,57	0,01	5,26	0,08	6,06	0,03
2.6.	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne.	2,86	0,04	-	-	1,05	0,01	3,91	0,02
2.7.	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	64,64	0,92	3,11	0,07	-	-	67,75	0,38
2.8.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne.	-	-	-		6,11	0,09	6,11	0,03
2.9.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	99,01	1,42	8,87	0,21	-	-	107,88	0,60
2.10.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	-	-	41,67	0,98	-	-	41,67	0,23
2.11.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	105,46	1,51	157,21	3,69	59,94	0,88	322,61	1,78
2.	Lasy ochronne (razem 2.1 – 2.11)	6746,75	96,50	4006,41	93,90	6817,54	99,73	17570,70	97,11
3.	Lasy gospodarcze	111,18	1,59	2,59	0,06	8,09	0,12	121,86	0,67
4.	Razem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

Ryc.52. Procentowy udział poszczególnych grup lasu w Nadleśnictwie Suchedniów



2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

2.1. Podział na gospodarstwa

Na podstawie przedstawionych w poprzednim rozdziale dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich pozostałych funkcji), uwzględniając wytyczne KZP i ostateczne ustalenia NTG oraz specyficzne zadania, jakie pełnią niektóre drzewostany, a także sposoby osiągnięcia celów gospodarczych przyjętych w poszczególnych drzewostanach, utworzono następujące gospodarstwa:

I. Gospodarstwo specjalne (S) obejmujące:

- rezerваты przyrody,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany zachowawcze,
- lasy z powierzchnią testującą populację jodły,
- lasy na stanowiskach archeologicznych,
- lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy wyłączone z użytkowania decyzją nadleśniczego (WZUDN),
- lasy, dla których określono kategorię ochronności „stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody” poza WZUDN.

II. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmujące lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego;

III. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – obejmujące lasy na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, a niezaliczone do gospodarstwa specjalnego, z wyróżnieniem sposobów zagospodarowania:

- zrębowego (GZ), ,
- przerębowo - zrębowego (GPZ),
- przerębowego (GP) - nie wyodrębniono.

Syntetyczne zestawienie powierzchni i zapasu na powierzchni leśnej zalesionej (z pominięciem przestojów) w poszczególnych gospodarstwach, sporządzone na podstawie tabel VI wg IUL, zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 63. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i zapasu w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby			Nadleśnictwo	
	Bliżyn	Siekierno	Suchedniów		
	[ha] [m³]	[ha] [m³]	[ha] [m³]	[ha] [m³]	% %
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	518,84 175520	434,76 132405	76,04 19405	1029,64 327330	5,72 6,44
Lasów ochronnych (O)	6325,47 1782795	3813,06 1013560	6701,16 1935005	16839,69 4731360	93,61 93,06
Lasów gospodarczych (G) w tym:	111,00 24175	2,59 385	6,63 700	120,22 25260	0,67 0,50
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	54,59 8325	0 0	0 0	54,59 8325	0,30 0,16
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	56,41 15850	2,59 385	6,63 700	65,63 16935	0,37 0,34
Ogółem	6955,31 1982490	4250,41 1146350	6783,83 1955110	17989,55 5083950	100,00 100,00

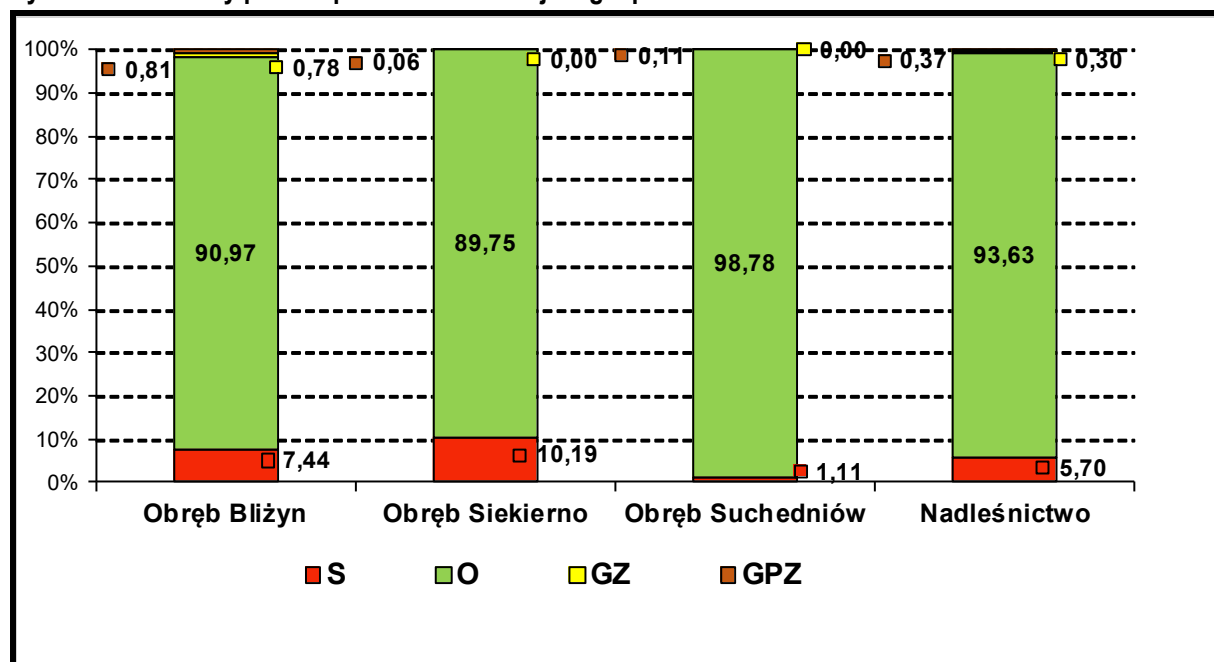
Powierzchniowo - miąższościowe tabele klas wieku, wg gospodarstw i grup gatunków panujących, o tym samym wieku rębności (tabele VI), zamieszczono na końcu niniejszego elaboratu (w części VII) oraz w opisach taksacyjnych.

Syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej ogółem (razem z powierzchnią leśną niezalesioną), w poszczególnych gospodarstwach, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 64. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	519,95	7,44	434,76	10,19	76,04	1,11	1030,75	5,70
Lasów ochronnych (O)	6360,21	90,97	3829,35	89,75	6751,69	98,78	16941,25	93,63
Lasów gospodarczych (G) w tym:	111,18	1,59	2,59	0,06	8,09	0,11	121,86	0,67
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	54,59	0,78	-	-	0,33	0,00	54,92	0,30
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	56,59	0,81	2,59	0,06	7,76	0,11	66,94	0,37
Ogółem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

Ryc.53. Procentowy podział powierzchni leśnej na gospodarstwa w Nadleśnictwie Suchedniów



2.2. Wiek rębności

Przeciętne wieki rębności, wyznaczające umownie przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania według panujących gatunków drzew w drzewostanach Nadleśnictwa, przyjęto w oparciu o ustalenia KZP, potwierdzone przez NTG na podstawie § 83 IUL.

Wiek ten, jednakowe dla trzech obrębów leśnych, przedstawiają się następująco:

Tabela 65. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
SO	110
MD, JD, BK, JW, JS	120
ŚW, DB.C, KL, GB, BRZ, OL	80
DB	160
TP, WB	40
OS	60
LP	100

Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych nie uległy zmianie. Zmniejszył się wiek rębności o 20 lat dla dęba czerwonego i o 10 lat dla topoli.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach lasów ochronnych oraz gospodarczych. Dla wszystkich drzewostanów, oprócz położonych w rezerwach lub posiadających strukturę KO lub KDO, określono również indywidualny wiek dojrzałości rębnej.

Może on być, lecz nie we wszystkich przypadkach, zgodny z przeciętnym wiekiem rębności gatunku panującego tego drzewostanu. Dla drzewostanów starszych, gdzie wpisano jakość techniczną wieki dojrzałości rębnej określano według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL.

Drzewostany zaliczone do przebudowy pilnej oraz struktury klasy odnowienia (KO) i klasy odnowienia (KDO), przydzielone zostały do użytkowania rębego, niezależnie od przyjętych wieków rębności.

Wiek dojrzałości rębnej poszczególnych drzewostanów, w których zaprojektowano użytkowanie rębne, mieszczą się zasadniczo w grupach tzw. drzewostanów rębnych, przeszlórębnych oraz bliskorębnych, ustalonych na podstawie przeciętnego wieku rębności gatunku panującego w drzewostanie.

2.3. Podział na ostępy

Projektowanie oraz realizacja cięć rębnych odbywa się w ramach układu ostępowego, bowiem umożliwia on zachowanie ładu czasowego i przestrzennego. Ostępy oparte są o istniejący podział powierzchniowy. W obecnym opracowaniu zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy, uzupełniony o wyznaczenie ostępów przejściowych. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych.

W jednostkach kontrolnych wyznaczono kierunki cięć, prostopadłe do granic transportowych.

Granicami ostępów są linie gospodarcze, wyznaczające szeregi ostępowe, podzielone z kolei liniami oddziałowymi. Szerokość ostępu to przeważnie dwa oddziały. Rzadziej w celu mijania się ostępów, w sąsiednich szeregach, przyjęto ostępy jedno oddziałowe. W niektórych przypadkach, dla zachowania reguły mijania się ostępów w sąsiednich szeregach, wyznaczono ostępy trzy oddziałowe.

Szczegółowy podział ostępowy i kierunki cięć w jednostkach kontrolnych, przedstawiony został na **mapie przeglądowej cięć rębnych**. Na mapie tej, kierunek i długość ostępów stałych oznaczono ciągłymi strzałkami koloru czerwonego, a ostępów przejściowych strzałkami koloru niebieskiego. Jednostki kontrolne oznaczono tłem koloru jasno fioletowego, a kierunki cięć ciągłymi strzałkami koloru fioletowego.

3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

W skład przyjętych, osobno dla każdego obrębu leśnego i zestawionych dla Nadleśnictwa łącznie etatów użytkowania głównego wchodzi:

- etat użytkowania rębego,
- etat użytkowania przedrębego.

Etat cięć użytków rębnych oznacza ilość drewna zaprojektowaną w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyrażoną w m³, jako maksymalną wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etat użytkowania przedrębego określa obligatoryjną, minimalną powierzchnię cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidzianą do wykonania w okresie obowiązywania PUL przy szacunkowo przyjętym rozmiarze miąższościowym tych cięć.

Wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków rębnych i przedrębnych podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach tych etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Za zgodą Dyrektora Generalnego LP na wniosek Dyrektora RDLP, w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika ZOL, w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, dopuszcza się możliwość przekroczenia oszacowanej w PUL wielkości użytków przedrębnych.

Oznacza to, że w takich przypadkach nie będzie potrzeby sporządzania aneksów do planu cięć.

W ramach użytkowania głównego mieścić się będzie użytkowanie przygodne i cięcia sanitarne.

3.1. Użytki rębne

Użytkowanie rębne dzieli się na:

- a) zaliczone na poczet etatu, tj. realizowane poprzez odpowiednie techniki pozyskania i odnowienia w ramach różnych rodzajów i form rębni,
- b) niezaliczone na poczet etatu, na które składa się uprzątnięcie części przestojów zacieniających odnowienia.

3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Do określenia wielkości użytków rębnych posłużyły wyliczone, w ramach przyjętego podziału gospodarczego, roczne etaty użytkowania rębego.

Wyliczeń etatów dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w § 87 - 93 IUL, na podstawie powierzchniowo - miąższościowych tabel klas wieku, zestawionych gospodarstwami, według grup gatunków panujących o jednakowym wieku rębności (tabele VI) oraz wykazów drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia (wzory: 3, 4, 5).

Wymienione tabele i wykazy zamieszczono w części VII tabelarycznej niniejszego elaboratu, a także w opisach taksacyjnych (tabele VI, wzory 4 i 5) oraz w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór 3).

Ustalenie etatu użytków rębnych oraz nabór drzewostanów do cięć rębnych wykonano z uwzględnieniem:

- funkcji lasów,
- pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych,
- celów i zasad gospodarki leśnej oraz sposobów ich realizacji, określonych dla każdego drzewostanu,
- potrzeb przebudowy drzewostanów,
- potrzeb hodowlanych drzewostanów,
- ładu czasowego i przestrzennego,
- zasięgu siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000,
- wieków dojrzałości rębnej poszczególnych drzewostanów,
- wieków rębności ustalonych dla panujących gatunków drzew w poszczególnych drzewostanach,
- ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez niektóre drzewostany,
- zadań w zakresie ochrony lasu,
- zasad i wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej LP.

Zgodnie z pismem (Zn.Spr.:ZS.6004.43.2019 z dnia 20.12.2019 r.) RDLP Radom do wyliczenia etatów, wg dojrzałości drzewostanów w gospodarstwach lasów ochronnych (O) oraz lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) we wszystkich obrębach przyjęto średni okres odnowienia 20 lat.

Analiza relacji przeciętnego wieku do połowy średniego wieku rębności w oparciu o obowiązującą instrukcję wykazała tzw. znaczące odstępstwa, zarówno w skali całego Nadleśnictwa, jak i poszczególnych obrębów.

Jednak celem planowania urządzeniowego w Nadleśnictwie Suchedniów w zakresie użytkowania rębego, szczególnie w drzewostanach zaliczonych do jednostek kontrolnych, nie jest tylko dążenie do osiągnięcia tzw. pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem a połową średniego wieku rębności (zwłaszcza przy obecnej metodyce określania przeciętnego wieku, pomijającej grupy wiekowe w składzie drzewostanów i młode pokolenie pod ich okapem). Jest nim natomiast dążenie, tam gdzie to możliwe do osiągnięcia i uzasadnione cechami siedliska i warstw drzewiastych, do kształtowania i poprawy struktury, aby umacniać zasobność, stabilność i stan zdrowotny drzewostanów.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć. W obecnym opracowaniu zastosowano

dotychczasowy podział lasu na ostępy, a w jednostkach kontrolnych indywidualny kierunek cięć i zrywki, z uwzględnieniem granicy transportowej.

Nabór drzewostanów do cięć rębnych odbywał się z uwzględnieniem: funkcji lasów, zasad trwałości i ciągłości użytkowania, pod warunkiem zachowania ładu czasowego i przestrzennego, w następującej kolejności:

- drzewostany o strukturze klasy odnowienia,
- drzewostany zakwalifikowane do pilnej przebudowy pełnej,
- drzewostany, które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej,
- inne drzewostany, w tym bliskorębne ze względu na położenie w ostępie i konieczność rozpoczęcia ich użytkowania, a także w klasie do odnowienia.

Zestawienie obliczonych i zatwierdzonych przez Radę Techniczno-Gospodarczą etatów użytkowania rębego, przedstawiają tabele XIV zamieszczone w części VII elaboratu („Tabele i wykazy”) oraz w wykazach projektowanych cięć rębnych i planach zagospodarowania lasu.

Poniżej, na podstawie tabel XIV oraz wykazów projektowanych cięć rębnych, zamieszczono zestawienie wyliczonych, a także zlokalizowanych i przyjętych etatów cięć rębnych dla poszczególnych obrębów leśnych wraz z podsumowaniem dla całego Nadleśnictwa.

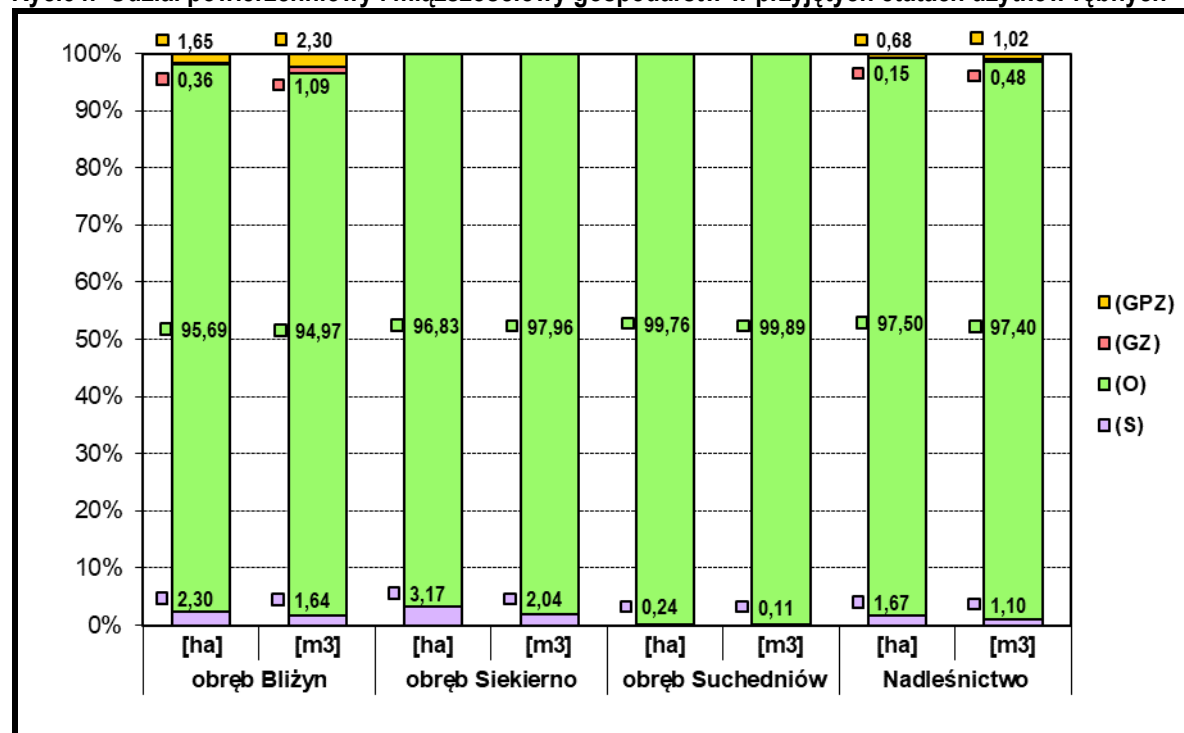
Tabela 66. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębego

OBRĘB NADL.	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebu- dowy	Etat wg okresów uprzat. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowla- nych	Etat przyjęty na okres obowiązania planu		
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatniej kl. wieku						Pow. manip. [ha]	Miaższość [m³]	
		miaższość brutto na 10-lecie [m³] pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]								brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BLIŻYN	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	230	3980	61,13	3980	3383
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	245250	254840	156380	245250	24500	99680	230066	2547,64	230066	195057
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ *)	2000 6,50	1660 5,00	1180 4,50	1660 5,00	0 0	X	X	9,53	2630	2205
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ *)	4710	2830	1520	2830	0	900	X	44,20	5579	4686
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	6710	4490	2700	4490	0	900	X	53,73	8209	6891
	OGÓŁEM OBRĘB	251960	259330	159080	249740	24500	100810	234046	2662,50	242255	205331
SIEKIERNO	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	2540	1775	41,75	1775	1566
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	80430	122680	97380	97380	13070	56840	85411	1273,52	85411	73008
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	0,00	0	0
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	0	0	130	0	0	0	X	0,00	0	0
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	0	0	130	0	0	0	X	0,00	0	0
	OGÓŁEM OBRĘB	80430	122680	97510	97380	13070	59380	87186	1315,27	87186	74574
SUCHEDNIÓW	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	229	6,11	229	196
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	225940	255660	161590	225940	37010	126580	215396	2527,22	215396	182665
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ¹)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	0,00	0	0
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ¹)	0	0	220	0	0	0	X	0,00	0	0
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	0	0	220	0	0	0	X	0,00	0	0
	OGÓŁEM OBRĘB	0	0	220	0	0	0	X	0,00	0	0

OBRĘB NADL.	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebu- dowy	Etat wg okresów uprzat. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowla- nych	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu			
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						Pow. manip. [ha]	Miażdżość [m³]		
		miażdżość brutto na 10-lecie [m³] pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]								brutto	netto	
		1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
	OGÓŁEM OBRĘB	225940	255660	161810	225940	37010	126580	215625	2533,33	215625	182861	
NADLEŚNICTWO		558330	637670	418400	573060	74580	286770	536857	6511,10	545066	462766	

* sposób zagospodarowania: GZ – zrębowy, GPZ – przerębowo-zrębowy

Ryc.54. Udział powierzchniowy i miażdżościowy gospodarstw w przyjętych etatach użytków rębnych



Uzasadnienie proponowanych etatów cięć rębnych:

Gospodarstwo specjalne

Przyjęty etat, respektując pełnione przez te drzewostany zasadnicze funkcje, odpowiada ich potrzebom hodowlanym, z uwzględnieniem stanu zdrowotnego, stopnia zaawansowania wiekowego, istniejącego młodego pokolenia, warunków i możliwości wprowadzania odnowień sztucznych oraz inicjowania odnowień naturalnych. Zaprojektowane rębnie w tym gospodarstwie dotyczą: drzewostanów zachowawczych, wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz drzewostanów w których ustanowiono okresową ochronę zwierząt objętych ochroną gatunkową.

Gospodarstwo lasów ochronnych

Przyjęto etat z potrzeb hodowlanych. Wynika on, w głównej mierze, z zastosowania odpowiednich cięć rębnych w ramach rębni złożonych, mających na celu odsłanianie istniejących odnowień podokapowych, a także inicjowanie i wprowadzanie nowych, jak również, na niedużej powierzchni, wytworzenie warunków świetlnych do wprowadzenia nowego pokolenia lasu w ramach rębni zupełnych.

W obrębie **Blizyn** przyjęty etat stanowi 94% etatu optymalnego, którym jest etat wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku i 147% etatu wg zrównania średniego wieku, a także znacząco spełnia warunek przewyższenia sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzatnienia w KO i KDO. Udział zrębów zupełnych i cięć uprzatniających w rębniach złożonych, stanowi tylko 11% ogólnej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w tym gospodarstwie.

W obrębie **Siekierno** przyjęty etat spełnia warunek przewyższenia sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia KO i KDO, stanowiąc jednocześnie 88% etatu optymalnego, którym jest etat zrównania średniego wieku i 106% etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku. Udział zrębów zupełnych i cięć uprzątających w rębniach złożonych, stanowi tylko 7% ogólnej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w tym gospodarstwie.

W obrębie **Suchedniów** przyjęty etat stanowi 95% etatu optymalnego, którym jest etat wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku i 133% etatu zrównania średniego wieku, a także spełnia warunek przewyższenia sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia KO i KDO.

Powierzchnia zrębów zupełnych i cięć uprzątających w rębniach złożonych, stanowi tylko 8% powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych tego gospodarstwa.

Gospodarstwo lasów gospodarczych (łącznie)

W tym gospodarstwie zaprojektowano cięcia rębne tylko w **obrębie Bliżyn**. Zaprojektowano je na niewielkiej powierzchni i z pozyskaniem niedużej miąższości. Spełnienie warunków sformułowanych przez IUL, dotyczących relacji zaproponowanego naboru do etatu optymalnego i sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO, okazało się możliwe ze znaczącym przewyższeniem. Trzeba jednak zauważyć, że przy ogólnej powierzchni tego gospodarstwa, wynoszącej tylko 111 ha, przyjęty nabór wynika z „dostępności” poszczególnych drzewostanów w ramach porządku ostępowego i potrzeb hodowlanych. Mniejsze znaczenie posiadają tu relacje naboru do wyliczonych etatów.

Przyjęty łączny etat użytków rębnych w gospodarstwach lasów ochronnych i gospodarczych przewyższa sumę wyliczonych dla nich etatów wg zrównania średniego wieku, co jest niezbędne dla zabezpieczenia trwałości lasu. Jednocześnie preferuje „gospodarkę bezzrębową”, ograniczając udział powierzchniowy cięć uprzątających i zrębów zupełnych do niezbędnego minimum - tylko niecałe 10%. Przyczyni się on także do kształtowania i poprawy struktury, respektuje wymagania hodowlane młodego pokolenia oraz umocni stan zdrowotny drzewostanów.

Przyjęty łączny etat użytków rębnych uwzględnia potrzebę ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych, w tym siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Przyjęte wielkości etatów w zakresie zarówno miąższości, jak i powierzchni zapewniają ciągłość produkcji leśnej, stabilność lasów oraz stwarzają warunki do pełnienia przez nie funkcji pozaprodukcyjnych i ochronnych, przy jednoczesnym zachowaniu ładu przestrzennego i czasowego.

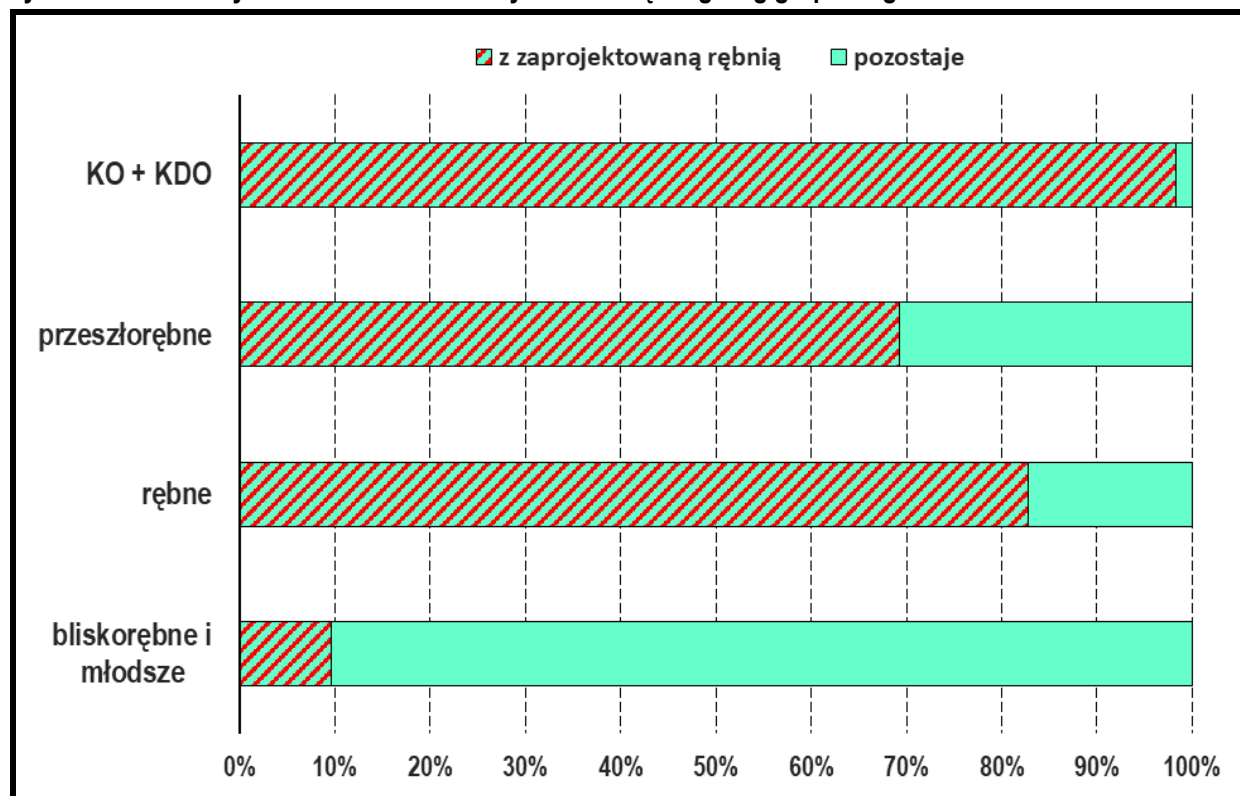
Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Suchedniów przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 67. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		%	ha m ³	%
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	2319,12	2306,01	99,43	13,11	0,57
	623305	138185	22,17	485120	77,83
W klasie do odnowienia	61,84	34,47	55,74	27,37	44,26
	14740	1599	10,85	13141	89,15
Przeszlórębne	1234,37	855,31	69,29	379,06	30,71
	392477	75067	19,13	317410	80,87
Rębne	2643,55	2187,22	82,74	456,33	17,26
	887635	242952	27,37	644683	72,63
Bliskorębne i młodsze	11730,67	1128,09	9,62	10602,58	90,38
	3183759	87263	2,74	3096496	97,26
Ogółem Nadleśnictwo	17989,55	6511,10	36,19	11478,45	63,81
	5101916	545066	10,68	4556850	89,32

W drzewostanach w klasie odnowienia na powierzchni 13,11 ha, w których nie zaprojektowano użytkowania rębego, występuje zbyt młode pokolenie uniemożliwiające wykonanie cięcia uprzątającego.

Ryc.55. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii



3.1.2. Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu, zaprojektowane na najbliższy okres gospodarczy, w Nadleśnictwie Suchedniów, dotyczą tylko uprzątnięcia niewielkiej części przestojów na powierzchni leśnej zacinających odnowienia.

Rozmiar miąższościowy użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 68. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo		
	Bliżyn			Siekierno			Suchedniów					
	Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	14	12	-	20	18	-	612	509	-	646	539
Pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	14	12	-	20	18	-	612	509	-	646	539

3.1.3. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych

Łączny etat cięć w użytkowaniu rębnym, po uwzględnieniu miąższości użytków niezaliczonych na poczet etatu oraz 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat, przyjęty w projekcie Planu Urządzenia Lasu na bieżący okres gospodarczy, przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 69. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych

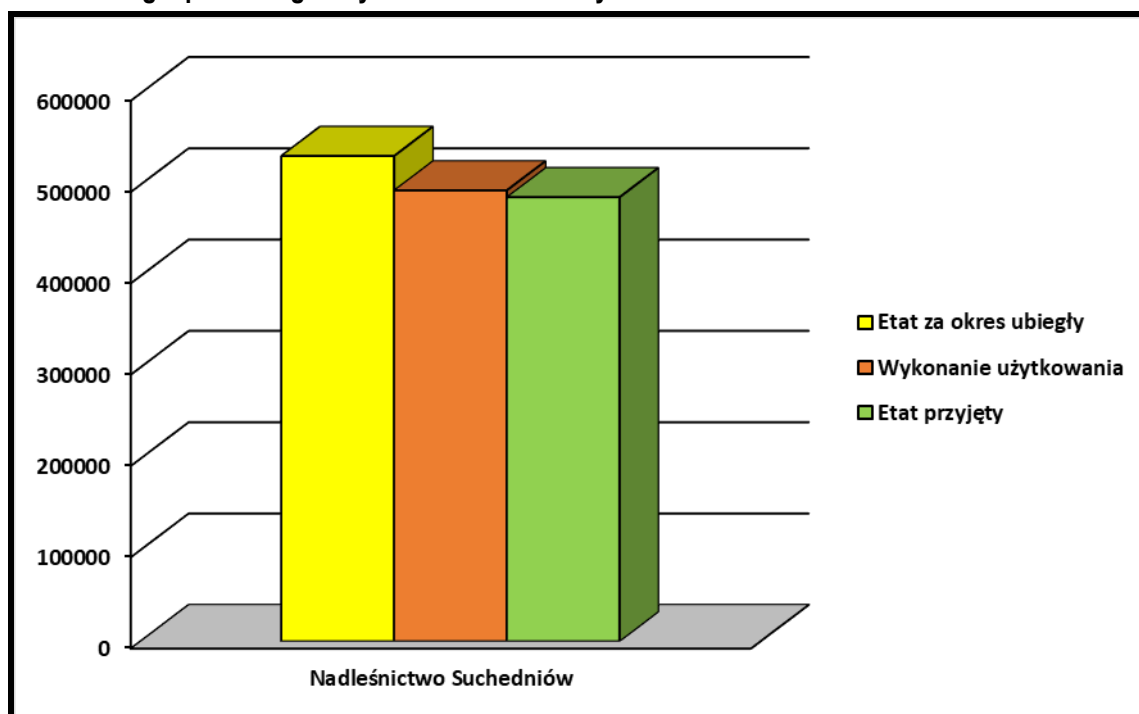
Obręb	Miąższość grubizny [m ³ brutto / m ³ netto]			
	Użytki rębne zaliczone na etat	5% spodziewanego przyrostu	Użytki rębne niezaliczone na etat	Razem
1	2	3	4	5
Bliżyn	<u>242255</u> 205331	<u>12113</u> 10263	<u>14</u> 12	<u>254382</u> 215606
Siekierno	<u>87186</u> 74574	<u>4359</u> 3733	<u>20</u> 18	<u>91565</u> 78325
Suchedniów	<u>215625</u> 182861	<u>10781</u> 9143	<u>612</u> 509	<u>227018</u> 192513
Nadleśnictwo	<u>545066</u> 462766	<u>27253</u> 23139	<u>646</u> 539	<u>572965</u> 486444

Porównanie przyjętego na bieżące 10-lecie etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i jego wykonaniem, przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli i diagramie.

Tabela 70. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębnego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2010 - 31.12.2019	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2020 - 31.12.2029
[m ³ netto]			
Bliżyn	213519	209291	215606
Siekierno	97435	96125	78325
Suchedniów	221403	188534	192513
Nadleśnictwo	532357	493950	486444

Ryc.56. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębnego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie



W poniższej tabeli zestawiono dla poszczególnych leśnictw łączny rozmiar grubizny netto użytków rębnych z wyszczególnieniem rębni zupełnych i złożonych, 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat oraz miąższości użytków nie zaliczonych na poczet etatu.

Tabela 71. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Obręb Bliżyn				
Jastrzębia	Rb I	33,91	33,91	8775
	Rb II-V	637,41	40,64	33513
	5% przyrostu	-	-	2114
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		671,32	74,55	44402
Dalejów	Rb I	78,21	78,21	21175
	Rb II-V	188,73	18,75	13039
	5% przyrostu	-	-	1709
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		266,94	96,96	35923
Odrowążek	Rb I	32,58	32,58	6355
	Rb II-V	175,29	19,30	11342
	5% przyrostu	-	-	884
	niezal. na etat	-	-	12
Łącznie		207,87	51,88	18593
Świnia Góra	Rb I	1,98	1,98	508
	Rb II-V	492,01	7,25	24867
	5% przyrostu	-	-	1265
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		493,99	9,23	26640
Szałas	Rb I	77,87	77,87	21879
	Rb II-V	330,29	26,28	26640
	5% przyrostu	-	-	2428
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		408,16	104,15	50947
Wilczy Bór	Rb I	27,18	27,18	6455
	Rb II-V	587,04	2,55	30783
	5% przyrostu	-	-	1863
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		614,22	29,73	39101
Razem obręb Bliżyn		2662,50	366,50	215606
Obręb Siekierno				
Bronkowice	Rb I	2,05	2,05	193
	Rb II-V	470,14	48,25	19844
	5% przyrostu	-	-	1003
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		472,19	50,30	21040
Sieradowice	Rb I	3,65	3,65	426
	Rb II-V	148,47	19,70	7683
	5% przyrostu	-	-	406
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		152,12	23,35	8515
Kaczka	Rb I	42,87	42,87	11022
	Rb II-V	234,46	33,56	14960
	5% przyrostu	-	-	1300
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		277,33	76,43	27282
Kamionka	Rb I	1,00	1,00	276
	Rb II-V	412,63	5,00	20170
	5% przyrostu	-	-	1024
	niezal. na etat	-	-	18
Łącznie		413,63	6,00	21488
Razem obręb Siekierno		1315,27	156,08	78325
Obręb Suchedniów				
Michniów	Rb I	2,41	2,41	323
	Rb II-V	159,48	9,77	7741
	5% przyrostu	-	-	401

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
	niezal. na etat	-	-	21
	Łącznie	161,89	12,18	8486
Kleszczyny	Rb I	10,13	10,13	2518
	Rb II-V	342,98	44,79	25863
	5% przyrostu	-	-	1418
	niezal. na etat	-	-	100
	Łącznie	353,11	54,92	29899
Stokowiec	Rb I	37,29	37,29	9582
	Rb II-V	404,55	59,82	31813
	5% przyrostu	-	-	2068
	niezal. na etat	-	-	10
	Łącznie	441,84	97,11	43473
Rejów	Rb I	2,51	2,51	746
	Rb II-V	325,16	20,90	17575
	5% przyrostu	-	-	913
	niezal. na etat	-	-	-
	Łącznie	327,67	23,41	19234
Kruk	Rb I	46,42	46,42	10233
	Rb II-V	446,50	51,38	30002
	5% przyrostu	-	-	2016
	niezal. na etat	-	-	-
	Łącznie	492,92	97,80	42251
Ostojów	Rb I	3,44	3,44	989
	Rb II-V	367,42	26,55	24915
	5% przyrostu	-	-	1293
	niezal. na etat	-	-	378
	Łącznie	370,86	29,99	27575
Osieczno	Rb I	10,25	10,25	1648
	Rb II-V	374,79	5,07	18913
	5% przyrostu	-	-	1034
	niezal. na etat	-	-	-
	Łącznie	385,04	15,32	21595
Razem obręb Suchedniów		2533,33	330,73	192513
Ogółem Nadleśnictwo		6511,10	853,31	486444

3.1.4. Opisane zadań z zakresu użytkowania rębnego

Plan cięć użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu sporządzony został w formie szczegółowych wykazów projektowanych cięć rębnych oraz map przeglądowych cięć rębnych, opracowanych oddzielnie dla każdego obrębu leśnego.

Wszystkie zastosowane rozwiązania odnośnie optymalizacji użytkowania rębnego i opracowania wykazu projektowanych cięć rębnych, w tym: wielkość przyjętych etatów, lokalizacje poszczególnych zrębów, rodzaje i formy rębni, intensywność cięć, powierzchnie do odnowienia po kolejnych cięciach, zostały uzgodnione z przedstawicielami RDLP w Radomiu i Nadleśnictwa Suchedniów oraz zaakceptowane na NTG. Wykaz projektowanych cięć rębnych w obszarach Natura 2000 i poza nimi, przedłożono RDOŚ w Kielcach, celem wyrażenia pisemnej opinii w tym zakresie.

W zależności od założonego indywidualnie, dla każdego drzewostanu, celu hodowlanego i ochronnego, uwzględniając lokalne uwarunkowania siedliskowe, glebowe i wilgotnościowe, aktualny skład gatunkowy warstwy drzew, stan i ilość istniejących odnowień podokapowych, zaprojektowano w poszczególnych gospodarstwach odpowiednie rodzaje i formy rębni jak w tabeli poniżej.

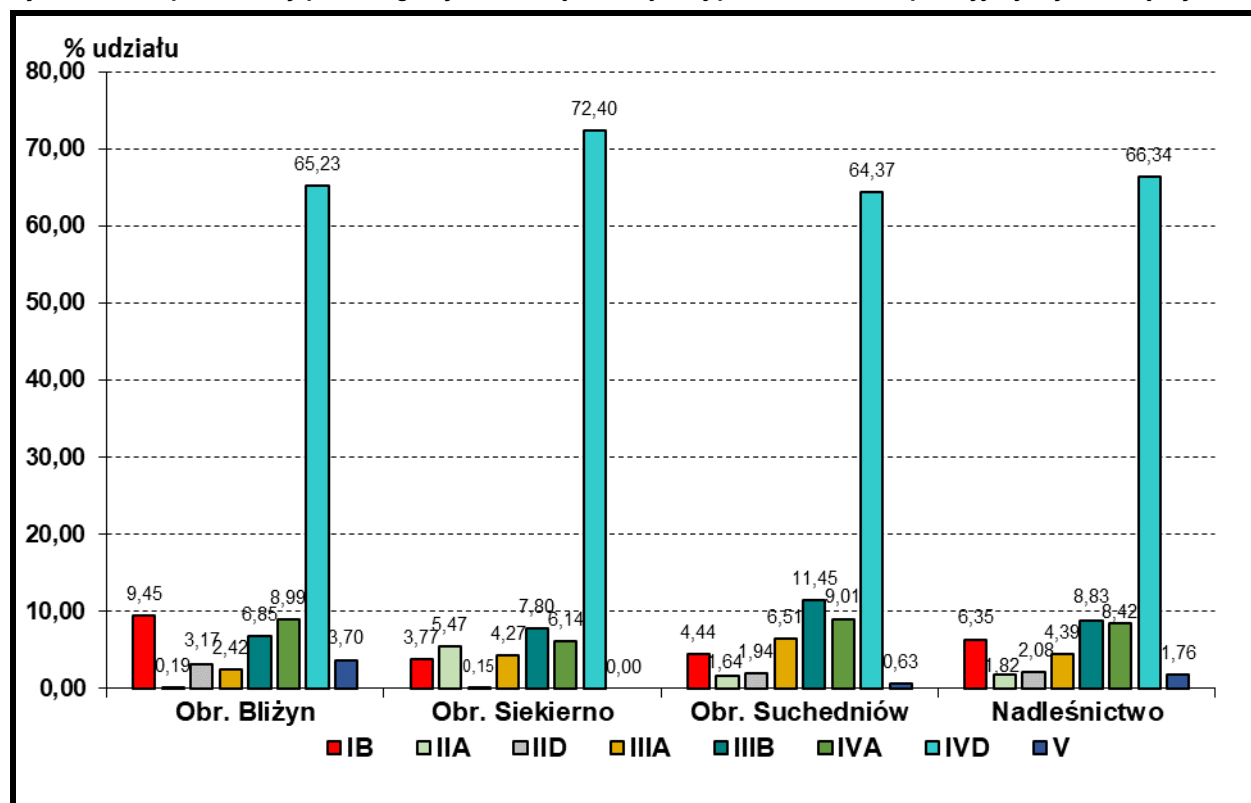
Tabela 72. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie

Rębnia	Gospodarstwo				Razem Nadleśnictwo
	S	O	GZ	GPZ	
	Powierzchnia [ha]				
1		2	3	4	5
IB	-	404,22	9,53	-	413,75
IIA	10,96	106,68	-	0,97	118,61
IID	-	123,23	-	12,44	135,67
IIIA	-	275,66	-	9,92	285,58
IIIB	15,12	556,52	-	3,22	574,86
IVA	-	547,48	-	0,87	548,35
IVD	82,91	4220,00	-	16,78	4319,69
V	-	114,59	-	-	114,59
Razem	108,99	6348,40	9,53	44,20	6511,10

Tabela 73. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni

Rębnia	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]
IB	251,73	9,45	49,57	3,77	112,45	4,44	413,75	6,35
IIA	5,03	0,19	71,98	5,47	41,60	1,64	118,61	1,82
IID	84,45	3,17	2,03	0,15	49,19	1,94	135,67	2,08
IIIA	64,44	2,42	56,12	4,27	165,02	6,51	285,58	4,39
IIIB	182,27	6,85	102,55	7,80	290,04	11,45	574,86	8,83
IVA	239,30	8,99	80,74	6,14	228,31	9,01	548,35	8,42
IVD	1736,65	65,23	952,28	72,40	1630,76	64,37	4319,69	66,34
V	98,63	3,70	-	-	15,96	0,63	114,59	1,76
Razem	2662,50	100,00	1315,27	100,00	2533,33	100,00	6511,10	100,00

Ryc.57. Udział procentowy poszczególnych form rębni w łącznej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych



Poniżej podano podstawowe uwarunkowania jakimi kierowano się przy projektowaniu określonych rodzajów i form rębni oraz ogólne wytyczne dotyczące sposobu ich realizacji.

1. Zręby zupełne zaprojektowano w drzewostanach, w których nie ma perspektyw na uzyskanie odnowienia naturalnego, a cel hodowlany może być osiągnięty tylko przy zastosowaniu cięć zupełnych (również w lasach ochronnych). Powinny być one realizowane w sposób uwzględniający optymalny termin wymiany pokoleń w poszczególnych fragmentach lasu, z zachowaniem ładu przestrzennego i czasowego (5-letni nawrót cięć). Generalnie projektowano pasy zrębowe szerokości 80 m, a w niektórych przypadkach węższe 50-60 m lub szersze w zależności od kształtu wydzielienia. Założenie nowego pasa zrębowego jest możliwe jedynie wtedy, gdy na poprzedzającym pasie uzyskano wartościowe i ugruntowane odnowienie. W innym razie zakładanie nowego zrębu jest niedopuszczalne.

Jedyną formą rębni zupełnej przewidzianą na bieżący okres gospodarczy jest rębnia **Ib (zupełna pasowa)**. Na tą rębnię przypada 6 % powierzchni manipulacyjnej w ramach użytkowania rębego. Zrębowy sposób zagospodarowania przyjmowano głównie na ubogich siedliskach borowych, predysponowanych do hodowli sosny, jako gatunku głównego oraz na siedliskach olsów z typem drzewostanu – olszowym (na siedlisku przyrodniczym 91E0 nie zaprojektowano rębni).

2. Rębnie złożone: częściowe, gniazdowe, stopniowe i przerębne, to pozostałe 94% powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych całego Nadleśnictwa.

- Rębnię **IIa (częściową wielkopowierzchniową)** zaprojektowano w drzewostanach posiadających wartościowe warstwy II piętra, ewentualnie podrosty złożone głównie z buka, jodły i dębu wymagające w miarę równomiernego, na całej powierzchni, cięcia odslaniającego lub cięcia uprzątającego. Przy wykonywaniu cięć odslaniających należy kierować się potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia. W ramach tych cięć należy pielęgnować wartościowe II piętra, a w warstwie podrostów wykonywać czyszczenia. Po cięciu uprzątającym powinny zostać uporządkowane istniejące odnowienia, a na nieodnowione fragmenty powierzchni należy wprowadzić gatunki światłoządne, przewidziane w orientacyjnym składzie uprawy. Należy również pozostawić niektóre wartościowe nasienniki, jak również drzewa dziuplaste, które są miejscem lęgowym i bytowym dla ptactwa leśnego.
- Rębnię **IId (częściową gniazdową)** zaprojektowano w drzewostanach, w których gatunkami panującymi w przyszłym pokoleniu powinny być gatunki światłoządne (np. sosna) ze znaczącym udziałem jodły rzadziej buka. Rębnię tą zaprojektowano w drzewostanach: z istniejącymi już kępami podsadzeń i podrostów jodłowych z udziałem buka, dęba i świerka, obejmujących 20-30 % powierzchni manipulacyjnej oraz w pododdziałach bez istniejących odnowień bukowo-jodłowych. Pobór miąższości w ramach cięć odslaniających musi odpowiadać potrzebom hodowlanym młodego pokolenia, które należy obejmować odpowiednimi zabiegami hodowlanymi (pielęgnacja gleby, czyszczenia). Po wykonaniu zaprojektowanych na bieżący okres gospodarczy cięć uprzątających, powierzchnia pomiędzy płatami istniejącego młodego pokolenia, powinna być odnowiona gatunkami światłoządnymi.
- Rębnię **IIIa (gniazdową zupełną)** zaprojektowano na 4 % powierzchni manipulacyjnej w ramach użytkowania rębego w drzewostanach sosnowych w celu ich przekształcenia na drzewostany mieszane dębowo-sosnowe. Na bieżące dziesięciolecie, zaplanowane są zarówno pierwsze cięcia (założenie gniazd zupełnych), jak i cięcia uprzątające. W drzewostanach, w których po raz pierwszy będzie realizowana rębnia, pierwszym etapem jest wycięcie gniazd, łącznie na 30 % pasa manipulacyjnego i pozyskanie ok. 30% miąższości, które należy odnowić sztucznie dębem. Gdy odnowienie na gniazdach osiągnie wysokość biologicznego zabezpieczenia (wyjdzie ze strefy przymrozkowej) tj. osiągnie wysokość od 1,5 - 2,0 m (wiek 10-15 lat), przystąpić będzie można do drugiego etapu – cięcia uprzątającego na powierzchni międzygniazdowej. Nastąpi to jednak dopiero w przyszłym okresie gospodarczym.

- Rębnię **IIIb (gniazdową częściową)** występującą na 9 % powierzchni manipulacyjnej w ramach użytkowania rębego, zaprojektowano w drzewostanach sosnowych lub z przeważającym jej udziałem, na siedliskach lasowych, celem ich przekształcenia bądź przebudowy oraz w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych.

W drzewostanach sosnowych, zgodnie z przyjętymi założeniami, już w pierwszym etapie, po wykonaniu cięcia o podwójnej roli, tj. założenia gniazd zupełnych (cięcia gniazdowe) i przerzedzeniu drzewostanu na powierzchni międzygniazdowej (cięcia przygotowawcze lub odsłaniające), należy wprowadzić docelową ilość dęba (gniazda zupełne) i buka (powierzchnia międzygniazdowa) lub odsłaniać istniejące odnowienia, jeśli wymaga tego stan podrostów i nalotów. Gdy warstwy utrwalonych odnowień podokapowych osiągną wiek biologicznego zabezpieczenia, dla dębu i buka analogiczny jak opisany przy rębni IIIa, a dla jodły znacznie wyższy (przy pozostawieniu osłony górnej), możliwe będzie wykonanie cięcia uprzątającego. W licznych przypadkach kontynuacji rębni IIIb, zaprojektowane na bieżące 10-lecie działania mają na celu, bądź to wprowadzenie buka (w przypadku istnienia tylko gniazd dębowych oraz jodłowych), bądź dębu na gniazda (w przypadku istnienia utrwalonych płatów odnowień jodłowych i bukowych).

Rębnię tą zaprojektowano również w paru pododdziałach, gdzie zdiagnozowano siedliska przyrodnicze grądu (9170). Celem zastosowania tej rębni jest sztuczne wprowadzenie dębu, tam gdzie nie występuje możliwość uzyskania i utrwalenia naturalnych odnowień tego gatunku. Wprowadzenie młodego pokolenia w tym wariancie rębni, następuje w 2 nawrotach cięć gniazdowych.

Przy prowadzeniu rębni należy zwrócić uwagę na właściwe wyznaczenie drzew oraz miejsc pozyskania, kierując się potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia i warunkami wprowadzenia odnowień. Bardzo istotne jest, by w całym okresie odnowieniowym wykonywać, właściwie i w odpowiednim czasie, czynności pielęgnacyjne w młodym pokoleniu lasu.

- Rębnię **IVa (stopniową gniazdową)** zaprojektowano w pododdziałach z panującą sosną i sporadycznie dębem, bukiem i brzozą z domieszką w składzie jodły oraz ze zróżnicowanymi wysokościami i wiekowo odnowieniami jodły pochodzenia naturalnego, występującymi na znacznych, bądź całych powierzchniach pododdziałów. W drzewostanach tych zaprojektowano cięcia odsłaniające jak też uprzątające. Bardzo istotne jest umiejętne, prowadzenie cięć rębnych i czyszczeń późnych, kształtujące bądź też wzmacniające prawidłową dla podrostów jodłowych strukturę (formowanie tzw. stożków odnowieniowych).

- Rębnię **IVd (stopniową gniazdową udoskonaloną)** najliczniej występującą (66 % powierzchni manipulacyjnej w użytkowaniu rębnym), przewidziano w drzewostanach o złożonej strukturze wielowiekowej i piętrowej, gdzie wymagane jest elastyczne stosowanie różnych form cięć oraz sposobów odnowienia w długiej perspektywie czasowej.

Dotyczy to drzewostanów, gdzie występują wartościowe, naturalnego pochodzenia odnowienia jodłowe i bukowe, ale i takich gdzie stopień pokrycia odnowieniami nie jest wystarczająco wysoki i wówczas zachodzi konieczność uzupełnienia sztucznie dębem, bukiem (na gniazdach zupełnych i pod osłoną górną). Zróżnicowanie wiekowe i wysokościowe odnowień spowodowało, że na potrzeby inwentaryzacji ujmowano je często w warstwy podrostów i II piętra. W tym wypadku niezmiernie istotne jest umiejętne podtrzymanie bądź kształtowanie prawidłowej struktury pionowej podrostów jodłowych.

Rębnię tą zaprojektowano również w przypadkach, gdzie zdiagnozowano siedliska przyrodnicze: wyżynnego jodłowego boru mieszanego (91P0), grądu (9170), kwaśnych buczyn (9110) i żyznych buczyn (9130) o charakterze cięcia odsłaniającego w celu kształtowania właściwej struktury pionowej młodego pokolenia jodłowego bądź też bukowego.

Cięcia rębne powinny być prowadzone we wszystkich warstwach drzewostanu (przyjmując również charakter cięć pielęgnacyjnych).

- Rębnię **V (przerębową)**, nazywaną również ciągłą, zaprojektowano prawie na 2 % powierzchni manipulacyjnej w drzewostanach jodłowych o strukturze pionowej przerębowej oraz wielopiętrowej. Cięcia przerębowe należy prowadzić w sposób ciągły na całej powierzchni drzewostanu, dbając jednocześnie o pielęgnację i odnowienie lasu, tak aby utrzymać i kształtować strukturę przerębową. Pobór miąższości nie powinien przekraczać przyrostu miąższości.

Realizując plan cięć na siedliskach przyrodniczych, należy pamiętać, aby w jak największym stopniu wykorzystać istniejące młode pokolenie, charakteryzujące się dobrą jakością hodowlaną, a jednocześnie nie spowodować zmiany charakteru siedliska lub pogorszyć jego stanu.

W drzewostanach z istniejącymi podrostami należy wyznaczyć szlaki zrywkowe. Należy również mieć na względzie to, że pozyskiwanie grubizny, szczególnie w ramach rębni złożonych, musi mieć bezpośredni związek z procesem odnowienia, tak by umożliwić uzyskanie właściwych celów hodowlanych, które wyznaczają przykładowe składy gatunkowe odnowienia w ramach przyjętych typów drzewostanów.

W pierwszym rzędzie należy przeznaczyć do użytkowania drzewostany, w których występują podrosty oraz wartościowe pod względem hodowlanym drugie piętra wymagające pilnego odślonienia. Następnie te, w których zaplanowano dwa cięcia częściowe lub dwa pasy w 10-leciu, zwłaszcza w tych częściach kompleksów leśnych, w których występuje znacznie większe nagromadzenie działek rębnych. W celu poprawy bioróżnorodności (głównie dla zachowania gatunków związanych ze starszymi drzewostanami), rezerwy martwego drewna w przyszłości oraz estetyki Lasów, na zrębach zupełnych i po cięciu uprzątającym w rębniach złożonych, zaleca się pozostawianie grup biocenotycznych tzw. „kęp ekologicznych” (około 5 %, a w przypadku siedlisk przyrodniczych 10 % miąższości grubizny) złożonych ze starodrzewia wraz z podokapowymi warstwami drzew i krzewów oraz nienaruszonym runem.

Pozostawienie części starodrzewu przewidziano już na etapie projektowania cięć rębnych pomniejszając zaprojektowaną do pozyskania grubiznę o przewidywaną miąższość kęp ekologicznych.

W obecnym planie urządzenia lasu nie przewiduje się odrębnych zasad regulacji użytkowania drzewostanów wytypowanych do jednostek kontrolnych. Niemniej jednak należy dążyć tam do odpowiedniej reprezentacji drzew w stopniach grubości, odpowiednio do faz rozwojowych.

Z uwagi na to, że statystyczne metody inwentaryzacji miąższości nie określają dokładnie zasobności konkretnych drzewostanów, nie należy bezpośrednio porównywać miąższości grubizny uzyskanej ze szczegółowego pomiaru na zrębie, czy też określonej przy sporządzaniu szacunków brakerskich, z miąższością podaną w opisie taksacyjnym i przeniesioną na pozycję wykazu cięć użytków rębnych.

Integralną częścią wykazu projektowanych cięć rębnych jest **mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1 : 20 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć dla poszczególnych leśnictw w skali 1 : 10 000.**

Użytkowanie rębne obrazują następujące tabele i wykazy: XIV, XV, XVII, wzory: 3, 4, 5. Zawarte są one w części tabelarycznej elaboratu (wszystkie), a także w opisie taksacyjnym (tabela XVII, wzory 4 i 5) oraz w planach zagospodarowania lasu i wykazie projektowanych cięć rębnych (tabele XIV i XV, wzór 3).

3.2. Użytki przedrębne

3.2.1. Etat użytkowania przedrębnego

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże wczesne i późne (selekcyjne i przekształceniowe). Nie zaprojektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości CP-P.

W myśl obowiązujących przepisów planowana do pozyskania miąższość grubizny, nie może przekroczyć 75% przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu. Ustalony i przyjęty, na podstawie sumy powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do cięć przedrębnych, we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Ogólna miąższość użytków przedrębnych określona została na podstawie przyjętych przez NTG, średnich wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych.

Podstawę do ich ustalenia stanowiły:

- ✎ wyniki użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie, w okresie ostatnich 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- ✎ spodziewany bieżący przyrost miąższości, wg gatunków panujących, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębny (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 60%, 65%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- ✎ etaty z poprzedniego planu urządzenia lasu,
- ✎ zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębny generowana jest przez program „Taksator”, w ramach tabeli VIIa.

Tabela 74. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych

Sposób określenia etatu miąższościowego	Obręby									Nadleśnictwo		
	Bliżyn			Siekierno			Suchedniów					
	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m ³ /ha]	Etat [m ³] netto	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m ³ /ha]	Etat [m ³] netto	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m ³ /ha]	Etat [m ³] netto	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m ³ /ha]	Etat [m ³] netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wg wskaźników z ostatnich 5 lat	2029,54	42,76	86779	1525,20	45,86	69950	2347,50	44,75	105051	5902,24	44,35	261781
Wg wskaźników z ostatnich 10 lat	3868,00	37,64	145573	2586,94	46,25	119654	4133,86	39,65	163887	10588,80	40,53	429114
Wg 50% przyrostu tablicowego	3315,17	36,93	122420	2338,76	39,99	93520	3746,34	34,98	131040	9400,27	36,91	346980
Wg 60% przyrostu tablicowego	3315,17	44,31	146904	2338,76	47,98	112224	3746,34	41,98	157248	9400,27	44,30	416376
Wg 65% przyrostu tablicowego	3315,17	48,01	159146	2338,76	51,98	121576	3746,34	45,47	170352	9400,27	47,99	451074
Wg 70% przyrostu tablicowego	3315,17	51,70	171388	2338,76	55,98	130928	3746,34	48,97	183456	9400,27	51,68	485772
Wg 75% przyrostu tablicowego	3315,17	55,39	183630	2338,76	59,98	140280	3746,34	52,47	196560	9400,27	55,37	520470
Etat z poprzedniego okresu gospodarczego	3966,78	36,00	142800	2673,92	36,00	96260	4213,10	36,00	151670	10853,80	36,00	390730

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla Nadleśnictwa przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 75. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
1		2	3	4	5
CP-P		0,00	0,00	0,00	0,00
Trzebieże	Wczesne (TW)	330,43	124,54	150,53	605,50
	Późne (TP)	2984,74	2214,22	3595,81	8794,77
	Razem	3315,17	2338,76	3746,34	9400,27
Ogółem		3315,17	2338,76	3746,34	9400,27

Dla określenia orientacyjnej miąższości użytków przedrębnych NTG przyjęła, jednakowo dla trzech obrębów, wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych w wysokości **49 m³/ha** z etami:

Obręb Bliżyn – 3315,17 ha, **162443 m³ netto**, 203054 m³ brutto,

Obręb Siekierno – 2338,76 ha, **114599 m³ netto**, 143249 m³ brutto,

Obręb Suchedniów – 3746,34 ha, **183571 m³ netto**, 229464 m³ brutto.

Przy takiej wielkości wskaźnika stopień wykorzystania przyrostu bieżącego tablicowego w drzewostanach nieobjętych planowanym użytkowaniem rębny przedstawia się następująco: w obrębie Bliżyn 66%, w obrębie Siekierno 61%, w obrębie Suchedniów 70%.

Przyjęty obligatoryjny powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym wynosi w Nadleśnictwie 9400,27 ha o szacunkowej miąższości 460613 m³ netto, 575767 m³ brutto.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębny generowana jest w ramach tabeli VIIa.

Zwiększona intensywność cięć nie osłabi biologicznej odporności drzewostanów, a jedynie poprawi ich stabilność oraz umożliwi w pełnym zakresie realizację zadań pielęgnacyjnych.

Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz stanu sanitarnego lasu w chwili wykonywania zabiegu.

Należy zaznaczyć, że w ogólnym, orientacyjnym etacie miąższościowym użytkowania przedrębego, mieści się grubizna, która pozyskiwana będzie w ramach użytków przygodnych i cięć sanitarnych. Na etapie planowania rozmiar użytków przygodnych i sanitarnych nie jest określany. Cięcia te są jedynie formą poboru miąższości w ramach użytkowania głównego. Charakter cięć określany jest na etapie realizacji użytkowania.

W części tabelarycznej elaboratu (VII) oraz opisów taksacyjnych i planów zagospodarowania lasu przedstawiono szczegółowe zestawienia dotyczące powierzchni zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego, (tabele nr XVI).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tych tabel.

Tabela 76. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bliżyn	TW	65,05	257,22	8,16	-	-	-	-	330,43
	TP	-	113,35	926,07	1324,33	555,78	10,73	54,48	2984,74
	Razem	65,05	370,57	934,23	1324,33	555,78	10,73	54,48	3315,17
Siekierno	TW	7,28	106,66	10,60	-	-	-	-	124,54
	TP	-	28,74	714,95	955,20	515,33	-	-	2214,22
	Razem	7,28	135,40	725,55	955,20	515,33	-	-	2338,76
Suchedniów	TW	58,51	92,02	-	-	-	-	-	150,53
	TP	-	37,21	644,11	1854,09	1030,53	16,31	13,56	3595,81
	Razem	58,51	129,23	644,11	1854,09	1030,53	16,31	13,56	3746,34
Nadleśnictwo	TW	130,84	455,90	18,76	-	-	-	-	605,50
	TP	-	179,30	2285,13	4133,62	2101,64	27,04	68,04	8794,77
	Razem	130,84	635,20	2303,89	4133,62	2101,64	27,04	68,04	9400,27

Tabela 77. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na TW i TP

Leśnictwo	TW	TP	Razem
	ha/m ³ netto		
1	2	3	4
Obręb Bliżyn			
Jastrzębia	46,22	255,09	301,31
	1599	12530	14129
Dalejów	118,42	496,62	615,04
	4299	26133	30432
Odrawążek	63,81	724,87	788,68
	1957	34682	36639
Świnia Góra	1,04	534,30	535,34
	48	24309	24357
Szałas	70,99	502,70	573,69
	2404	29783	32187
Wilczy Bór	29,95	471,16	501,11
	762	23937	24699
Razem Obręb Bliżyn	330,43	2984,74	3315,17
	11069	151374	162443
Obręb Siekierno			
Bronkowice	20,78	497,49	518,27
	536	25284	25820
Sieradowice	23,66	597,93	621,59
	559	29059	29618
Kaczka	70,17	528,92	599,09
	2645	23530	26175
Kamionka	9,93	589,88	599,81
	362	32624	32986
Razem Obręb Siekierno	124,54	2214,22	2338,76
	4102	110497	114599
Obręb Suchedniów			
Michniów	27,52	555,62	583,14
	647	24813	25459
Kleszczyny	4,15	424,59	428,74
	77	23933	24010
Stokowiec	29,14	670,77	699,91
	662	31347	32010
Rejów	11,71	671,82	683,53
	432	36430	36862
Kruk	65,86	276,81	342,67
	1985	13130	15115
Ostojów	4,48	454,97	459,45
	127	23970	24097
Osieczno	7,67	541,23	548,90
	119	25899	26018
Razem Obręb Suchedniów	150,53	3595,81	3746,34
	4049	179522	183571
Ogółem Nadleśnictwo	605,50	8794,77	9400,27
	19220	441393	460613

3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego

Zasadniczym celem użytkowania przedrębego jest pielęgnowanie drzewostanów poprzez cięcia o charakterze selekcyjnym, które powinny przyczyniać się do: osiągnięcia dobrej jakości technicznej drewna, zwiększenia odporności drzewostanów na działanie czynników biotycznych i abiotycznych, kształtowania właściwego składu gatunkowego oraz wzmocnienia zdolności produkcyjnej siedlisk.

W pewnej grupie drzewostanów z jakością techniczną cięcia w ramach trzebieży będą mieć charakter przekształceniowy (rozdział 5 tej części elaboratu), a ich główną funkcją będzie zapewnienie optymalnych warunków rozwoju dla posiadających pełną przydatność hodowlaną, istniejących podrostów i podsadzeń, bądź stworzenie warunków do zainicjowania odnowienia lub jego sztucznego wprowadzenia. W takich sytuacjach cięcia trzebieżowe należy wykonać tak, aby szkody w młodym pokoleniu lasu były jak najmniejsze. Dlatego zrywka drewna powinna odbywać się wzdłuż wyznaczonych wcześniej szlaków zrywkowych (operacyjnych).

Zgodnie z wykazem prac dodatkowych sporządzono, wg możliwości programu „Taksator”, szczegółowy wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego. Wykaz taki sporządzono zarówno dla obrębów leśnych jak i poszczególnych leśnictw. Wskazania gospodarcze z zakresu użytkowania przedrębego ujęto także w opisie taksacyjnym, podając rodzaj zabiegu (trzebieże wczesne – „TW” lub trzebieże późne – „TP”). Nie zaprojektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P).

Realizując użytkowanie przedrębne, należy w pierwszej kolejności obejmować zabiegami drzewostany nadmiernie przegęszczone i o gorszym stanie pielęgnacyjnym.

Zgodnie z zapisami w ZHL (§ 51, pkt. 5) oraz IUL (§ 46), w planowaniu użytków przedrębnych nie projektowano liczby nawrotów trzebieży, pozostawiając to w gestii Nadleśnictwa.

Zgodnie z ustaleniami KZP, potwierdzonymi przez NTG, w drzewostanach starszych klas wieku dla których określono jakość techniczną, a nie objętych planowanym użytkowaniem rębny (dotyczy to również drzewostanów nasiennych), w uzgodnieniu z Nadleśnictwem, zaprojektowano zabieg trzebieży późnej.

Zgodnie z wytycznymi Komisji Założeń Planu, sporządzono dodatkowy wykaz drzewostanów jodłowych kwalifikujących się do **trzebieży przerębowej**. W Nadleśnictwie Suchedniów wytypowano **3881,14 ha** takich drzewostanów, w tym: 974,13 ha w obrębie Bliżyn, 1247,17 ha w obrębie Siekierno i 1659,84 ha w obrębie Suchedniów. Wykazy zamieszczono na końcu niniejszego działu w załącznikach, a także w opisach taksacyjnych dla poszczególnych obrębów leśnych oraz operatach urządzenia lasu dla leśnictw.

3.3. Etat miąższościowy użytków głównych

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej i miąższości grubizny (brutto i netto), zaprojektowanej na bieżące 10-lecie w ramach użytkowania głównego, przedstawiono w sporządzonych, zarówno dla poszczególnych obrębów leśnych, jak i łącznie dla Nadleśnictwa, tabelach XVII zamieszczonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (VII) oraz opisów taksacyjnych.

W tabeli poniżej przedstawiono zaprojektowaną do pozyskania miąższość grubizny użytkowania głównego w ramach użytków rębnych i przedrębnych wraz z ich udziałami procentowymi w poszczególnych obrębach leśnych i łącznie w Nadleśnictwie.

Tabela 78. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego

Użytkowanie	Obręby						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Miaższość [m³ brutto]	[%]	Miaższość [m³ brutto]	[%]	Miaższość [m³ brutto]	[%]	Miaższość [m³ brutto]	[%]
	[m³ netto]	[%]	[m³ netto]	[%]	[m³ netto]	[%]	[m³ netto]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	254382	55,61	91565	38,99	227018	49,73	572965	49,88
	215606	57,03	78325	40,60	192513	51,19	486444	51,36
Przedrębne	203054	44,39	143249	61,01	229464	50,27	575767	50,12
	162443	42,97	114599	59,40	183571	48,81	460613	48,64
Razem	457436	100,00	234814	100,00	456482	100,00	1148732	100,00
	378049	100,00	192924	100,00	376084	100,00	947057	100,00

Z porównania przyjętego etatu użytków głównych z etatem za ubiegły okres gospodarczy i wykonaniem użytkowania w minionym dziesięcioleciu, wynika że nastąpi wzrost pozyskania drewna o 2,6 % w skali Nadleśnictwa.

Tabela 79. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2010 - 31.12.2019	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2020 - 31.12.2029
	[m³ netto]		
Bliżyn	356319	354864	378049
Siekierno	193695	215779	192924
Suchedniów	373073	352421	376084
Nadleśnictwo	923087	923064	947057

Ryc.58. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

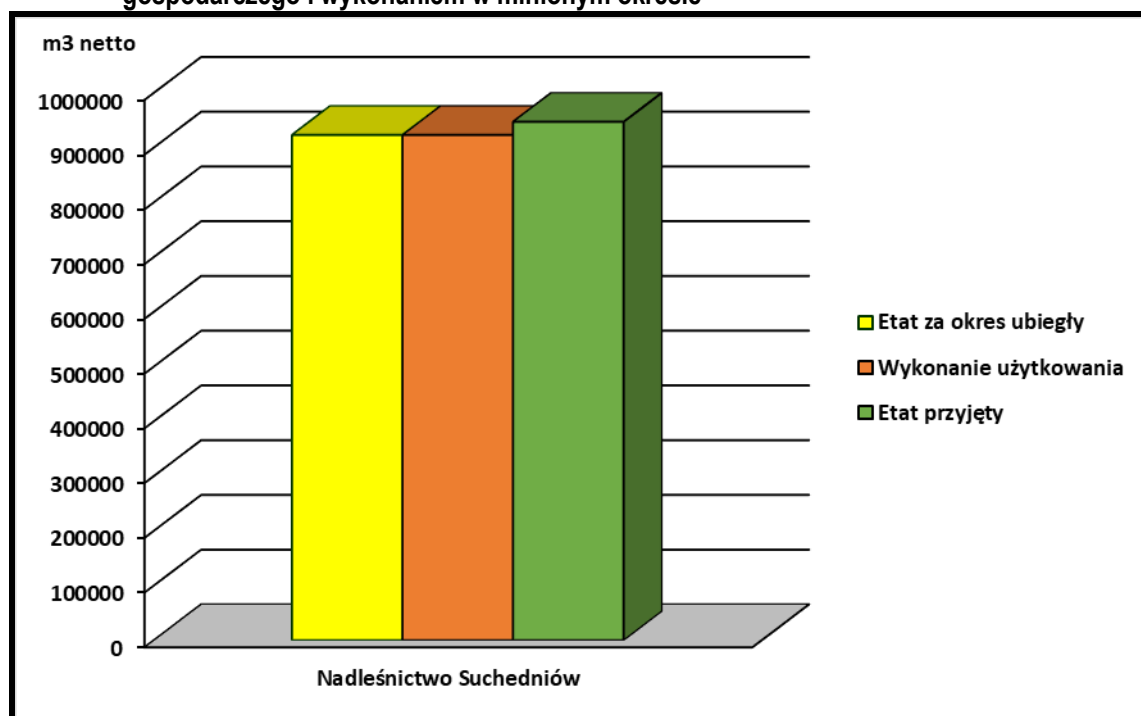


Tabela 80. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Użytki	Zasoby ogółem (m³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m³ brutto	m³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwód Bliżyn								
Rębne	-	-	-	254382	215606	12,77	47,85	45,78
Przedrębne	-	-	-	203054	162443	10,19	38,20	36,54
Razem	1992079	531600	555692	457436	378049	22,96	86,05	82,32
Obwód Siekierno								
Rębne	-	-	-	91565	78325	7,97	28,87	35,88
Przedrębne	-	-	-	143249	114599	12,46	45,17	56,14
Razem	1149448	317150	255181	234814	192924	20,43	74,04	92,02
Obwód Suchedniów								
Rębne	-	-	-	227018	192513	11,57	43,78	48,75
Przedrębne	-	-	-	229464	183571	11,69	44,25	49,27
Razem	1962948	518550	465715	456482	376084	23,25	88,03	98,02
Nadleśnictwo								
Rębne	-	-	-	572965	486444	11,22	41,90	44,88
Przedrębne	-	-	-	575767	460613	11,28	42,11	45,10
Ogółem	5104475	1367300	1276588	1148732	947057	22,50	84,01	89,98

Tabela 81. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Obwód						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczo- ne na etat	242255	205331	87186	74574	215625	182861	545066	462766
5% przyrostu miąższości	12113	10263	4359	3733	10781	9143	27253	23139
Rębne niezali- czone na etat	14	12	20	18	612	509	646	539
Razem użytki rębne	254382	215606	91565	78325	227018	192513	572965	486444
Przedrębne	203054	162443	143249	114599	229464	183571	575767	460613
Ogółem	457436	378049	234814	192924	456482	376084	1148732	947057

Tabela 82. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie prze- drębne		Razem	
		Zal. na etat1)		Niezal. na etat		Razem					
		ha	m³ netto	ha	m³ netto	ha	m³ netto	ha	m³ netto	ha	m³ netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jastrzębia	671,32	44402	-	-	671,32	44402	301,31	14129	972,63	58531
2	Dalejów	266,94	35923	-	-	266,94	35923	615,04	30432	881,98	66355
3	Odrowążek	207,87	18581	-	12	207,87	18593	788,68	36639	996,55	55232
4	Świnia Góra	493,99	26640	-	-	493,99	26640	535,34	24357	1029,33	50997
5	Szałas	408,16	50947	-	-	408,16	50947	573,69	32187	981,85	83134
6	Wilczy Bór	614,22	39101	-	-	614,22	39101	501,11	24699	1115,33	63800
7	Bronkowice	472,19	21040	-	-	472,19	21040	518,27	25820	990,46	46860

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie prze- drębne		Razem	
		Zal. na etat1)		Niezal. na etat		Razem					
		ha	m³ netto	ha	m³ netto	ha	m³ netto	ha	m³ netto	ha	m³ netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Sieradowice	152,12	8515	-	-	152,12	8515	621,59	29618	773,71	38133
9	Kaczka	277,33	27282	-	-	277,33	27282	599,09	26175	876,42	53457
10	Kamionka	413,63	21470	-	18	413,63	21488	599,81	32986	1013,44	54474
11	Michniów	161,89	8465	-	21	161,89	8486	583,14	25459	745,03	33945
12	Kleszczyny	353,11	29799	-	100	353,11	29899	428,74	24010	781,85	53909
13	Stokowiec	441,84	43463	-	10	441,84	43473	699,91	32010	1141,75	75483
14	Rejów	327,67	19234	-	-	327,67	19234	683,53	36862	1011,20	56096
15	Kruk	492,92	42251	-	-	492,92	42251	342,67	15115	835,59	57366
16	Ostojów	370,86	27197	-	378	370,86	27575	459,45	24097	830,31	51672
17	Osieczno	385,04	21595	-	-	385,04	21595	548,90	26018	933,94	47613
Nadleśnictwo		6511,10	485905	-	539	6511,10	486444	9400,27	460613	15911,37	947057

¹⁾ Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Powierzchnię drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego (rębego i przedrębego) przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 83. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego

Obręb	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3
Bliżyn	977,64	14,06
Siekierno	596,38	14,03
Suchedniów	504,16	7,43
Razem	2078,18	11,55

Powierzchnię drzewostanów nieobjętych planowaniem jakichkolwiek wskazań gospodarczych w perspektywie 10-letniej przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 84. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych

Obręb	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3
Bliżyn	604,30	8,69
Siekierno	452,08	10,64
Suchedniów	162,16	2,39
Razem	1218,54	6,77

Przyczyną pozostawienia niektórych drzewostanów bez zaprojektowanych wskazań gospodarczych było:

- położenie w rezerwatach przyrody,
- wyłączenie z użytkowania decyzją nadleśniczego (WZUDN),
- ustanowienie stref ochrony całorocznej ptaków podlegających ochronie gatunkowej,
- zakwalifikowanie do kategorii ochronności „lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody” oprócz WZUDN,
- brak potrzeb hodowlanych, objawiający się przede wszystkim występowaniem zwarcia luźnego drzewostanu bądź przerywanego o zagęszczeniu przerywanym miejscami luźnym,
- trudna dostępność drzewostanów, wg uzgodnień z leśniczymi,

- położenie wśród gruntów obcej własności i mała powierzchnia albo kształt uniemożliwiający prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej.

Brak planowania jakichkolwiek wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Suchedniów dotyczy **6,93 %** całej powierzchni leśnej (**łącznie z niezalesioną**). W obrębie Bliżyn jest to 8,79 % powierzchni leśnej, w obrębie Siekierno 10,72 %, a w obrębie Suchedniów 2,67 %.

Grubizna, którą ewentualnie pozyska się na powierzchniach nie objętych planowaniem wskazań gospodarczych, w ramach cięć przygodnych (np. usuwanie drzew posuszowych, złomów, wywrotów lub innych), mieścić się będzie w ramach ogólnego, orientacyjnego etatu miąższościowego.

3.4. Jednostki kontrolne

Zgodnie z protokołem z KZP, wytypowano drzewostany (w ramach oddziału lub pododdziału leśnego) jako jednostki kontrolne z udziałem jody, a także takie, w których istnieje możliwość osiągnięcia zróżnicowanej struktury pionowej. Lasy te będą zagospodarowywane rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd) i przerębową (V).

Tworzenie jednostek kontrolnych ma zapewnić w przyszłości odpowiednią dokładność inwentaryzacji przyrostu i zasobów drzewnych oraz ich użytkowanie w sposób zapewniający utrzymanie bądź kształtowanie wielopiętrowej i wielowiekowej struktury drzewostanu.

Łącznie w Nadleśnictwie powierzchnia z wyznaczonymi jednostkami kontrolnymi wynosi **8494,30 ha**, co stanowi 47 % powierzchni drzewostanów, w tym w obrębie Bliżyn 42 %, w obrębie Siekierno 54 % i w obrębie Suchedniów 48 %.

W ramach jednostek kontrolnych określono fazy rozwojowe drzewostanu, których powierzchnię przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 85. Zestawienie powierzchni jednostek kontrolnych

Faza rozwojowa	Obręby			Nadleśnictwo
	Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowieniowa	26,70	31,81	0,76	59,27
Optymalna	1247,68	1418,64	2058,78	4725,10
Terminalna	1615,78	835,68	1223,58	3675,04
Przejściowa	12,26	20,42	2,21	34,89
Ogółem	2902,42	2306,55	3285,33	8494,30

W obecnym planie urządzenia lasu nie przewiduje się odrębnych zasad regulacji użytkowania drzewostanów w jednostkach kontrolnych.

Na mapach przeglądowych cięć rębnych wyznaczono kierunki cięć, prostopadłe do granicy transportowej, uwzględniając uwarunkowania terenowe.

4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Zasadniczym celem hodowlanym w gospodarstwie leśnym jest uzyskanie takich drzewostanów, które przy określonych warunkach przyrodniczo-leśnych zapewnią trwałość lasów, osiągnięcie zakładanego technicznego celu produkcji oraz spełnianie funkcji pozaprodukcyjnych, z uwzględnieniem potrzeb i oczekiwań społeczeństwa.

Wymienione cele wyrażone są w postaci przyjętych dla poszczególnych drzewostanów, dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych, projektowanych składów gatunkowych upraw, z wyszczególnieniem orientacyjnego udziału procentowego poszczególnych gatunków, które skrótowo ujęte są w postaci typów drzewostanów. Wyznaczają one model docelowy

drzewostanu, do którego należy dążyć na każdym etapie jego rozwoju i jaki powinien być uzyskany w wieku jego dojrzałości do odnowienia.

Podstawą do opracowania zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu były szczegółowe, określone w trakcie terenowych prac urządzeniowych i uzgodnione z Nadleśnictwem wskazania gospodarcze, które opracowano kameralnie uwzględniając plan cięć użytków rębnych. Pozostają one w pełnej zgodzie z ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją Urządzania Lasu i innymi przedmiotowymi wytycznymi.

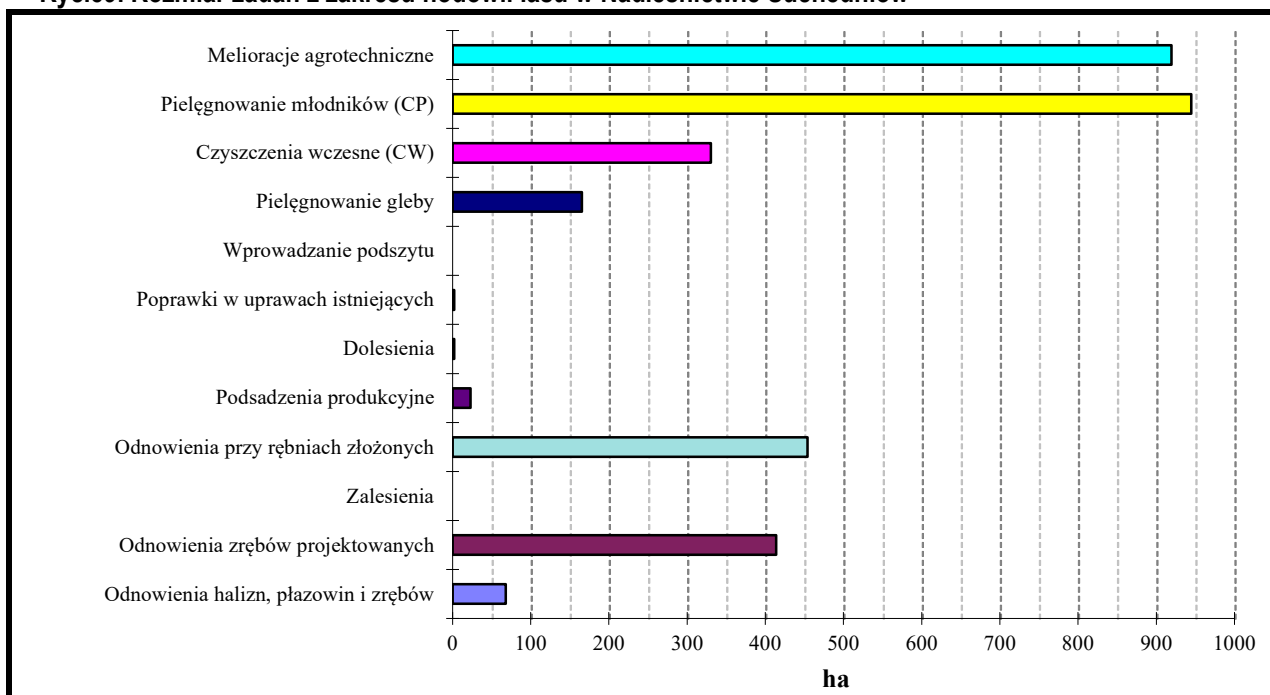
Szczegółowe rozpisanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu zawarto we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych. Sporządzono także zestawienie zbiorcze, dla poszczególnych obrębów leśnych i Nadleśnictwa łącznie (tabele XVIII). Zamieszczono je w części VII tabelarycznej elaboratu oraz opisów taksacyjnych i planów zagospodarowania lasu. Sporządzono również, zgodnie z wykazem prac dodatkowych, szczegółowe wykazy projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla obrębów leśnych jak i poszczególnych leśnictw.

Zaplanowany rozmiar prac na bieżący okres gospodarczy przedstawiono w tabeli i diagramie poniżej.

Tabela 86. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Suchedniów

Rodzaj czynności gospodarczej		Obręby			Nadleśnictwo	
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów		
		Powierzchnia [ha]				
1		2	3	4	5	
1. Odnowienia i zalesienia otwarte		277,34	60,63	143,92	481,89	
w tym:	- halizny, płazowiny, zręby	25,61	11,06	31,47	68,14	
	- zręby projektowane	251,73	49,57	112,45	413,75	
	- grunty nieleśne	-	-	-	-	
2. Odnowienia pod osłoną		121,70	120,12	237,33	479,15	
w tym:	- przy rębniach złożonych	120,96	110,16	222,99	454,11	
	- podsadzenia produkcyjne	-	9,40	13,59	22,99	
	- dolesienia	0,74	0,56	0,75	2,05	
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach		0,15	-	2,12	2,27	
4. Wprowadzanie podszytów		-	-	-	-	
5. Pielęgnowanie razem		358,38	318,42	763,98	1440,78	
w tym:	- upraw	- pielęgnowanie gleby	44,17	33,60	87,65	165,42
		- czyszczenia wczesne (CW)	87,46	101,62	141,39	330,47
	- pielęgnowanie młodników (CP)	226,75	183,20	534,94	944,89	
6. Melioracje		374,86	175,56	369,14	919,56	
w tym:	- agrotechniczne	374,86	175,56	369,14	919,56	
	- wodne	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- nawożenie	0,00	0,00	0,00	0,00	

Ryc.59. Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Suchedniów



Przedstawiony powyżej rozmiar zaplanowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, podczas NTG uznano za właściwy, uwzględniający potrzeby i możliwości realizacyjne Nadleśnictwa.

Poniżej podano omówienie specyficznych dla Nadleśnictwa Suchedniów zagadnień z zakresu projektowanych prac hodowlanych.

W ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych znajdują się tylko odnowienia zrębów istniejących i zaplanowanych w projekcie PUL.

Halizn i płazowin nie zinventaryzowano. W przypadku projektowanego uzyskania odnowienia naturalnego zostało to zapisane w opisie taksacyjnym, w polu informacji różnych skrótem „ODNN”.

Nadleśnictwo nie posiada obecnie użytków rolnych do zalesienia.

W powierzchni odnowienia przy rębniach złożonych wynoszącej 454,11 ha znajdują się odnowienia w: rębniach złożonych – 439,56 ha, drzewostanach w KDO bez rębni - 7,28 ha, młodnikach po rębni złożonej – 7,27 ha. W przypadkach projektowanego uzyskania odnowienia naturalnego zostało to zapisane w opisie taksacyjnym, w polu informacji różnych skrótem „ODN-ZŁOŻN”.

Dolesienia luk zaprojektowano tylko tam gdzie istnieje szansa na ich wyprowadzenie, zajmują jednak marginalną powierzchnię.

Podsadzenia produkcyjne (odnowienia wyprzedzające), zaprojektowano w drzewostanach bliższych z docelowym udziałem w składzie drzewostanów jodły i buka.

Poprawki i uzupełnienia zaprojektowano w istniejących uprawach.

W uprawach nowo projektowanych, zarówno podoślonych, jak i na powierzchniach otwartych, nie zaprojektowano poprawek. Jednak po założeniu nowych upraw poprawki i uzupełnienia będą również realizowane, ale w miarę bieżących potrzeb. Przewiduje się, że mogą one stanowić ok. 5% ich powierzchni.

Wprowadzania podszytów nie zaplanowano.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano w istniejących uprawach otwartych i podoślonych, w których konieczność takiego zabiegu stwierdzono podczas prac taksacyjnych.

W uprawach nowo projektowanych, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną nie zaprojektowano pielęgnacji gleby. Wyjątek stanowią zaewidencjonowane wg stanu na 01.01.2020 r. zręby.

Do czyszczeń wczesnych przeznaczono powierzchnie istniejących upraw na powierzchni otwartej i pod osłoną (na powierzchni zredukowanej).

Podobnie jak w przypadku poprawek oraz pielęgnowania gleby dla nowo projektowanych odnowień nie zaplanowano tego zabiegu.

Zabiegi pielęgnacji upraw, tj. pielęgnacje gleby i czyszczenia wczesne będą wykonywane w uprawach powstałych w trakcie bieżącego 10-lecia na bieżąco, w rozmiarze wynikającym z postępu realizacji prac odnowieniowych.

Czyszczenia późne przewidziano w istniejących młodnikach, a także w podrostach oraz w uprawach, które w drugiej części okresu gospodarczego osiągną status młodnika.

Melioracje agrotechniczne projektowano na wszystkich powierzchniach przewidzianych do odnowień z pominięciem jedynie tych powierzchni, gdzie zabieg ten był już wykonany.

Wszystkie zabiegi pielęgnacyjne w wykazie hodowli ujęto jednorazowo, jednak wykonywać należy je zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi, nawet kilkakrotnie.

Do odnowień, a szczególnie poprawek i uzupełnień, należy używać zdrowego, wyrośniętego, o wyraźnie wykształconym pędzie wierzchołkowym, materiału sadzeniowego.

Nadleśnictwo w najbliższym 10-leciu materiał sadzeniowy pozyskiwać będzie ze szkółki kontenerowej znajdującej się w Nadleśnictwie Daleszyce.

W odnowieniach należy wykorzystywać, w miarę możliwości, istniejące podrosty i zadrzewienia oraz pozostawiać w stanie nienaruszonym istniejące bagienka i naturalne oczka wodne.

Wskazane jest też, dla wzbogacenia różnorodności gatunkowej, wprowadzanie, tam gdzie to możliwe gatunków nie występujących w typach drzewostanów, a dobrze rosnących na danych siedliskach. Dotyczy to także gatunków drzew owocowych i jagodowych, których owoce mogą być bazą pokarmową dla ptaków leśnych.

Tabela 87. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnic- stwa	Prace odnowieniowe						Zale- sienia	Pielęgnowanie lasu			Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.		Piel. gleby	CW	CP	
		halizny płaz.	zręby	złoż.	II p.	luki						
Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Jastrzębia	-	41,09	44,88	-	-	-	-	7,12	9,82	18,99	77,39
2	Dalejów	-	79,62	19,03	-	0,59	0,15	-	11,85	26,11	62,18	98,15
3	Odrawążek	-	36,11	19,30	-	0,15	-	-	8,34	21,27	38,40	54,92
4	Świnia Góra	-	1,98	7,25	-	-	-	-	-	-	17,54	9,23
5	Szałas	-	89,74	27,95	-	-	-	-	12,81	20,04	80,82	105,04
6	Wilczy Bór	-	28,80	2,55	-	-	-	-	4,05	10,22	8,82	30,13
7	Bronkowice	-	2,05	49,15	2,80	-	-	-	14,54	35,16	29,55	54,00
8	Sieradowice	-	3,65	19,70	-	-	-	-	1,88	10,22	54,04	23,35
9	Kaczka	-	53,93	35,81	4,85	0,42	-	-	15,94	43,21	48,29	89,82
10	Kamionka	-	1,00	5,50	1,75	0,14	-	-	1,24	13,03	51,32	8,39
11	Michniów	-	10,02	9,77	-	-	-	-	12,78	21,07	83,27	13,92
12	Kleszczyny	-	10,13	45,95	-	-	-	-	7,23	16,45	28,12	54,06
13	Stokowiec	-	47,80	60,37	1,00	0,10	-	-	31,53	57,63	83,18	108,78
14	Rejów	-	2,51	20,90	10,90	-	1,38	-	7,21	9,63	44,54	34,61
15	Kruk	-	53,66	51,38	0,94	-	0,62	-	18,87	22,27	44,42	105,76
16	Ostojów	-	9,55	26,55	-	-	0,12	-	8,19	8,72	25,69	33,04
17	Osieczno	-	10,25	8,07	0,75	0,65	-	-	1,84	5,62	225,72	18,97
Nadleśnictwo		-	481,89	454,11	22,99	2,05	2,27	-	165,42	330,47	944,89	919,56

Podczas taksacji lasu zinwentaryzowano istniejące naloty. Łączna powierzchnia nalotów w Nadleśnictwie wyliczona ze stopnia pokrycia (pow. zredukowana) wynosi **627,43 ha**, w tym: 183,47 ha w obrębie Bliżyn, 194,02 ha w obrębie Siekierno i 249,94 ha w obrębie Suchedniów.

Wykaz pododdziałów ze skróconym opisem nalotu przedstawiono w tabeli na końcu niniejszego działu w załącznikach.

5. Przebudowa drzewostanów

Przebudowę drzewostanów niezgodnych z celami gospodarki leśnej zaprojektowano według wytycznych protokołu z KZP, w ramach **przebudowy pełnej** z podziałem na:

- intensywną – realizowaną poprzez użytkowanie ręczne, zaprojektowaną w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z TD;
- stopniową – realizowaną poprzez trzebieże w drzewostanach z jakością techniczną o składzie gatunkowym niezgodnym z TD.

Zarówno przebudowę intensywną jak i stopniową zaprojektowano do realizacji, w drzewostanach o składzie gatunkowym warstwy drzew niezgodnym z typem drzewostanu.

Tabela 88. Formy przebudowy

Przebudowa	Obręby			Nadleśnictwo
	Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Intensywna	167,24	85,79	245,60	498,63
Stopniowa	50,33	44,40	30,00	124,73
Ogółem	217,57	130,19	275,60	623,36

Wykazy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzory nr 3 wg IUL), sporządzone dla obrębów leśnych zgodnie z możliwościami programu „Taksator”, zawierają drzewostany kategorii: A – do pilnej przebudowy pełnej i kategorii B – do stopniowej przebudowy pełnej. Wzory nr 3 zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu, a także planów zagospodarowania lasu i wykazów projektowanych cięć rębnych.

6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

Ogólną ocenę stanu zdrowotnego lasów Nadleśnictwa Suchedniów, z uwzględnieniem istotnych czynników (biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych) mających na to wpływ w poprzednich okresach gospodarczych, przedstawiono w „Analizie gospodarki leśnej...”, a także w referacie Zespołu Ochrony Lasu w części II elaboratu. Informacje odnośnie stanu uszkodzenia drzewostanów, bazujące na danych z taksacji drzewostanów w ramach V rewizji urzędniowej, podano w części I elaboratu (podrozdział 5.5). Z kolei „Program Ochrony Przyrody” (część IX elaboratu) podaje opis tak istotnych czynników decydujących o jakości środowiska leśnego, jak stan czystości powietrza, stosunki wodne oraz szersze omówienie zagrożeń biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych. Zawiera także kierunkowe wytyczne do organizacji i wykonywania prac, formułuje zadania odnośnie ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych oraz prezentuje walory przyrodnicze społeczeństwu.

Na podstawie powyższych źródeł można stwierdzić, że stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Suchedniów jest dobry. Do utrzymania właściwej higieny lasu i biologicznej jego odporności w najbliższym okresie potrzeba jednak konsekwentnej realizacji czynności ochronnych i gospodarczych przewidzianych przez „Instrukcję Ochrony Lasu” oraz zadań z ochrony lasu i przyjętych kierunków działania nakreślonych w referacie Kierownika ZOL.

Aby utrzymać na dobrym poziomie kondycję lasu, konieczne jest stałe monitorowanie i raportowanie zagrożeń ze strony czynników szkodliwych. W ocenie potencjalnych zagrożeń, które mogą wystąpić w najbliższym dziesięcioleciu, ważna jest dokładna analiza zjawisk jakie miały miejsce w przeszłości i wyciągnięcie właściwych wniosków.

Podstawowe zadania w zakresie ochrony to:

1) w dziale hodowli:

- przestrzeganie regionalizacji przy produkcji materiału sadzeniowego, zawartej w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035”;
- na odnawianych powierzchniach, maksymalne wykorzystywanie mozaikowości siedlisk leśnych, stwarzające możliwość wzbogacenia i urozmaicenia ekosystemów leśnych;
- na gruntach porolnych, wykorzystywanie wartościowych samosiewów drzew i krzewów, jako bardziej odpornych na choroby grzybowe;
- pozostawianie na gruntach odnawianych, występujących naturalnych oczek wodnych, bagienek oraz cieków wodnych wraz z istniejącą roślinnością, jako ostoi życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu;
- nie odnawianie świeżych zrębów sosnowych zagrożonych wzmożonym występowaniem szeliniaka;
- w zabezpieczaniu założonych upraw preferowanie metod niechemicznych tj. wykłádanie pułapek, kopanie dołków chwytynych, rowków izolacyjnych, gradzenie, usuwanie drzewek chorych i porażonych;
- preferowanie w czyszczeniach domieszek gatunków biocenotycznych;

2) w dziale użytkowania przedrębego:

- stosowanie cięć selekcyjnych, zmierzających do nierównomiernego rozmieszczenia drzew dorodnych, tworząc tym samym strukturę przestrzenną drzewostanów, charakteryzującą się istnieniem biogrup drzew;
- w drzewostanach młodszych i średnich klas wieku prowadzenie cięć o charakterze selekcji pozytywnej;
- wywożenie z lasu na bieżąco drewna pochodzącego z cięć pielęgnacyjnych celem utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów w drzewostanach zagrożonych żerem *kornika ostrozębnego* usuwanie na bieżąco pozostałych po wyrobie drewna gałęzi i wierzchołków;
- pozostawianie drzew dziuplastych podczas prowadzonych cięć, jako schronienia i miejsca rozrodu pożytecznego ptactwa leśnego;
- w drzewostanach zdrowych, nie zagrożonych pożarem, występowaniem grzybów patogenicznych i szkodliwych owadów, pozostawianie drobnych gałęzi i posuszu jałowego w celu powstrzymania procesów degradacyjnych gleb leśnych i przyspieszenia obiegu materii;
- kształtowanie tzw. stref ekotonu wzdłuż ważniejszych dróg publicznych oraz na granicy cenoz (pole - las, woda - las, tereny zurbanizowane - las) wg wytycznych opublikowanych pismem Dyrektora RDLP znak ZG.7013.2.2018 z dnia 06.02.2018 r.

3) w dziale użytkowania rębego:

- pozostawienie na etapie wykonawstwa, po wykonaniu zrębów zupełnych i cięć uprzątających po rębniach złożonych, przynajmniej 5%, a dla siedlisk przyrodniczych 10% drzew w formie grup i kęp, łącznie z warstwą podszytową, jako miejsc bytowania różnych organizmów roślinnych i zwierzęcych, decydujących o bogactwie i procesach samoregulacji w przyrodzie;
- zachowanie właściwych nawrotów cięć oraz przestrzeganie zasady wkraczania na następny pas zrębowy jeżeli na poprzednim nastąpiło trwałe odnowienie;
- unikanie wykonywania zrębów w okresie letnim, tj. w okresie rozrodu szkodników owadzych, ewentualnie wywożenie na bieżąco drewna wyrobionego latem, a w drze-

wostanach zagrożonych żerem *kornika ostrozębnego* usuwanie na bieżąco pozostałych po wyrobie drewna gałęzi i wierchołków;

- kształtowanie tzw. stref ekotonu wzdłuż ważniejszych dróg publicznych oraz na granicy cenoz (pole - las, woda - las, tereny zurbanizowane - las) wg wytycznych opublikowanych pismem Dyrektora RDLP znak ZG.7013.2.2018 z dnia 06.02.2018 r., a także w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych;
- 4) w dziale czynności głównych, czysto ochronnych, przewidzianych Instrukcją Ochrony Lasu, a także wynikających z opracowanej przez Zespół Ochrony Lasu w Radomiu „Prognozy zagrożenia oraz kierunkowych zadań z ochrony lasu na następne 10-lecie (2020 - 2029)” :
- stosowanie opracowanej przez IBL metodyki integrowanej ochrony drzewostanów iglastych i liściastych;
 - kontrola i monitorowanie występowania szkodników pierwotnych (foliofagi) w tym aktualizowanie partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, aktualizowanie ognisk gradacyjnych, przeprowadzanie kontroli występowania brudnicy mniszki i strzygoni choinówki, a także rejestrowanie wzmożonego pojawienia się innych szkodliwych owadów w tym zwójek jodłowych;
 - kontrola i monitorowanie występowania szkodników wtórnych (kambiofagi), w szczególności kornika ostrozębnego, a także przyplaszczka granatka, kornika szesćiozębnego i cetyńca występujących na drzewostanach sosnowych, korników jodłowych oraz kornika drukarza w drzewostanach świerkowych;
 - kontrola występowania szkodników korzeni, poprzez obserwację obecności pędraków w glebie oraz przebiegu rójki chrabąszczy, pozwalające na uzyskanie informacji o zagrożeniu;
 - terminowe wykładanie pułapek tradycyjnych i feromonowych oraz staranne ich monitorowanie; materiał zasiedlony – pułapki jak i opanowane drzewka powinny zostać usunięte i spalone;
 - monitorowanie zagrożenia infekcjami powodowanymi przez grzyby patogeniczne, m.in. hubę korzeni, opieńkową zgniliznę korzeni, grzyby osutkowe na uprawach sosnowych, mączniaka dębu, a także inne czynniki chorobotwórcze;
 - obserwacja drzewostanów porażonych przez jemiołę, a w przypadku opanowania drzewa w stopniu silnym należy usuwać je w ramach cięć sanitarnych. W przypadku opanowania przez jemiołę drzew w całym drzewostanie w stopniu zagrażającym jego trwałości należy wykonać zrąb sanitarny. W drzewostanach niezagrożonych przez jemiołę również należy usuwać w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych drzewa przez nią zasiedlone nawet w niewielkim stopniu, by nie stanowiła materiału rozmnożeniowego. Wymienione czynności starać się wykonać w ramach zaplanowanych zabiegów w Planie Urządzenia Lasu. Należy prowadzić wzmożone działania informacyjne, mające na celu uświadomienie społeczeństwa o przyczynach konieczności i zasadności podejmowanych działań, zmierzających do ograniczenia rozprzestrzeniania się patogena;
 - bieżące usuwanie wydzielającego się posuszu czynnego, a także części wywrotów i złomów (potencjalna wylęgarnia szkodników wtórnych) w ramach użytkowania przygodnego rębego i przedrębego;
 - stosowanie dostępnych metod ochrony upraw i młodników oraz pozostałych drzewostanów przed ssakami roślinożernymi: zwierzyną łowną (grodzenia, zabezpieczanie chemiczne, zakładanie osłonek, wykładanie drzew zgryzowych i inne) oraz bobrem;
 - rejestracja uszkodzeń lasu powodowanych przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne na kartach sygnalizacyjnych i ewidencyjnych zgodnie z obowiązującą IOL.

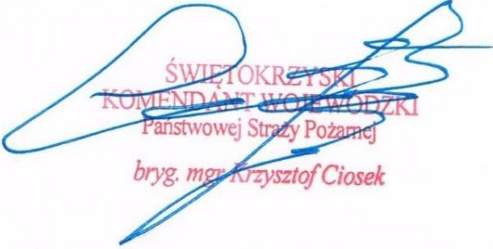
Nadleśnictwo powinno eliminować organizmy szkodliwe zagrażające trwałości lasów, działając w oparciu o zasady przedstawione w art.10 pkt.1 ustawy o lasach.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu przedstawione zostały na **mapie przeglądowej ochrony lasu w skali 1 : 20 000.**



Założenia planu urządzenia lasu
w zakresie ochrony przeciwpożarowej
w Nadleśnictwie Suchedniów
na lata 2020 – 2029

Uzgodniono ze Świętokrzyskim
Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej


ŚWIĘTOKRZYSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
brig. mgr Krzysztof Ciosek

Kielce, dnia...28.01.2020r...

7. Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej

7.1. Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu

Kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu wynikają z:

- analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie,
- oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego wynikającego z obecnego stanu lasów,
- analizy stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie,
- obowiązujących w tym względzie przepisów prawnych, tj.:
 - Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 roku (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 6 z późn. zm.);
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55)
 - Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 z późn. zm.) i wydanych na ich podstawie przepisów wykonawczych, tj.:
 - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
 - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58 poz. 405) – sprostowanie: Dz. U. Nr 82, poz. 573 z 2006r.
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 r. nr 137 poz. 923 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2015 r. poz. 1070 z późn. zm.).

Przy ustalaniu kierunkowych zadań z zakresu ochrony ppoż. uwzględniono ponadto:

- wytyczne Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej lasu z 2012 r.,
- ustalenia ze służbami zajmującymi się tymi zagadnieniami w RDLP w Radomiu i Nadleśnictwie Suchedniów.

7.2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym

Zagrożenie pożarowe w ubiegłym okresie oparto o ilość i charakterystykę pożarów zaistniałych w lasach Nadleśnictwa Suchedniów w latach 2010 - 2019.

Charakterystykę pożarów zaistniałych w poszczególnych latach ubiegłego okresu gospodarczego przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 89. Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Suchedniów

Rok	Ilość pożarów w lasach Nadleśnictwa	Pow.[ha]	Średnia powierzchnia [ha]
1	2	3	4
2010	2	1,14	0,57
2011	9	2,11	0,23
2012	14	2,88	0,21
2013	5	0,65	0,13
2014	1	0,05	0,05
2015	6	0,89	0,15
2016	4	0,13	0,03
2017	1	0,02	0,02
2018	6	0,32	0,05
2019	13	1,75	0,13
Razem	61	9,94	0,16

Tabela 90. Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia objęta pożarami [ha]						Powierzchnia ze stratami [ha]	Przeciętna powierzchnia pożaru [ha]
		Ogółem	Rodzaj powierzchni objętych pożarami						
			uprawy	młodniki	II klasa wieku	III klasa wieku i >	inne powierzchnie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	2	1,14	0	0,40	0	0,74	0	0,40	0,57
2011	9	2,11	0	0,44	0	1,67	0	0,44	0,23
2012	14	2,88	0,63	0,74	0	1,51	0	1,37	0,21
2013	5	0,65	0,03	0	0	0,62	0	0	0,13
2014	1	0,05	0	0	0	0,05	0	0	0,05
2015	6	0,89	0	0	0	0,89	0	0	0,15
2016	4	0,13	0	0	0	0,13	0	0	0,03
2017	1	0,02	0	0	0	0,02	0	0	0,02
2018	6	0,32	0	0	0	0,32	0	0	0,05
2019	13	1,75	0,52	0	0	1,23	0	0,52	0,13
Razem	61	9,94	1,18	1,58	0	7,18	0	2,73	0,16

W ubiegłym okresie gospodarczym odnotowano w lasach Nadleśnictwa Suchedniów **61** pożarów, na powierzchni **9,94 ha**. Były to zarówno pożary pokrywy gleby (ściółki) oraz drzewostanów, które spowodowały straty materialne na powierzchni **2,73 ha**.

Przyczyną powstania większości pożarów były podpalenia.

7.3. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Określenie potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Suchedniów oparto o analizę poszczególnych czynników decydujących o tym zagrożeniu. Poddane analizie czynniki to:

- udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i lasu łęgowego w ogólnej powierzchni leśnej,
- skład gatunkowy drzewostanów,
- rozmieszczenie osad ludzkich,
- atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów,
- gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne,
- warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w Nadleśnictwie.

a) Udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

Udział siedlisk borowych tj.: Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i łęgowych w powierzchni leśnej Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 91. Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo Suchedniów	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	-	-	-	-	-	-	-	-
Bśw	26,90	0,38	-	-	-	-	26,90	0,15
BMśw	8,49	0,12	8,27	0,19	4,91	0,07	21,67	0,12
Bw	-	-	-	-	-	-	-	-
BMw	4,87	0,07	9,87	0,23	-	-	14,74	0,08
Lł	2,70	0,04	-	-	-	-	2,70	0,01
Razem	42,96	0,61	18,14	0,42	4,91	0,07	66,01	0,36
Pozostałe	6948,38	99,39	4248,56	99,58	6830,91	99,93	18027,85	99,64
Ogółem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

Jak wynika z powyższych danych, udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych w skali całego Nadleśnictwa, kształtuje się na poziomie 0,36 % powierzchni leśnej.

b) Skład gatunkowy drzewostanów

Tabela 92. Podział powierzchni leśnej zalesionej według grup gatunkowych drzew panujących

Grupa gatunków panujących	Obręby leśne						Nadleśnictwo Suchedniów	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Iglaste	5970,57	85,84	3520,00	82,78	5495,75	81,01	14986,32	83,29
Liściaste	984,74	14,16	730,41	17,22	1288,08	18,99	3003,23	16,71
Razem	6955,31	100,00	4250,41	100,00	6783,83	100,00	17989,55	100,00

Przytoczony wyżej podział nie odzwierciedla w pełni rzeczywistego obrazu tutejszych drzewostanów. Nie uwzględnia bowiem ich zróżnicowania gatunkowego i złożoności strukturalnej. W starszych drzewostanach występują wartościowe podrosty z udziałem jodły, buka i dębu oraz dolne piętra złożone zarówno z gatunków iglastych jak i liściastych (głównie jodła, buk).

W ogólnej powierzchni zalesionej w Nadleśnictwie około 87% zajmują drzewostany mieszane, dwu- i wielogatunkowe. Ponadto na większości siedlisk (poza ubogimi borowymi) występuje dobrze rozwinięta warstwa podszytów. Czynniki te w istotny sposób ograniczają zagrożenie pożarowe.

c) Rozmieszczenie skupisk ludzkich

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo leżą w bliskim sąsiedztwie miasta Suchedniów (ok. 8,5 tys. mieszkańców), które jest ważnym ośrodkiem przemysłowym i węzłem komunikacyjnym – drogowym i kolejowym. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się miasto Bodzentyn (ok. 2,2 tys. mieszkańców). Z innych większych miejscowości leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wymienić należy: Bliżyn, Odrowążek. Pozostały rejon objęty jest rozproszonym osadnictwem, które ma charakter przemysłowo-rolniczy.

Omawiane tereny narażone są na presję człowieka, szczególnie w okresie letnim, gdzie zwiększa się penetracja ludności, co przekłada się na wzrost zagrożenia pożarowego w tym czasie.

d) Atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów

Nadleśnictwo Suchedniów nie posiada opracowania waloryzacyjnego lasów dla potrzeb zagospodarowania rekreacyjnego. W związku z tym, przy ocenie przydatności lasów do rekreacji, uwzględniono tylko niektóre kryteria mające decydujący wpływ na poziom ich atrakcyjności, tj.:

- obszary chronione w ramach sieci „Natura 2000”,
- dostępność kompleksów leśnych,
- Leśny Kompleks Promocyjny (LKP) Puszcza Świętokrzyska,
- parki krajobrazowe,
- rezerваты przyrody – „Góra Sieradowska”, „Wykus”, „Kamień Michniowski”, „Dalejów”, „Świnia Góra”,
- pomniki przyrody – 20 - pojedyncze drzewa i 2 - skałki,
- obszary chronionego krajobrazu,
- stanowisko dokumentacyjne,
- szlaki piesze: czarny, czerwony, niebieski, żółty,
- szlaki rowerowe: czarny, czerwony, niebieski, żółty, zielony,
- ścieżka dydaktyczna „Na Kruku”
- leśna droga krzyżowa
- obiekt edukacyjny „Leśna Klasa”,
- zabytki kultury materialnej, miejsca pamięci, pomniki, mogiły, kapliczki,
- kąpieliska: zalew Kamionka, zalew Rejowski, zalew Żarnówka;
- miejsce postoju pojazdów: Leśnictwo Michniów, oddział 227I;
- parking w obrębie leśnym Suchedniów, oddział 6A.

Generalnie stwierdzić można, że atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów tego Nadleśnictwa może być czynnikiem wpływającym na wzrost zagrożenia pożarowego. Jednakże skanalizowanie ruchu turystycznego wzdłuż wyznaczonych szlaków powoduje, że czynnik ten nie wpływa na wzmożone zagrożenie pożarowe.

Trzeba też zauważyć, że złożoność (skład gatunkowy, struktura) i żyzność drzewostanów w większości kompleksów nie sprzyjają powstawaniu niebezpiecznych zarzewi ognia.

e) Gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa przebiega szereg szlaków komunikacyjnych w postaci szlaków kolejowych i dróg publicznych o nawierzchni bitumicznej. Do najważniejszych z nich należą:

Szlaki kolejowe:

- Kraków – Skarżysko-Kamienna – Warszawa,
 - Skarżysko-Kamienna – Końskie – Tomaszów Mazowiecki – Łódź.
- drogi o znaczeniu krajowym:
- S7 Skarżysko-Kamienna – Chęciny,
 - Nr 42 Starachowice – Skarżysko-Kamienna – Końskie – Radomsko
- drogi o znaczeniu wojewódzkim:
- Nr 751 Suchedniów – Ostrowiec Świętokrzyski,
 - Nr 752 Górno – Rzepin Pierwszy.

Niektóre z wyżej wymienionych dróg omijają kompleksy leśne lub przebiegają obok nich. Jednak wraz z innymi drogami gminnymi, o gorszym nawet standardzie nawierzchni mogą pełnić

rolę dróg dojazdowych do dróg leśnych wytypowanych jako pożarowe lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w wypadku zagrożenia pożarowego.

f) Warunki meteorologiczne i wilgotność gleb

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości palenia się lasu. Najbardziej istotne znaczenie mają w okresie od wczesnej wiosny do jesieni, tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej. Stopień zagrożenia pożarowego lasów (SZPL) ustala się dla strefy prognostycznej. Do tego celu służą punkty prognostyczne i pomocnicze punkty pomiarowe. SZPL dla strefy prognostycznej oznacza się na podstawie następujących parametrów:

- wilgotności ściółki w drzewostanie sosnowym III klasy wieku, rosnącym na siedlisku boru świeżego,
- wilgotności względnej powietrza, mierzonej na wysokości 0,5 m od powierzchni zadarnionej przy ścianie drzewostanu,
- współczynnika opadowego, ustalanego na podstawie dobowej sumy opadów atmosferycznych, korygującego SZPL.

Nadleśnictwo posiada punkt pomiarowy w strefie prognozowania nr 33.

Temperatura powietrza i ilość opadów deszczu, wpływa na wilgotność gleb leśnych, która decyduje o potencjalnym zagrożeniu pożarowym lasów. Ilość opadów atmosferycznych i brak lub małe zachmurzenie są parametrami, które określają tzw. pogodę pożarową, podczas której powstaje ponad 60% pożarów lasu.

Uwilgotnienie gleb w lasach Nadleśnictwa Suchedniów (określone na podstawie zaktualizowanego opracowania glebowo-siedliskowego) przedstawiono poniżej:

Tabela 93. Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia.

STL	Obręby leśne						Nadleśnictwo Suchedniów	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Pow. leśna	%	Pow. leśna	%	Pow. leśna	%	pow. leśna	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
suche	-	-	-	-	-	-	-	-
świeże	2365,09	33,83	3260,31	76,41	4836,77	70,76	10462,17	57,82
wilgotne	4401,76	62,96	955,97	22,41	1959,39	28,66	7317,12	40,44
bagienne	87,81	1,26	24,66	0,58	17,89	0,26	130,36	0,72
zalewowe	136,68	1,95	25,76	0,60	21,77	0,32	184,21	1,02
Razem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. Wtedy to silne promieniowanie słoneczne i wysokie temperatury wzmagają zagrożenie pożarowe lasów, szczególnie na siedliskach o słabszym uwilgotnieniu gleby tj. na siedliskach **Bśw**, **BMśw**.

7.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Suchedniów obliczono zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2015r. poz.1070), które wprowadziło zmiany w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.).

Przy kategoryzacji uwzględniono:

- średnią, roczną liczbę pożarów lasu w okresie gospodarczym (z ostatnich 10 lat) przypadających na 10 km² powierzchni leśnej,

- udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego,
- średnią wilgotność względną powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰,
- średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej.

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu w Nadleśnictwie Suchedniów została określona na podstawie danych pochodzących z punktu pomiarowego w Nadleśnictwie - punkt pomocniczy (strefa prognostyczna nr 33 - Mostki).

W przypadku Nadleśnictwa Suchedniów, ilość punktów przydzielona poszczególnym czynnikom różnicującym zagrożenie pożarowe, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 94. Wzór obliczania kategorii zagrożenia pożarowego

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów
1	2	3	4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie 10 lat przypadających na 10 km ² (P _p) $P_p = 12,5 \log(11,2 G_p + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = L_p / P_l \times 10$	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (L _p)	6,1	$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,33 + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = 6,1 / 180,94 \times 10$	10
		powierzchnia leśna km ² (P _l)	180,94		
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł (P _d) $P_d = 0,1 U_s$	Udział %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł (U _s)	0,36	$P_d = 0,1 U_s$	0
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (P _k) $P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1$	Średnia wilgotność względna powietrza 9 ⁰⁰ (W _p)	74,70	$P_k = 0,221 \times 10 - 0,59 \times 74,7 + 45,1$	3
		udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (U _{ds})	10,00		
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² powierzchni leśnej (P _a) $P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$ gdzie: $G_z = L_m / P_l / 100$	liczba mieszkańców (L _m)	39966	$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 2,145) + 5,16$ gdzie: $G_z = 39966 / 18634$	3
5	1) > 25 - I kategoria zagrożenia pożarowego 2) 16-24 II kategoria zagrożenia pożarowego 3) < 15 - III kategoria zagrożenia pożarowego			Suma punktów	16
				Kategoria zagrożenia pożarowego	II

Łączna suma punktów przydzielonych poszczególnym czynnikom różnicującym zagrożenie pożarowe **wynosi 16**, co w myśl § 2 pkt. 5 Załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. Nr 137 poz. 923), kwalifikuje tutejsze lasy **do II kategorii zagrożenia pożarowego**.

W ramach ogólnie ustalonej kategorii zagrożenia, lasy Nadleśnictwa Suchedniów podzielone są na 5 stref operacyjnych w ramach trzech stref zagrożenia:

- strefa o dużym zagrożeniu nr: 159;
- strefa o średnim zagrożeniu nr: 145;
- strefa o małym zagrożeniu nr: 100, 144, 146.

Zgodnie z podziałem, każda strefa operacyjna posiada jednostki zadysponowane do udziału w akcji gaśniczej.

Teren Nadleśnictwa podzielono na koordynaty adresowe. Zasięgi poszczególnych stref operacyjnych, jak i koordynaty uwidocznione zostały na mapie sytuacyjnej ochrony przeciwpożarowej lasu w skali 1: 50 000.

7.5. Zasady działań w zakresie profilaktyki

Zagrożenie pożarowe lasów, wynikające z ogólnej dostępności lasu, wymusza na zarządzających lasami podjęcia szeregu działań profilaktycznych minimalizujących to zagrożenie.

a) Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

Działalność informacyjna i ostrzegawcza zmierzać ma do wywoływania odpowiednich zachowań ludzi w lesie i jego otoczeniu. W tym celu należy prowadzić:

informację słowną:

- pogadanki i prelekcje na temat przyczyn zagrożenia pożarowego lasów, wygłaszane w szkołach, na zebraniach rolników, obozach harcerskich, w zakładach pracy itp.
- komunikaty ostrzegawcze podawane w środkach masowego przekazu;

informację wizualną:

- ulotki rozprowadzane wśród młodzieży szkolnej, uczestników obozów młodzieżowych i kolonii letnich, turystów, wczasowiczów, pracowników zakładów pracy, itp.
- plakaty, ogłoszenia wywieszane w miejscach zbiorowego przebywania ludności, na tablicach ogłoszeń nadleśnictw, urzędów itp.,
- tablice ostrzegawcze wywieszane na terenach leśnych wzdłuż szlaków wycieczkowych i turystycznych, przy schroniskach, obozach młodzieżowych i innych miejscach o dużej penetracji ludności,
- programy telewizyjne,
- materiały multimedialne i gry komputerowe o treści przeciwpożarowej,
- informacje i ostrzeżenia przekazywane za pośrednictwem Internetu.

współpracę w zakresie ochrony przeciwpożarowej z organizacjami młodzieżowymi, ruchami ekologicznymi i samorządami terytorialnymi.

Szczególny nacisk należy położyć na informowaniu w lokalnych środkach masowego przekazu, o dużym zagrożeniu pożarowym lasu i wprowadzanych w konsekwencji, okresowych zakazach wstępu na tereny leśne.

Powyższe zalecenia Nadleśnictwo realizuje na bieżąco w swej działalności gospodarczej.

b) Korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie

Korzystanie z lasu i zasady zachowania się w lesie regulują następujące przepisy:

ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie ppoż. (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 z późn. zm.), której poszczególne artykuły dotyczą odpowiednio:

obowiązków w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz konsekwencji naruszenia przepisów przeciwpożarowych

- ❖ „Osoba fizyczna, prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu są zobowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem” (art. 3 ust. 1).
- ❖ „Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa w ust. 1, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach” (art. 3 ust. 2).

postępowania w wypadku wystąpienia pożaru – art.9:

- ❖ „Kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz: centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostkę ochrony przeciwpożarowej albo Policję bądź wójta albo sołtysa”.

ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 6 z późn. zm.), której poszczególne artykuły dotyczą odpowiednio:

odpowiedzialności za szkody powstałe w lesie – art.11:

- ❖ Jednostka organizacyjna, osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za powstanie szkody w lasach jest obowiązana do jej naprawienia według zasad określonych w Kodeksie Cywilnym”.

udostępniania lasu dla ludności – art. 26:

- ❖ „Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3, są udostępniane dla ludności” (art. 26 ust. 1);
- ❖ „Stałym zakazem wstępu objęte są lasy stanowiące:
 - uprawy leśne do 4 m wysokości,
 - powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne,
 - ostoje zwierząt,
 - źródłiska rzek i potoków,
 - obszary zagrożone erozją”;
- ❖ „Nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa w razie, gdy:
 - wystąpiło zniszczenie albo znaczne uszkodzenie drzewostanów lub degradacja runa leśnego,
 - występuje duże zagrożenie pożarowe,
 - wykonywane są zabiegi gospodarcze związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskaniem drewna”;
- ❖ „Lasy objęte stałym lub okresowym zakazem wstępu, z wyjątkiem przypadków określonych w ust. 2 pkt. 1, oznacza się tablicami z napisem „zakaz wstępu” oraz wskazaniem przyczyny i terminu obowiązywania zakazu. Obowiązek ustawiania i utrzymywania znaków ciąży na nadleśniczym w stosunku do lasów będących w zarządzie Lasów Państwowych oraz na właścicielach pozostałych lasów” (art. 26 ust. 4).
- ❖ „Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, wzór znaku zakazu wstępu do lasu oraz zasady jego umieszczania” (art. 26 ust. 5).

ruchu oraz postoju pojazdów – art. 29, w tym w szczególności:

- ❖ „Ruch pojazdem silnikowym, zaprzęgowym i motorowerem w lesie dozwolony jest jedynie drogami publicznymi, natomiast drogami leśnymi jest dozwolony tylko wtedy, gdy są one oznakowane drogowskazami dopuszczającymi ruch po tych drogach. Nie dotyczy to inwalidów poruszających się pojazdami przystosowanymi do ich potrzeb.” (art. 29 ust.1).
- ❖ „Postój pojazdów, o których mowa w ust. 1, na drogach leśnych jest dozwolony wyłącznie w miejscach oznakowanych”.
- ❖ „Przepisy ust. 1 oraz art. 26 ust. 2 i 3, a także art. 28, nie dotyczą wykonujących czynności służbowe lub gospodarcze:
 - 1) pracowników nadleśnictw;
 - 2) osób nadzorujących gospodarkę leśną oraz kontrolujących jednostki organizacyjne Lasów Państwowych;
 - 3) osób zwalczających pożary oraz ratujących życie lub zdrowie ludzkie;
 - 4) funkcjonariuszy Straży Granicznej chroniących granicę państwową oraz funkcjonariuszy innych organów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i porządek publiczny;
 - 5) osób wykonujących czynności z zakresu gospodarki łowieckiej oraz właścicieli pasiek zlokalizowanych na obszarach leśnych;
 - 6) właścicieli lasów we własnych lasach;
 - 7) osób użytkujących grunty rolne położone wśród lasów;
 - 8) pracowników leśnych jednostek naukowych, instytutów badawczych i doświadczalnych, w związku z wykonywaniem badań naukowych i doświadczeń z zakresu leśnictwa i ochrony przyrody;
 - 9) wojewódzkich konserwatorów przyrody oraz pracowników Służb Parków Krajobrazowych;

10) osób sporządzających plany urządzenia lasu, uproszczone plany urządzenia lasu lub inventaryzację stanu lasu, o której mowa w art. 19 ust. 3.

❖ „Imprezy sportowe oraz inne imprezy o charakterze masowym organizowane w lesie wymagają zgody właściciela lasu”.

czynności, których wykonywanie w lesie jest zabronione – art. 30, w tym w szczególności:

❖ „W lasach oraz na terenach śródleśnych, jak również w odległości do 100 m od granicy lasu, zabrania się działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo, a w szczególności:

- 1) rozniecania ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela lasu lub nadleśniczego,
- 2) korzystania z otwartego płomienia,
- 3) wypalania wierzchniej warstwy gleby i pozostałości roślinnych.”

❖ „Przepisy ust. 3 nie dotyczą działań i czynności związanych z gospodarką leśną pod warunkiem, że czynności te nie stanowią zagrożenia pożarowego”.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55), której poszczególne artykuły dotyczą odpowiednio:

czynności, których wykonywanie w parkach narodowych i rezerwach jest zabronione – art. 15 i art. 124:

❖ Art. 15.1. W parkach narodowych oraz rezerwach przyrody zabrania się: (...) 10) palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Art. 124. 1. Zabrania się wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów.

2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1, nie dotyczy działań ochrony czynnej wynikających z:

- 1) zadań ochronnych lub planu ochrony dla parku narodowego lub rezerwatu przyrody;
- 2) planu zadań ochronnych lub planu ochrony dla obszarów Natura 2000.;

odpowiedzialności za szkody – art. 131:

❖ Art. 131. Kto:

(...) 12) wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, (...)

– podlega karze aresztu lub grzywny.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), którego odpowiednie zapisy dotyczą:

obowiązku i zasad umieszczania informacji dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu:

❖ „Właściciel lub zarządca lasu umieszcza tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej” (§ 39 ust. 5);

posługiwania się otwartym ogniem:

❖ „W lasach i na terenach śródleśnych, na obszarze łąk, torfowisk i wrzosowisk, jak również w odległości do 100 m od granicy lasów nie jest dopuszczalne wykonywanie czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru” (§ 40 ust. 1):

- 1) rozniecanie ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właścicieli lub zarządcę lasu,
- 2) palenie tytoniu, z wyjątkiem miejsc na drogach utwardzonych i miejsc wyznaczonych do pobytu ludzi.”

❖ „Przepis ust. 1 pkt 1 nie dotyczy czynności związanych z gospodarką leśną oraz wykonywaniem robót budowlanych i eksploatacji kopalin w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą lasu” (§ 40 ust. 2).

Przepisy tego rozporządzenia dotyczą także działań wykonywanych poza obszarami leśnymi mogących stwarzać zagrożenie pożarowe dla lasów, w tym:

ustawiania stert i stogów.

❖ „Przy ustawianiu stert, stogów i brogów należy zachować co najmniej następujące odległości (§ 41 ust. 2 pkt. 5):

- od lasów i terenów zalesionych – 100 m.”

wypalania pozostałości roślinnych.

❖ „Wypalanie słomy i pozostałości roślinnych na polach jest zabronione” (§ 43).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.), które określa zasady wprowadzania okresowego zakazu wstępu do lasu ze względu na zagrożenie pożarowe:

❖ „Zakaz wstępu do lasu wprowadza się przy 3. stopniu zagrożenia pożarowego lasu, jeżeli przez kolejnych 5 dni wilgotność ściółki mierzona o godzinie 9⁰⁰ będzie niższa od 10%” (§12).

c) Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie

Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie lub w odległości do 100 m od jego granicy dozwolone jest wyłącznie do celów związanych z gospodarką leśną pod warunkiem przestrzegania szczegółowych przepisów, podanych w „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej”.

d) Działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu – pasy przeciwpożarowe

Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu powinny być oddzielone od tych obiektów pasami przeciwpożarowymi. Obiektami takimi są: zakłady przemysłowe, magazyny, poligony, linie kolejowe, drogi publiczne utwardzone, parkingi i inne obiekty użyteczności publicznej. Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 07.06.2010 r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109 poz. 719 z późn. zm.) w rozdz. 9 § 38.

To samo rozporządzenie (§ 38 pkt. 3) stanowi, że obowiązek utrzymywania pasów ppoż. nie dotyczy:

- lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego,
- drzewostanów powyżej 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach, położonych wzdłuż dróg publicznych nieutwardzonych,
- lasów (kompleksów leśnych) o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaje i sposoby wykonywania pasów przeciwpożarowych określa § 10 Rozporządzenia MŚ z 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.), Rozporządzenie MI z 07.08.2008 r. (tekst jednolity Dz. U. 2014r. poz. 1227 z późn. zm.), oraz Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2012 r.

Nadleśnictwo utrzymywać musi pasy przeciwpożarowe typu A, tj. w drzewostanach poniżej 30 lat przyległych do dróg publicznych. Na pasie szerokości 30 m od drogi uprzątać należy martwe drzewa, leżące gałęzie, a także nieokrzesane ścięte lub powalone drzewa. W ten sam sposób porządkować należy teren po cięciach wypadających przy drogach publicznych.

Na gruntach Nadleśnictwa nie występują pasy przeciwpożarowe typu BK. Pasy przeciwpożarowe znajdujące się przy torach kolejowych utrzymuje PKP. W Nadleśnictwie Suchedniów znajdują się one w pobliżu następujących oddziałów leśnych:

- obręb leśny Suchedniów, oddz.: 179, 180, 181, (długość 1477m), 14, 21A, 24A (długość 1900m),

W pozostałych lasach Nadleśnictwa, a także w bezpośrednim ich sąsiedztwie, nie ma obiektów, wokół których należałoby zakładać pasy ppoż.

e) Zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego w drzewostanach, wskazane jest:

- ✱ przy zakładaniu upraw wprowadzać możliwie największą ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych w odpowiednich formach zmieszania,
- ✱ przy odnawianiu powierzchni powyżej 6 ha (np. powierzchnie pożarzysk), stosować podział na mniejsze części pasami gatunków liściastych,
- ✱ przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł zagrożenia (drogi publiczne, kolej) przygotowanie gleby wykonywać należy równoległe do drogi, na szerokość nie mniejszą niż 50 m, oraz sadzić na takim pasie gatunki liściaste,
- ✱ powierzchnie pod liniami energetycznymi wysokiego napięcia na terenach leśnych ewentualnie zadrzewić i zakrzewić gatunkami liściastymi,
- ✱ na granicy polno-leśnej oraz na obrzeżach lasu przylegających do szerszych dróg kształtować strefy ekotonowe, poprzez odpowiednie wykonanie cięć, spowodujące rozluźnienie górnego piętra drzew. Umożliwi to szybszy rozwój istniejących warstw podszytów i podrostów.

Wymienione wyżej zalecenia Nadleśnictwo realizuje na bieżąco w trakcie działalności gospodarczej. Niektóre z linii energetycznych przebiegających przez kompleksy leśne, są w sposób naturalny zakrzaczone, głównie gatunkami podszytowymi.

f) Zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl § 39 ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), zabronione jest pozostawianie w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej gałęzi, chrustu, nieokrzyszanych ściętych drzew oraz odpadów poeksploatacyjnych.

Realizacja powyższego obowiązku ma miejsce na bieżąco w trakcie działalności gospodarczej, co kontroluje służba nadzoru technicznego Nadleśnictwa.

g) Szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z art. 4.2. ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.08.1991 r. (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 z późn. zm.) inspektor do spraw ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie posiada ukończone szkolenie inspektorów ochrony ppoż., a zagadnienia ppoż. są poruszane co-rocennie na naradach gospodarczych poświęconych tej tematyce, organizowanych w okresie wczesnowiosennym.

Szkoleniem w zakresie ochrony przeciwpożarowej winni być objęci wszyscy pracownicy Nadleśnictwa oraz pracownicy wykonujący pracę na terenie lasów. Odbycie takich szkoleń należy odpowiednio dokumentować.

7.6. Ocena organizacyjno – technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie

a) System obserwacji

System obserwacji w Nadleśnictwie oparty jest na dostrzegalniach przeciwpożarowych, zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów oraz nadleśnictw ościennych.

- w Nadleśnictwie Suchedniów
oddz. **70c** obrębu Suchedniów, leśnictwo Kruk – dł. geogr. 20°47'20" szer. geogr. 51°03'33", **rtf: 50:956**;
- w Nadleśnictwie Stąporków
oddz. **165k** obrębu Miedziera, leśnictwo Krasna – dł. geogr. 20°30'00" szer. geogr. 51°05'15", **rtf: 20:957**;
- w Nadleśnictwie Skarżysko

oddz. **38a** obrębu Rataje, leśnictwo Węglów – dł. geogr. 21°00'05" szer. geogr. 51°02'11", **rtf: 91:954**;

oddz. **56a** obrębu Skarżysko, leśnictwo Majdów – dł. geogr. 20°45'26" szer. geogr. 51°10'55", **rtf: 91:955**

Z w/w dostrzegalni obserwować można całość lasów Nadleśnictwa Suchedniów. Ponadto w razie konieczności organizowane są przez Nadleśnictwo patrole naziemne.

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji jest wystarczający i zgodny z zapisami Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) w sprawie szczególnych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, § 5 ust.5, nakładający obowiązek na właścicieli lub zarządców lasów, do organizowania obserwacji i patrolowania, w okresie dużego zagrożenia pożarowego, kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 300 ha. Takimi kompleksami w Nadleśnictwie Suchedniów są:

- w obrębie Bliżyn:
 - Ur. Nowki
 - Ur. Główne
- w obrębie Siekierno:
 - Ur. Główne
- w obrębie Suchedniów:
 - Ur. Suchedniów
 - Ur. Stokowiec
 - Ur. Michniów

Ponadto do lokalizacji pożarów i pomiaru powierzchni pożarysk wykorzystywane są w coraz większym zakresie odbiorniki GPS i Leśna Mapa Numeryczna.

b) Obserwacje lotnicze

RDLP w Radomiu czarteruje dwa samoloty Dromader i dysponuje nimi w razie potrzeby do bezpośredniej akcji gaśniczej. Czarterowane samoloty stacjonują w następujących bazach lotniczych:

- ✓ w Sadkowie - łączność w sieci LP Radom, kanał nr 1, kryptonim 1 : 99, tel. (048) 365-87-48.
- ✓ w Masłowie - łączność w sieci LP Radom, kanał nr 2, kryptonim 1 : 88, tel. (048) 311-07-07;

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów nie ma lądowisk operacyjnych.

Dysponentem środków lotniczych jest RPAD RDLP Radom tel. (48) 385-60-76(77), kryptonim rtf. LP Radom 1:1, kanał 1,2,6. W sytuacji dużych i bardzo dużych pożarów lasu, istnieje możliwość zadysponowania samolotów gaśniczych z RDLP Warszawa (LBL Bemowo, LBL Ułęż), RDLP Łódź (LBL Bełchatów) i RDLP Lublin (LBL Radowice).

c) Punkty alarmowo-dyspozycyjne

W siedzibie biura Nadleśnictwa Suchedniów, utworzony jest Punkt Alarmowo Dyspozycyjny, podległy bezpośrednio Regionalnemu Punktowi Alarmowo Dyspozycyjnemu przy RDLP w Radomiu. Wyposażenie jego stanowi: telefon, sprzęt radiowy zapewniający łączność pomiędzy nadleśnictwem, RDLP i leśnictwami, oraz komputer z oprogramowaniem wykorzystywanym do lokalizacji pożarów.

Stopień zagrożenia pożarowego lasu określany jest na podstawie odczytów z pomocniczego punktu w strefie 33 zlokalizowanego w Nadleśnictwie Suchedniów.

W celu zapewnienia właściwego funkcjonowania sieci stworzony został system informacyjny do zbierania, weryfikowania i archiwizowania danych pomiarowych na stronie www.traxelektronik.pl.

Na podstawie dyspozycji RPAD w PAD Nadleśnictwa prowadzone są dyżury.

Podstawowe wyposażenie PAD w Nadleśnictwie stanowią:

- radiotelefon pasma leśnego (kryptonim LP Radom 1:63, kanał 1) umożliwiający bezpośrednie połączenie z PAD przy RDLP w Radomiu (kryptonim 1:1, kanał 1,2,6);
- telefon przewodowy: (41) 254 30 45
- mapa topograficzna terenu Nadleśnictwa z oznakowaną siatką koordynatów lotniczych;
- dokumentacja obejmująca sposób postępowania na wypadek powstania pożaru w wersji analogowej;
- wykaz systemów alarmowania i łączności oraz dziennik dyspozytora;
- zegarek;
- książka meldunków;
- komputer z oprogramowaniem wykorzystywanym do lokalizacji pożarów, pracujący w sieci LP z dostępem do internetu i kolorowej drukarki A3;
- instrukcja PAD.

Alarmowanie stanowisk kierowania PSP o powstaniu pożaru, odbywać się może telefonicznie. Sprawność alarmową w terenie gwarantują telefony we wszystkich osadach służbowych leśnictw oraz służbowe telefony komórkowe, w jakie wyposażeni zostali wszyscy pracownicy terenowi Nadleśnictwa.

Do obowiązków PAD przy Nadleśnictwie należy:

- a) wdrożenie realizacji zadań i przedsięwzięć ochronnych w Nadleśnictwie w zależności od SZPL,
- b) nadzór nad funkcjonowaniem systemu obserwacyjno-alarmowego na podległym terenie i kierowanie jego pracą,
- c) ustalenie adresu (miejsca) pożaru zgłoszonego przez sieć obserwacyjną,
- d) powiadomienie o pożarze stanowiska kierowania właściwej powiatowej komendy Państwowej Straży Pożarnej,
- e) powiadomienie o pożarze kierownictwa Nadleśnictwa, PAD-u RDLP i właściwej służby terenowej,
- f) skierowanie do pożaru własnych sił i środków Nadleśnictwa,
- g) utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej,
- h) w okresach panowania tzw. pogody pożarowej sporządzanie prognozy rozprzestrzeniania się pożaru, bazując na danych meteorologicznych, z wykorzystaniem „modelu pożaru lasu”,
- i) przestrzeganie wytycznych Zarządzenia Dyrektora RDLP wydawanego na czas trwania bezpośredniego zagrożenia pożarowego w lasach.

d) Dojazdy pożarowe

Jednym z najważniejszych czynników decydujących o szybkości i skuteczności podjętych działań ratowniczych w przypadku powstania pożaru lasu, jest dostępność terenów leśnych dla pojazdów służb ratowniczych.

Zapewnienie tej dostępności, poprzez odpowiednią ilość i jakość dojazdów pożarowych, należy do podstawowych obowiązków Nadleśnictwa w zabezpieczeniu pożarowym administrowanych przez siebie lasów. Sieć dróg dojazdowych w Nadleśnictwie Suchedniów tworzą lokalne drogi publiczne o nawierzchni ulepszonej (asfaltowe, a także utwardzone o gorszym standardzie nawierzchni), przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz oznakowane w terenie, leśne drogi - dojazdy pożarowe.

Wymogi pod względem gęstości sieci dróg dojazdowych określa § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58 poz. 405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Jakość dróg leśnych wykorzystywanych, jako dojazdy pożarowe określa § 7 wymienionego Rozporządzenia MŚ wg, którego:

- drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, powinny być utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdnosć oraz oznakowane i ponumerowane;
- powinny posiadać nawierzchnię o nośności 100 kN i nośności na oś 50 kN;

- powinny posiadać promienie zewnętrzne łuków o długości, co najmniej 11 m;
- odstępy pomiędzy koronami drzew, do wysokości 4 m liczonej od nawierzchni jezdni, powinny wynosić, co najmniej 6 m;
- szerokość jezdni powinna wynosić, co najmniej 3 m;
- w wypadku dróg nieprzelotowych powinien być plac manewrowy (20 x 20 m);
- jednopasmowe drogi pożarowe powinny posiadać mijanki (o parametrach: co najmniej 3 m szerokości i 23 m długości).

Odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą, o której mowa w § 7 ust. 1 wymienionego Rozporządzenia MŚ nie powinna przekraczać:

- 750 m – dla lasów zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego;
- 1500 m – dla lasów zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego.

W rezultacie do wykazu istniejących dojazdów pożarowych ujęto 12 dróg o łącznej długości 64,7 km. Ich wykaz i charakterystykę zawarto w poniższym zestawieniu.

Tabela 95. Wykaz istniejących dojazdów pożarowych

Obręb leśny	Nr drogi	Nr strefy operacyjnej	długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania, termin	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
Bliżyn	2	144 100	6940	utwardzona - 6563 m gruntowa – 377 m	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Skarżysko-Kamienna
	3	100	9861	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Skarżysko-Kamienna
	4	100	6534	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Skarżysko-Kamienna
	5	100	1918	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce KP PSP Skarżysko-Kamienna
Razem Obręb Bliżyn			25253				
Siekierno	6	146	6931	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce KP PSP Starachowice
	7	146	3810	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce KP PSP Skarżysko-Kamienna
	8	146	4188	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce KP PSP Starachowice
Razem Obręb Siekierno			14929				
Suchedniów	1	100	10440	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Skarżysko-Kamienna
	2	100	3546	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Skarżysko-Kamienna
	7	146	4394	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Skarżysko-Kamienna
	9	146	3420	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Skarżysko-Kamienna
	10	145	2725	utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Skarżysko-Kamienna
Razem Obręb Suchedniów			24525				
Ogółem Nadleśnictwo			64707				

Istniejące dojazdy pożarowe spełniają wymogi wymienione w § 7pkt. 2 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.), jednak nie zabezpieczają dostępności do wszystkich obszarów leśnych (zgodnie z § 8). Wobec czego Nadleśnictwo Suchedniów, zgodnie ze swoim planem inwestycyjnym na bieżący okres gospodarczy, planuje budowę nowych dróg – dojazdów pożarowych o długości 62 km. Poniżej przedstawiono lokalizację i termin realizacji nowych dróg – dojazdów pożarowych.

Tabela 96. Wykaz projektowanych dojazdów pożarowych

Lp.	Obręb leśny	Nr strefy operacyjnej	długość [m]	Przebieg drogi	Projektowana nawierzchnia	Planowane działania, termin realizacji	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bliżyn	100	3189	Oddz.46-47, 59-60, 70-72, 92	kruszywo	2023	KP PSP Skarżysko-Kamienna
2		100	2716	Oddz. 75-78, 67A, 68	kruszywo	2025	
3		100	2043	Oddz. 83, 104-106, 126, 127	kruszywo	2027	KM PSP Kielce
4		100	3490	Oddz. 119-120, 140-141, 163-164, 188, 211-212	kruszywo	2025	KP PSP Skarżysko-Kamienna
5		100	3189	Oddz. 188-194, 212-218	kruszywo	2028	
6		100	5340	Oddz. 116, 137-138, 159-160, 183, 184, 203-206	kruszywo	2025	
7		100	4885	Oddz. 171-179, 196-203	kruszywo	2021	
8		100	598	Oddz. 120, 121, 141,142	kruszywo	2025	
Razem obręb Bliżyn			24852				
9	Siekierno	146	4984	Oddz.11A,12-14, 32-39	kruszywo	gotowa	KM PSP Kielce KP PSP Starachowice
10		146	2468	Oddz. 9, 10, 29, 30, 51, 52, 72, 73	kruszywo	2025	
11		146	2119	Oddz. 5, 6, 25, 26, 47, 48, 68	kruszywo	gotowa	
12		146	1473	Oddz. 23-25, 45-47	kruszywo	2028	
13		146	2255	Oddz. 141-145	kruszywo	2025	
14		146	2504	Oddz. 147-151, 152-156	kruszywo	2029	
Razem obręb Siekierno			15803				
15	Suchedniów	146	4225	Oddz. 239-240, 232-233, 223-224, 213-214, 202-203, 192-193, 183-184	kruszywo	2027	KP PSP Skarżysko-Kamienna
16		145	2980	Oddz. 21, 22, 23, 30, 31, 32, 38, 44	kruszywo	2026	
17		145	1057	Oddz. 10, 11, 22A, 23A	kruszywo	2025	
18		145	2059	Oddz. 18-19, 27-28, 33-34	kruszywo	2027	
19		100	1813	Oddz. 109, 122, 123, 124	kruszywo	2026	
20		100	2534	Oddz. 130-133	kruszywo	gotowa	
21		100	3342	Oddz. 154-157, 164-167, 175, 176	kruszywo	gotowa	
22		100	2591	Oddz. 62-63, 79-81, 93-98	kruszywo	2029	
23		100	650	Oddz. 52-53	kruszywo	2022	
24		100	950	Oddz. 125, 143	kruszywo	2026	
Razem obręb Suchedniów			21251				
Ogółem Nadleśnictwo			61906				

Po uwzględnieniu powyższego, Nadleśnictwo Suchedniów będzie dysponować 34 dojazdami pożarowymi o łącznej długości około **126,61 km**.

Istniejące i projektowane dojazdy pożarowe wraz z siecią dróg publicznych, zabezpieczą dostępność do obszarów leśnych i spełnią wymogi wymienione w § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.).

Jakość dróg pożarowych jest przedmiotem corocznej kontroli przedstawicieli PSP.

Wszystkie istniejące dojazdy pożarowe oraz drogi (publiczne i leśne) uwidoczniono na mapie sytuacyjnej ochrony przeciwpożarowej lasu w skali 1: 50 000.

e) Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Jednym z podstawowych obowiązków nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej jest **zapewnienie wody do celów gaśniczych**. Obowiązek ten nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 roku (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (rozdz. 9, § 39, ust. 3, 4), w myśl, których:

„Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem” i „Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych lub cieków wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/sek. przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego, nieprzekraczającym 5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego, uzgodnionym z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego”.

Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych zapewniają punkty czerpania wody i hydranty.

Tabela 97. Wykaz istniejących punktów czerpania wody

Lp.	Strefa operacyjna	Koordynaty	Rodzaj punktu / lokalizacja	Własność	Ocena, planowane działanie
1	2	3	4	5	6
1	146	55-11-S-a	Zbiornik sztuczny – oddz. 158a	LP	Bieżąca konserwacja, poj. 2500 m ³
2	146	55-11-A-b	Hydrant – wieś Stara Wieś	komunalna	spełnia normy
3	146	55-11-S-b	Hydrant – wieś Matyjasowiny	komunalna	spełnia normy
4	146	55-11-S-b	Hydrant – wieś Zawąwóz	komunalna	spełnia normy
5	146	55-11-S-d	Hydrant – wieś Parcele	komunalna	spełnia normy
6	146	55-11-R-a	Hydrant – wieś Aleksandrówka	komunalna	spełnia normy
7	146	55-11-R-b	Hydrant – wieś Kamionka	komunalna	spełnia normy
8	146	55-11-P-b	Hydrant – wieś Gołębiówka	komunalna	spełnia normy
9	146	55-10-P-c	Zbiornik sztuczny – oddz. 204I	LP	Bieżąca konserwacja, poj. 1000 m ³
10	146	55-9-P-d	Hydrant – wieś Kleszczyny	komunalna	spełnia normy
11	145	55-9-R-a	Zbiornik sztuczny – oddz. 33g	LP	Bieżąca konserwacja, poj. 3600 m ³
12	145	55-9-P-a	Hydrant – wieś Stokowiec	komunalna	spełnia normy
13	145	55-9-P-d	Hydrant – wieś Bugaj	komunalna	spełnia normy
14	100	55-9-O-b	Zbiornik naturalny – oddz. 125d	LP	Bieżąca konserwacja, poj. 1800 m ³
15	100	55-11-O-b	Hydrant – wieś Podzagnańszcze	komunalna	spełnia normy
16	100	55-10-N-b	Hydrant – wieś Zalezianka	komunalna	spełnia normy
17	100	55-9-M-d	Zbiornik naturalny – oddz. 141i	LP	Bieżąca konserwacja, poj. 4800 m ³
18	100	55-9-O-d	Hydrant – wieś Kruk	komunalna	spełnia normy
19	100	55-10-N-d	Zbiornik sztuczny – oddz. 107a	LP	Bieżąca konserwacja, poj. 2600 m ³

Tabela 98. Wykaz projektowanych punktów czerpania wody

Lp.	Strefa operacyjna	Koordynaty	Rodzaj punktu / lokalizacja	Własność	Ocena, planowane działanie	Termin realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1	144	55-8-M-a	Hydrant – wieś Nowki	komunalna	spełnia normy	2020
2	100	55-9-L-b	Hydrant – wieś Zaopuscie	komunalna	spełnia normy	2020

Lp.		Strefa operacyjna	Koordynaty	Rodzaj punktu / lokalizacja	Własność	Ocena, planowane działanie	Termin realizacji
1		2	3	4	5	6	7
3		100	55-8-N-c	Hydrant – wieś Klonina	komunalna	spełnia normy	2020
4		146	55-9-R-d	Hydrant – wieś Gajówka Kaczka	komunalna	spełnia normy	2020

Wymienione hydranty istniejące i projektowane zapewnią dostateczną ilość wody do celów przeciwpożarowych, spełniając wymogi wymienione w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 roku (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (rozdz. 9, § 39, ust. 3, 4).

Nadleśnictwo będzie podejmować działania, by wszystkie punkty czerpania wody na jego gruntach nadal spełniały normy do celów ppoż. oraz kontrolować oznakowanie w terenie.

Ujęcia wody, podobnie jak drogi pożarowe, są przedmiotem corocznych kontroli PSP.

f) Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, co do ilości i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje § 11 Rozporządzenia MŚ z dn. 22 marca 2006 roku (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, a sposób rozumienia i stosowania zapisu w/w aktu prawnego wyraża obowiązująca interpretacja MŚ z dnia 19.05.2008 r., znak sprawy DL.lp-026-10/08/tk. Na tej podstawie dla nadleśnictwa powinna być organizowana jedna baza sprzętu do gaszenia pożarów lasów.

W Nadleśnictwie Suchedniów znajduje się 1 główna baza sprzętu ppoż. Na jej wyposażeniu, z uwagi na zaliczenie lasów do II kategorii zagrożenia, powinno znaleźć się, co najmniej:

- lekki samochód patrolowo-gaśniczy wyposażony w:
 - zbiornik na wodę o pojemności nie mniejszej niż 200 litrów oraz pompę z osprzętem do podawania prądów wody i piany,
 - środki łączności (radiotelefon LP, telefon komórkowy),
 - odbiornik GPS,
 - podręczny sprzęt leśny i gaśniczy (hydronetka plecakowa – 2 szt., tłumica – 2 szt., szpadel, siekiera),
 - urządzenia techniczne (pilarka, przeciągarka linowa itp.),
 - środki ochrony osobistej,
- zestaw ciągnik z pługiem (urządzenie) do melioracji gleby,
- sprzęt podręczny:
 - gaśnica lub hydronetka plecakowa – nie mniej niż 10 szt.,
 - tłumica – nie mniej niż 10 szt.,
 - szpadle, łopaty – nie mniej niż 20 szt.,
- zapas środków pianotwórczych klasy A i zwilżaczy – nie mniej niż 50 litrów,
- tablice – kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu – liczba ustalona według potrzeb nadleśnictwa,
- sprzęt i urządzenia dodatkowe – zgodnie z indywidualnymi ustaleniami i według potrzeb.

W skład sił interwencyjnych przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa wchodzi jednostki ratowniczo-gaśnicze komend oraz dodatkowo OSP, mające swoje siedziby w okolicznych miejscowościach. Ich zakres działania przedstawia się następująco:

Tabela 100. Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów

Nr strefy	Lasy państwowe oddziały	Siedziby JRG oraz jednostek pomocniczych OSP	Telefon alarmowy
1	2	3	4
<u>KM PSP w Kielcach</u>			
Obręb Bliżyn			
100	38, 68, 80-85, 100-106	JRG Kielce	998/112
		OSP Zagnańsk	998/112
		OSP Samsonów	998/112
Obręb Siekierno			
146	9-11, 29-31, 51-54, 72-84, 88-100, 102-114, 115-133, 133A, 134-156, 158, 159	JRG Kielce	998/112
		OSP Wzdół Rządowy	998/112
		OSP Bodzentyn	998/112
Obręb Suchedniów			
146	217-241	JRG Kielce	998/112
		OSP Wzdół Rządowy	998/112
		OSP Bodzentyn	998/112
<u>KP PSP w Skarżysko-Kamiennej</u>			
Obręb Bliżyn			
100	24-37, 39-67, 67A, 69-79, 85A, 86-99, 107, 107A, 107B, 108-149, 149A, 150-171, 171A, 172-218	JRG Skarżysko	998/112
		OSP Suchedniów	998/112
		OSP Bliżyn	998/112
		OSP Nowy Odrowążek	998/112
144	1-19, 19A, 19B, 23	JRG Skarżysko	998/112
		OSP Bliżyn	998/112
		OSP Nowy Odrowążek	998/112
		OSP Sorbin	998/112
Obręb Siekierno			
146	41-43, 63, 64	JRG Skarżysko	998/112
		OSP Suchedniów	998/112
		OSP Ostojów	998/112
Obręb Suchedniów			
100	45-142, 142A, 143-172, 172A, 173-178	JRG Skarżysko	998/112
		OSP Suchedniów	998/112
		OSP Bliżyn	998/112
		OSP Nowy Odrowążek	998/112
145	1-17, 17A, 18, 18A, 19, 19A, 20, 20A, 21, 21A, 22, 22A, 23, 23A, 24, 24A, 25-44	JRG Skarżysko	998/112
		OSP Suchedniów	998/112
		OSP Skarżysko	998/112
		OSP Ostojów	998/112
146	179-216, 229	JRG Skarżysko	998/112
		OSP Suchedniów	998/112
		OSP Ostojów	998/112
159	5A, 6A, 7A, 8A	JRG Skarżysko	998/112
		OSP Suchedniów	998/112
		OSP Ostojów	998/112
<u>KP PSP w Końskich</u>			
Obręb Bliżyn			
144	20-23	JRG Końskie	998/112
		OSP Odrowąż	998/112

Nr strefy	Lasy państwowe oddziały	Siedziby JRG oraz jednostek pomocniczych OSP	Telefon alarmowy
1	2	3	4
KP PSP w Starachowicach			
Obręb Siekierno			
146	1-8, 11A, 12-28, 32-40, 44-50, 55-62, 65-71, 85-87, 101, 157	JRG Starachowice	998/112
		OSP Pawłów	998/112
		OSP Brzezie	998/112
		OSP Ambrożów	998/112
		OSP Wąchock	998/112
		OSP Radkowice	998/112

Strefy o zagrożeniu: ■ – dużym ■ – średnim ■ – małym ■ – jednostki OSP włączone do KSRG

W wypadku powstania pożaru lasu, do zadań kierownictwa Nadleśnictwa oraz wyznaczonych pełnomocników należy:

- niezwłoczne udanie się na miejsce pożaru;
- zorganizowanie i podjęcie akcji gaśniczej, w tym:
 - ! zaalarmowanie potrzebnej liczby pracowników Nadleśnictwa,
 - ! sprowadzenie do pożaru środków i sprzętu będącego w dyspozycji Nadleśnictwa,
 - ! wyznaczenie pracowników w celu szybkiego wprowadzenia na miejsce pożaru jednostek straży pożarnej,
 - ! zorganizowanie, w miarę potrzeby, ewakuacji ludzi i mienia z zagrożonych budynków lub terenu,
 - ! zapewnienie stałej łączności pomiędzy miejscem pożaru a PAD Nadleśnictwa;
- przekazanie kierownictwa akcji dowódcy jednostki Straży Pożarnej z chwilą jej przybycia, współpracować z nim i podporządkować się jego rozkazom;
- przejęcie pożaryska, zorganizowanie jego dogaszania i zabezpieczenie;
- ustalenie, jeszcze w czasie trwania pożaru, przy współudziale Policji i PSP, okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Koordinacją akcji ratowniczo-gaśniczej w wypadku pożaru lasu zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli właściwych komend PSP i służby leśnej Nadleśnictwa.

7.8. Wnioski i wytyczne odnośnie poprawy i utrzymania stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu

Z analizy przedstawionych wyżej zagadnień związanych z wymogami przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnym stanem zabezpieczenia funkcjonującym w Nadleśnictwie Suchedniów, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, jakie są konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej.

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, należy uznać za zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe. Utrzymać należy, na dotychczasowym poziomie system łączności alarmowej w terenie.
- Istniejące dojazdy pożarowe odpowiadają określonym dla nich wymaganiom i wraz z siecią dróg publicznych i projektowanych zapewnią dojazd do pożaru. W bieżącym okresie gospodarczym drogi o nawierzchni gruntowej wymagać będą w miarę możliwości finansowych ulepszenia nawierzchni.
- Dojazdy pożarowe projektowane należy zgodnie z wyznaczonym czasem dostosować do określonych dla nich wymagań.
- Projektowane hydranty należy zgodnie z wyznaczonym czasem dostosować do określonych dla nich norm ppoż.

- Należy przeprowadzić inwentaryzację tablic informacyjnych z numerami dróg - dojazdów pożarowych, sprawdzić czy znajdują się na wszystkich skrzyżowaniach szlaków komunikacyjnych wykorzystywanych do tych celów oraz uzgodnić ich rozmieszczenie z właściwymi Komendami PSP.
- Dojazdy pożarowe istniejące i projektowane powinny być przejezdne oraz oznaczone tablicami umieszczonymi na trwałej konstrukcji.
- Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych należy uznać za zgodne z obowiązującymi w tym względzie przepisami.
Należy podjąć działania ze strony Nadleśnictwa oraz samorządów gminnych by wszystkie punkty czerpania wody nadal odpowiadały normom wydajnościowym. Dojazdy do nich muszą być utrzymywane w sprawności i właściwie oznakowane.
- Organizacja bazy sprzętu ppoż. jest wystarczająca.
- Utrzymywać zgodnie z przepisami pasy przeciwpożarowe typu A w drzewostanach poniżej 30 lat przyległych do dróg publicznych.
- W ramach prac odnowieniowych minimalizować zagrożenie poprzez np. wprowadzanie gatunków liściastych (tam gdzie to konieczne ze względu na brak naturalnych podrostów i podszytów) na pasie wzdłuż uczęszczanych dróg publicznych.
- Utrzymywać w należyтым stanie (ewentualnie wymieniać) tablice informacyjne i ostrzegawcze o zagrożeniu pożarowym w lasach.
- Prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, na zebraniach mieszkańców, na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.
- Aktualizować corocznie i uzgadniać z Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach i Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Skarżysku-Kamiennej, w Starachowicach i w Końskich „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.
- W związku z wdrożeniem systemu pracy z mapą numeryczną w ochronie ppoż., PAD Nadleśnictwa został wyposażony w sprzęt komputerowy z odpowiednim oprogramowaniem oraz możliwością wykonywania pomiarów GPS: punktów czerpania wody, baz sprzętu i innych elementów infrastruktury ppoż.
- Klasy palności drzewostanów zostaną ustalone w „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” na podstawie Załącznika 1 do Instrukcji.
- W „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” zostanie wyliczony i będzie aktualizowany czas swobodnego rozwoju pożaru lasu na podstawie Załącznika 3 do Instrukcji.
- W „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” dla rezerwatów i drzew pomnikowych zaleca się opracowanie indywidualnych kart obiektów. Należy przewidzieć oraz stosować taktykę i technikę gaszenia ognia, minimalizujące ich szkodliwy wpływ na chroniony obiekt.
 - Rezerваты
- Oceny ryzyka pożarowego należy dokonać zgodnie z metodą klasyfikacji drzewostanów według klas palności.
- Dla rezerwatów należy stosować podobne zasady ochrony przeciwpożarowej jak dla lasów.
 - Pomniki przyrody(drzewa pomnikowe)
- Zaleca się ustalenie z jednostkami ochrony przeciwpożarowej, będącymi w Krajowym Systemie Ratowniczo – Gaśniczym, procedury postępowania na wypadek pożaru szczególnie cennych i zagrożonych drzew pomnikowych.

7.9. Dokumentacja kartograficzna

Integralną częścią planu urządzenia lasu jest **mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej lasu w skali 1: 50 000**, wykonana w formie numerycznej, ilustrująca wszystkie wyżej omówione zagadnienia związane z zagrożeniem pożarowym i funkcjonującą w Nadleśnictwie Suchedniów infrastrukturą przeciwpożarową.

Bazę geometryczną tej mapy będzie można uzupełniać o dane tematyczne, dotyczące ochrony przeciwpożarowej, wykorzystując do tego celu program komputerowy zawierający stosowny moduł.

8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

8.1. Uboczne użytkowanie lasu

Nadleśnictwo nie posiada plantacji choinek i w obecnym 10-leciu nie projektuje się większych działań w zakresie użytkowania ubocznego. Przewidywane jest podobnie jak w latach poprzednich pozyskiwanie stroiszu i choinek przy okazji prowadzenia zaplanowanych cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano użytki ekonomiczne, a ich powierzchnie zestawiono w tabelach nr I zamieszczonych w częściach tabelarycznych elaboratu i opisów taksacyjnych.

8.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo nie prowadzi własnej gospodarki łowieckiej, ale sprawuje nadzór nad działalnością 4 kół łowieckich, dzierżawiących jego grunty. Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej należy współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania inwentaryzacji zwierzyny łownej i nadzoru nad planowaniem i realizacją odstrzałów,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biocenozie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

a) podział na obwody łowieckie

Ogółem, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wyodrębniono dwanaście obwodów łowieckich położonych na obszarze **III Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska”**.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór merytoryczny nad gospodarką łowiecką w 4 obwodach, które są dzierżawione przez 4 koła łowieckie. Pozostałe 8 obwodów łowieckich (nr.: 17, 27, 31, 43, 44, 46, 65, 617), są pod nadzorem merytorycznym Nadleśnictw: Skarżysko, Stąporków, Łągów, Zagnańsk.

Szczegółowe zestawienia tabelaryczne obwodów łowieckich zawiera tabela nr 76.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o „Roczne Plany Łowieckie”, sporządzane na kolejne dwanaście miesięcy (od 1 kwietnia do 31 marca roku następnego), zatwierdzane przez Nadleśniczego z uwzględnieniem zadań zawartych w „Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych”, sporządzanych przez dyrektora RDLP w porozumieniu z wojewodami i PZŁ, dla rejonu hodowlanego.

Spośród obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo, wszystkie są obwodami leśnymi.

Tabela 101. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Suchedniów

Lp.	Nazwa koła łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Pow. obwodu ogólna [ha]	Pow. obwodu wydzierżawiona [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]	Lesistość [%]	Rodzaj obwodu	Kategoria Obwodu
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Przepiórka	16	5560	5155	3691	66,50	Leśny	b.słaby
2	Nr1 Suchedniów	28	8123	7421	5462	61,90	Leśny	słaby
3	Nr2 Leśnik	29	6567	6567	4797	68,60	Leśny	słaby
4	Bartek	30	3832	3782	3316	85,40	Leśny	b.słaby
Razem			24132	22925	17266	70,60		

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się również części obwodów łowieckich, których roczne plany zatwierdzane są przez inne nadleśnictwa sprawujące nad nimi nadzór merytoryczny.

Tabela 102. Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów podlegających kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom.

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Numer obwo- du łowieckie- go	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1	2	3	4
1	Hubert	17	Nadleśnictwo Stąporków
2	Cietrzew	31	Nadleśnictwo Zagnańsk
3	Rosochy	46	Nadleśnictwo Zagnańsk
4	Jenot	44	Nadleśnictwo Zagnańsk
5	Hubertus	65	Nadleśnictwo Łagów
6	Łowiec	43	Nadleśnictwo Skarżysko
7	Szarak	27	Nadleśnictwo Skarżysko
8	Drop	617	Nadleśnictwo Skarżysko

b) populacja zwierzyny

Stan zwierzyny grubej na podstawie inwentaryzacji oraz stany docelowe w oparciu o Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane (WŁPH) na lata 2007 – 2017, omówiono w części II elaboratu dotyczącego analizy gospodarki przeszłej, w rozdz. 6. 2. referatu Nadleśniczego.

Docelowe liczebności zwierzyny łownej na terenie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Suchedniów, określone w WŁPH na lata 2017 – 2027 i stan zwierzyny wg inwentaryzacji w 2019 roku, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 103. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej

Stan zwierzyny	Gatunek zwierzyny			
	Łoś	Jeleń szlachetny	Sarna	Dzik
	[szt.]			
1	2	3	4	5
Docelowy (WŁPH)*	17	225	543	109
Inwentaryzacja 2020r.	10	362	270	106

* WŁPH – Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane

Inwentaryzacja przeprowadzana w ostatnim roku obowiązywania planu, wykazała przyrost stanu liczebnego względem docelowego jelenia o 60%, a spadek sarny o 50%. Nastąpił nieznaczny wzrost populacji łośa, którego nie przewidywały plany. Docelowa norma liczebności populacji tego gatunku uwzględniona jest w opracowanym planie łowieckim na kolejny okres. W przypadku populacji dzika, zaleca się działania mające na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się wirusa afrykańskiego pomoru świń (ASF). W związku z tym zaleca się utrzymanie zagęszczenia populacji dzików na poziomie 0,1 sz./1 km² (1 dzik na 1000 ha).

Uwzględnić należy stałą już obecność wilków, które wpływają na zachowania populacji jeleniowatych poprzez wzrost ich zapotrzebowania energetycznego związanego ze wzmożoną ruchliwością, a tym samym zwiększenie presji na zakładane uprawy i młodniki.

c) realizacja planów łowieckich

Realizację gospodarczych, rocznych planów łowieckich w zakresie odstrzałów zwierzyny grubej w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Skarżysko przedstawiono w części II elaboratu, w rozdz. 6.2. referatu Nadleśniczego.

Porównanie planu i realizacji pozyskania zwierzyny grubej we wszystkich obwodach łowieckich w okresie 2010-2019 przedstawiono poniżej.

Gatunek	Plan	Realizacja + upadki	
	[szt.]	[szt.]	[%]
Jeleń	704	526	75
Sarna	626	569	91
Dzik	1109	862	78
Razem	2439	1957	80

Pozyskanie zwierzyny w poprzednim okresie gospodarczym wykonywano na poziomie 80% planu łowieckiego, w tym: jelenia na poziomie 75%, sarny 91% i dzika 78%. Przestrzeganie wykonania planu pozyskania zwierzyny wpływa na ograniczenie powodowanych przez nie szkód, a w przypadku populacji dzika dodatkowo na ograniczenie rozprzestrzeniania się wirusa afrykańskiego pomoru świń.

d) rozmiar szkód w uprawach leśnych

Znaczny wzrost w ostatnich latach liczebności jelenia oraz nieznaczny wzrost populacji łosia powoduje również wzrost szkód powodowanych przez te zwierzęta. Uszkodzenia drzewostanu powodowane przez zwierzynę płową, szczególnie jelenia, występują przede wszystkim w uprawach i młodnikach w postaci zgryzania i spałowania. Dlatego też, celowym jest zabezpieczanie sadzonek przed zwierzyną. Najbardziej narażonym na szkody gatunkiem jest buk, dąb, mniej jodła i sosna.

Nadleśnictwo mobilizuje koła łowieckie dzierżawiące obwody łowieckie do pełnej realizacji planów łowieckich, szczególnie do odstrzałów zwierzyny płowej, powodującej najwięcej szkód.

Stopnie uszkodzeń młodego pokolenia nie zostały w pełni uwidocznione w tabelach „Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych”. Wynika to z racji opisywania przez taksatorów głównie wartościowej (nieuszkodzonej) części młodego pokolenia, przy zaliczeniu reszty do warstwy podszytu.

f) metody zapobiegania szkodom wyrządzanym przez zwierzynę oraz skuteczność wykonanych zabiegów

Stosowane są trzy rodzaje zabezpieczenia sadzonek w Nadleśnictwie:

- chemiczne (repelenty),
- mechaniczne (grodenie siatką),
- mechaniczne (palikowanie).

Oprócz wymienionych zabezpieczeń stosowano także pozostawianie gałęzi powyróbkowych na pozycjach cięć, oraz ścinanie i pozostawianie młodych drzewek osikowych i sosnowych w celu zwiększenia bazy żerowej.

Stosowanie w/w zabezpieczeń pozwala kontrolować zakres szkód na terenach leśnych, wywoływanych przez zwierzynę płową.

W dalszym ciągu zaleca się stosowanie tych sposobów zabezpieczenia.

g) zniekształcenie składów gatunkowych upraw

Zniekształcenia składów gatunkowych upraw i młodników z powodu żerów zwierzyny nie są gospodarczo istotne. Zniszczone drzewka są w razie potrzeby uzupełniane nowymi sadzonkami, właściwymi dla danego siedliska.

h) gospodarka populacjami zwierzyny w lasach oraz zagospodarowanie łowisk

Biorąc pod uwagę ilość zwierzyny zinwentaryzowanej, wskaźniki docelowego zagęszczenia populacji poszczególnych gatunków zwierzyny płowej oraz poziom szkód, a także bieżącą reakcję Nadleśnictwa na wzmożone zagrożenie szkodami i współpracę z kołami łowieckimi, obecne gospodarowanie populacjami zwierzyny płowej jest właściwe.

W kilku pododdziałach Nadleśnictwa, o ogólnej powierzchni 0,83 ha, leśnej nie zalesionej, występują poletka łowieckie dzierżawione przez koła łowieckie. Ich lokalizacja przedstawia się następująco:

- obręb Suchedniów – 0,83 ha: **110d, 197 c,d;**

Uzupełnieniem poletek łowieckich znajdujących się na gruntach leśnych, może być część gruntów ekonomicznych, które można wydzierżawić kołom łowieckim. W związku z tym nie jest celowe powiększanie areалу poletek łowieckich na gruntach leśnych.

Do zminimalizowania szkód ze strony zwierzyny łownej oraz redukcji jej ilości służą różnego rodzaju urządzenia łowieckie. Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów należą do nich:

- paśniki – 64 szt.,
- lizawki dla zwierzyny – 53 szt.,
- ambony – 33 szt.,

Ich lokalizacje oznaczono na mapie przeglądowej zagospodarowania łowieckiego w skali 1:20000. Urządzenia łowieckie znajdują się także w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, na gruntach obcej własności dzierżawionych przez koła łowieckie.

Zalecenia odnośnie infrastruktury łowieckiej, tj. ilości urządzeń łowieckich – należy dążyć do ilości zawartych w piśmie RDLP w Radomiu, z dn. 25.03.1998 r., w sprawie minimalnych wskaźników infrastruktury łowieckiej. W przypadku nasilania się szkód od zwierzyny, należy wyegzekwować od kół łowieckich zwiększenie ilości poletek żerowych.

i) specyficzne zagadnienia świata zwierząt z terenu Nadleśnictwa

W terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Suchedniów nie stwierdzono poważniejszych chorób zakaźnych, a ostatni przypadek wścieklizny w województwie świętokrzyskim służby weterynaryjne odnotowały w 2013 roku. Aby uodpornić wolno żyjące zwierzęta na wściekliznę, dwa razy w roku w w/w województwie odbywają się szczepienia lisów jako głównych nosicieli wirusa.

j) kierunkowe wytyczne odnośnie gospodarki łowieckiej

Dla prowadzenia właściwej gospodarki łowieckiej, uwzględniającej zasady racjonalnej gospodarki leśnej, przy planowaniu zagospodarowania łowisk należy przyjmować minimalne wskaźniki infrastruktury łowieckiej, których wartości przedstawiają się następująco:

- remizy śródpolne: 1 ha / 1000 ha pól,
- poletka żerowe: 1 - 2 ha / 1000 ha lasu,
- poletka zgryzowe: 0,25 - 0,50 ha / 1000 ha lasu (w zależności od nasilenia szkód),
- dzikie drzewa owocowe: 1 szt. / 30 ha,
- paśniki: 1 szt. / 200 ha lasu,
- lizawki: 1 szt. / 100 ha lasu.

Podane wskaźniki powinny być uwzględniane przez Nadleśnictwo przy zatwierdzaniu kolejnych planów gospodarczych, przedkładanych przez poszczególne koła łowieckie.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania prawne dotyczące gospodarki łowieckiej oraz konkretne warunki przyrodniczo-leśne w Nadleśnictwie, do ważniejszych zadań jakie będą do zrealizowania w najbliższym okresie gospodarczym należy zaliczyć:

- czuwanie nad właściwą wielkością populacji zwierzyny poprzez zatwierdzanie planów łowieckich dla poszczególnych obwodów łowieckich i nadzór nad ich realizacją,
- nadzór nad dokarmianiem zwierzyny w okresie zimowym przez poszczególne koła łowieckie,

- współudział w ochronie zwierzyny przed kłusownictwem,
- sukcesywne zabezpieczanie upraw i młodników, a także podrostów przed szkodami ze strony zwierzyny (zgodnie z zapisami podpunktu „f”),
- dzierżawienie kołom łowieckim gruntów nieleśnych celem ich zagospodarowania na potrzeby łowieckie,
- pozostawianie na gruncie odpadów potrzebieżowych dla zapewnienia zwierzynie świeżej kory w okresie zimowym (z uwzględnieniem wymogów ochrony przeciwpożarowej),
- całoroczną ochronę miejsc bytowania zwierzyny leśnej.

Zagadnienia dotyczące zagospodarowania łowieckiego przedstawiono na **mapie przeglądowej gospodarki łowieckiej** w skali 1 : 20 000.

9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Niezbędnym warunkiem efektywnej realizacji wielofunkcyjnych zadań Nadleśnictwa, określonych w niniejszym planie urządzenia lasu, jest odpowiednia infrastruktura techniczna.

Prace z tego zakresu realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Radomiu, a także projektem Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa (DSD).

Do podstawowych zadań w obecnym dziesięcioleciu będzie należało:

Lp.	Zakres inwestycji
1.	Budowa siedziby Nadleśnictwa Suchedniów
2.	Budowa osady leśniczego leśnictwa Kamionka
3.	Budowa osady leśniczego leśnictwa Bronkowice
4.	Termoizolacja budynku mieszkalnego leśniczego leśnictwa Szałas
5.	Termoizolacja budynku mieszkalnego leśniczego leśnictwa Odrowążek
6.	Budowa drogi leśnictwa Kleszczyny
7.	Przebudowa drogi leśnictwa Wilczy Bór nr 7
8.	Przebudowa drogi leśnictwa Sieradowice nr 38
9.	Budowa drogi leśnictwa Kamionka nr 33
10.	Budowa drogi leśnictwa Osieczno nr 27
11.	Budowa drogi leśnictwa Bronkowice nr 44
12.	Budowa drogi leśnictwa Stokowiec nr 45
13.	Budowa drogi leśnictwa Wilczy Bór nr 46

9.2. Rekreacja, turystyka.

Czynniki wpływające na atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną Nadleśnictwa omówiono w „Założeniach planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej” (podrozdział 5.3.4). Wynikają one z cech środowiska przyrodniczego oraz historii regionu (zabytki, miejsca pamięci, pomniki przyrody, obszary chronione), które z kolei opisano szczegółowo w „Programie Ochrony Przyrody” (rozdział IV elaboratu).

Nadleśnictwo Suchedniów posiada wiele miejsc atrakcyjnych pod względem turystycznym i rekreacyjnym, dzięki czemu okoliczni mieszkańcy, a także turyści mogą aktywnie spędzić czas wypoczywając w lesie.

Przyrodę, historię oraz zabytki najlepiej poznać udając się wskazanymi trasami. Dzięki nim można dostrzec atrakcyjność krajobrazów, odkryć wyjątkowe i unikalne pod względem przyrodniczym oraz historycznym miejsca w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa. Przez lasy Nadleśnictwa przebiegają szlaki piesze i rowerowe: czarne, czerwone, niebieskie, zielone, żółte.

Szlaki piesze

- * czerwony Stary Szałas-Koszary
- * niebieski Podgórze-Bodzentyn-Lasy obrębu Siekierno
- * niebieski Jędrów-Gołębiówk-Bugaj
- * żółty Długojów-Zapuście-Luta
- * zielony Samsonów-Świnia Góra-Bliżyn
- * zielony Rejów-Mostki-Radkowice

Szlaki rowerowe

- * czarny Długojów-Stary Szałas-Samsonów
- * czarny Parcele-Trzcianka
- * czarny Psary Kąty-Bodzentyn-Celiny
- * czarny Skarżysko Zachodnie-Suchedniów-Dobra Dróż
- * czarny Grabek-Buk-Bliżyn Zafabryczny
- * czarny Kleszczyny-Wierzbka-Nowa Wieś
- * czerwony Dobra Dróża-Stary Stawek
- * czerwony Bodzentyn
- * niebieski Bliżyn-Suchedniów
- * niebieski Bliżyn-Buk-Rejów-Skarżysko Zachodnie
- * żółty Świerczów-Sorbin-Bliżyn
- * żółty przez lasy obrębu Siekierno do Radkowice Kolonia

Oprócz w/w szlaków pieszych i rowerowych do turystyki pieszej np. nordic walking i rowerowej intensywnie wykorzystywane są nowo wybudowane drogi o utwardzonej nawierzchni. Nadleśnictwo prowadzi edukację leśną w oparciu o zatwierdzony „**Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2010-2019**”, która opiera się głównie na współpracy ze szkołami położonymi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Realizowano poprzez zajęcia terenowe prowadzone przez leśników w lesie z wykorzystaniem obiektów edukacyjnych, turystycznych, bogatych przyrodniczo drzewostanów i innych obiektów leśnych. Były to prelekcje, warsztaty i pogadanki. Dużym zainteresowanie cieszą się również zajęcia terenowe prowadzone w formie zorganizowanych akcji dokarmiania ptaków, sadzenia lasu czy sprzątania lasu. W ramach prowadzonej edukacji Nadleśnictwo bierze udział w lokalnych cyklicznie organizowanych imprezach okolicznościowych i promocyjno-edukacyjnych takich jak:

- „Dni Suchedniowa”
- „Piknik Kawaleryjski”

- „Święto Polskiej Niezapominajki”,
- Piknik LKP „Puszcza Świętokrzyska”,
- „Dary Świętokrzyskich Lasów”,
- „Hubertus Świętokrzyski”.

Nadleśnictwo uzupełniło swoją bazę edukacyjną o leśną ścieżkę edukacyjno-historyczną „Leśna Droga Krzyżowa”. Została ona utworzona 2018 roku w roku obchodów 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości. Ścieżka o długości 607m znajduje się w leśnictwie Michniów. Poświęcona jest ona pamięci leśników, ich rodzin oraz wszystkich patriotów, którzy zginęli z rąk najeźdźców, okupantów. Obiekt ten jest także hołdem dla mieszkańców Michniowa bestialsko zamordowanych przez Niemców w czasie pacyfikacji wsi w dniach 12-13.07.1943r.

Składniki infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej, przedstawiono na mapach: **przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego** w skali 1 : 20 000, **przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych** w skali 1 : 20 000 oraz na mapie **sytuacyjno-przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego** w skali 1 : 50 000.

10. Załączniki

Tabela 104. Wykaz pododdziałów ze zinwentaryzowanymi nalotami

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
Obręb Bliżyn					
16-15-1-14-2 -c -00	6,38	0,1	0,64	JD	10
16-15-1-14-2 -h -00	2,78	0,1	0,28	JD	10
16-15-1-14-9 -c -00	1,91	0,1	0,19	JD	5
16-15-1-14-10 -f -00	2,53	0,1	0,25	JD	10
16-15-1-14-10 -g -00	3,22	0,1	0,32	JD	5
16-15-1-14-18 -h -00	1,09	0,1	0,11	JD	5
16-15-1-15-21 -g -00	2,10	0,1	0,21	JD	5
16-15-1-17-27 -b -00	20,15	0,1	2,02	JD	5
16-15-1-17-27 -c -00	3,91	0,1	0,39	JD	5
16-15-1-17-27 -g -00	1,11	0,1	0,11	JD	5
16-15-1-17-28 -f -00	10,20	0,1	1,02	JD	5
16-15-1-17-32 -a -00	8,52	0,1	0,85	JD	5
16-15-1-17-32 -d -00	4,48	0,1	0,45	JD	5
16-15-1-17-33 -c -00	6,69	0,2	1,34	JD	5
16-15-1-15-39 -k -00	3,60	0,1	0,36	JD	5
16-15-1-15-39 -n -00	2,66	0,1	0,27	JD	5
16-15-1-15-39 -p -00	2,57	0,1	0,26	JD	5
16-15-1-15-45 -a -00	1,13	0,1	0,11	JD	5
16-15-1-15-45 -c -00	32,17	0,1	3,22	JD	5
16-15-1-15-45 -f -00	4,73	0,1	0,47	JD	5
16-15-1-14-46 -l -00	3,61	0,1	0,36	JD	10
16-15-1-14-48 -a -00	2,66	0,1	0,27	JD	15
16-15-1-15-49 -f -00	6,25	0,1	0,63	JD	6
16-15-1-15-52 -c -00	1,19	0,1	0,12	JD	6
16-15-1-15-52 -d -00	8,87	0,2	1,77	JD	6

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-1-15-53 -f -00	3,82	0,1	0,38	JD	6
16-15-1-14-58 -l -00	5,87	0,1	0,59	JD	5
16-15-1-14-59 -a -00	5,99	0,1	0,60	JD	10
16-15-1-14-59 -b -00	2,45	0,1	0,25	JD	5
16-15-1-15-64 -b -00	24,31	0,1	2,43	JD	4
16-15-1-15-64 -d -00	6,60	0,1	0,66	JD	5
16-15-1-14-70 -o -00	2,81	0,1	0,28	JD	10
16-15-1-14-70 -r -00	0,34	0,1	0,03	JD	10
16-15-1-14-71 -h -00	1,78	0,1	0,18	JD	5
16-15-1-14-71 -j -00	3,00	0,1	0,30	JD	10
16-15-1-14-71 -o -00	1,89	0,1	0,19	JD	10
16-15-1-14-71 -s -00	1,23	0,2	0,25	JD	15
16-15-1-14-71 -w -00	2,96	0,1	0,30	JD	5
16-15-1-15-73 -g -00	2,24	0,1	0,22	JD	5
16-15-1-15-74 -b -00	11,36	0,1	1,14	JD	5
16-15-1-15-75 -a -00	7,62	0,1	0,76	JD	5
16-15-1-15-75 -c -00	13,18	0,1	1,32	BK	5
16-15-1-15-75 -f -00	2,80	0,1	0,28	JD	5
16-15-1-15-75 -g -00	1,20	0,1	0,12	JD	5
16-15-1-14-86 -b -00	18,52	0,1	1,85	JD	10
16-15-1-14-87 -a -00	2,41	0,1	0,24	JD	10
16-15-1-14-87 -c -00	4,88	0,1	0,49	JD	10
16-15-1-14-87 -d -00	5,73	0,1	0,57	JD	10
16-15-1-14-87 -f -00	4,11	0,1	0,41	JD	5
16-15-1-14-87 -g -00	9,67	0,1	0,97	JD	5
16-15-1-14-88 -c -00	3,80	0,1	0,38	JD	5
16-15-1-14-88 -d -00	2,08	0,1	0,21	JD	5
16-15-1-14-88 -g -00	2,01	0,1	0,20	JD	5
16-15-1-14-88 -h -00	3,39	0,1	0,34	JD	5
16-15-1-14-89 -g -00	2,26	0,1	0,23	JD	10
16-15-1-14-89 -h -00	8,17	0,1	0,82	JD	5
16-15-1-14-89 -i -00	5,43	0,1	0,54	JD	5
16-15-1-14-90 -c -00	1,05	0,1	0,11	JD	5
16-15-1-14-90 -n -00	1,23	0,1	0,12	JD	5
16-15-1-14-91 -m -00	1,58	0,1	0,16	JD	5
16-15-1-16-95 -d -00	10,33	0,1	1,03	BK	5
16-15-1-18-101 -j -00	3,12	0,1	0,31	JD	5
16-15-1-17-103 -m -00	3,42	0,1	0,34	JD	5
16-15-1-17-103 -n -00	1,57	0,1	0,16	JD	5
16-15-1-17-104 -i -00	10,29	0,1	1,03	JD	5
16-15-1-17-104 -l -00	5,56	0,1	0,56	JD	5
16-15-1-17-105 -c -00	5,98	0,1	0,60	JD	5
16-15-1-17-105 -d -00	20,39	0,1	2,04	JD	5
16-15-1-17-106 -c -00	19,97	0,1	2,00	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-1-17-106 -d -00	14,57	0,1	1,46	JD	5
16-15-1-13-108 -b -00	3,55	0,1	0,36	JD	5
16-15-1-13-108 -g -00	5,20	0,1	0,52	JD	4
16-15-1-14-109 -a -00	2,37	0,2	0,47	JD	3
16-15-1-14-110 -a -00	6,58	0,1	0,66	JD	5
16-15-1-14-112 -i -00	4,14	0,2	0,83	ŚW	3
16-15-1-16-116 -l -00	2,26	0,1	0,23	JD	5
16-15-1-16-116 -p -00	2,35	0,1	0,24	BK	5
16-15-1-18-121 -h -00	3,20	0,1	0,32	JD	5
16-15-1-17-124 -h -00	8,53	0,1	0,85	JD	5
16-15-1-17-124 -j -00	7,21	0,1	0,72	JD	5
16-15-1-17-124 -k -00	1,58	0,1	0,16	JD	5
16-15-1-17-125 -a -00	16,58	0,1	1,66	JD	5
16-15-1-17-125 -b -00	3,90	0,1	0,39	JD	5
16-15-1-17-125 -c -00	6,64	0,1	0,66	JD	5
16-15-1-17-125 -d -00	1,29	0,1	0,13	JD	5
16-15-1-17-126 -d -00	15,99	0,1	1,60	JD	5
16-15-1-17-127 -b -00	6,72	0,1	0,67	JD	5
16-15-1-13-129 -h -00	3,10	0,1	0,31	JD	5
16-15-1-13-131 -j -00	1,94	0,1	0,19	JD	5
16-15-1-13-131 -k -00	0,95	0,1	0,10	JD	5
16-15-1-13-131 -l -00	1,41	0,1	0,14	JD	5
16-15-1-13-131 -r -00	4,82	0,1	0,48	BK	5
16-15-1-13-132 -c -00	1,83	0,1	0,18	JD	5
16-15-1-13-132 -g -00	8,89	0,1	0,89	JD	5
16-15-1-13-132 -j -00	2,10	0,1	0,21	JD	5
16-15-1-13-132 -k -00	3,63	0,1	0,36	JD	5
16-15-1-13-132 -m -00	3,45	0,1	0,35	JD	5
16-15-1-13-132 -n -00	1,31	0,1	0,13	JD	5
16-15-1-16-133 -a -00	2,90	0,2	0,58	BK	5
16-15-1-16-133 -g -00	1,68	0,2	0,34	BK	5
16-15-1-16-133 -h -00	5,16	0,2	1,03	BK	5
16-15-1-16-133 -i -00	2,72	0,2	0,54	JD	5
16-15-1-16-133 -l -00	1,77	0,1	0,18	JD	5
16-15-1-16-134 -f -00	4,30	0,1	0,43	JD	5
16-15-1-16-134 -g -00	5,84	0,1	0,58	JD	5
16-15-1-16-134 -i -00	11,08	0,1	1,11	JD	5
16-15-1-16-135 -a -00	2,12	0,1	0,21	JD	5
16-15-1-16-135 -b -00	4,16	0,1	0,42	JD	5
16-15-1-16-135 -c -00	2,19	0,1	0,22	JD	5
16-15-1-16-135 -d -00	11,39	0,1	1,14	JD	5
16-15-1-16-135 -g -00	6,05	0,1	0,61	JD	5
16-15-1-16-135 -h -00	2,25	0,1	0,23	JD	5
16-15-1-16-135 -i -00	4,14	0,1	0,41	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-1-16-135 -j -00	2,01	0,1	0,20	JD	5
16-15-1-16-136 -a -00	9,87	0,2	1,97	BK	5
16-15-1-16-136 -b -00	0,97	0,1	0,10	BK	5
16-15-1-16-137 -g -00	1,70	0,1	0,17	JD	5
16-15-1-16-137 -i -00	1,07	0,1	0,11	JW	5
16-15-1-16-137 -m -00	0,67	0,1	0,07	BK	5
16-15-1-16-137 -n -00	10,29	0,1	1,03	BK	5
16-15-1-16-138 -a -00	23,73	0,1	2,37	JD	5
16-15-1-16-138 -b -00	4,93	0,1	0,49	JD	5
16-15-1-16-138 -c -00	1,15	0,1	0,12	JD	5
16-15-1-16-138 -d -00	2,75	0,1	0,28	JD	5
16-15-1-18-139 -c -00	4,18	0,1	0,42	JD	5
16-15-1-18-141 -c -00	7,13	0,1	0,71	JD	5
16-15-1-18-143 -b -00	2,78	0,1	0,28	JD	5
16-15-1-18-144 -b -00	1,32	0,1	0,13	JD	5
16-15-1-17-145 -b -00	15,89	0,1	1,59	JD	5
16-15-1-17-145 -i -00	4,32	0,1	0,43	JD	5
16-15-1-17-145 -k -00	2,00	0,1	0,20	JD	5
16-15-1-17-146 -a -00	26,35	0,1	2,64	JD	5
16-15-1-17-146 -b -00	2,44	0,1	0,24	JD	5
16-15-1-17-147 -a -00	27,54	0,1	2,75	JD	5
16-15-1-17-148 -a -00	14,71	0,1	1,47	JD	5
16-15-1-17-148 -c -00	5,44	0,1	0,54	JD	5
16-15-1-13-150 -a -00	6,41	0,1	0,64	JD	5
16-15-1-13-150 -b -00	2,02	0,1	0,20	JD	4
16-15-1-13-150 -c -00	1,92	0,1	0,19	JD	5
16-15-1-13-152 -a -00	16,75	0,1	1,68	JD	5
16-15-1-13-152 -b -00	9,42	0,1	0,94	JD	5
16-15-1-13-153 -b -00	5,11	0,2	1,02	JD	5
16-15-1-13-153 -c -00	5,33	0,1	0,53	JD	5
16-15-1-13-153 -m -00	9,64	0,1	0,96	JD	5
16-15-1-13-154 -c -00	6,34	0,1	0,63	JD	5
16-15-1-13-154 -f -00	0,96	0,1	0,10	BK	5
16-15-1-13-154 -g -00	5,36	0,1	0,54	JD	5
16-15-1-13-154 -j -00	9,34	0,1	0,93	JD	5
16-15-1-13-154 -n -00	1,56	0,1	0,16	BK	5
16-15-1-13-154 -o -00	6,59	0,1	0,66	JD	5
16-15-1-13-155 -a -00	3,39	0,1	0,34	BK	5
16-15-1-13-155 -j -00	0,94	0,1	0,09	JW	3
16-15-1-13-155 -n -00	1,33	0,1	0,13	JD	5
16-15-1-16-156 -a -00	21,43	0,2	4,29	JD	5
16-15-1-16-156 -f -00	1,98	0,1	0,20	JD	5
16-15-1-16-157 -b -00	8,76	0,1	0,88	JD	5
16-15-1-16-157 -d -00	1,14	0,1	0,11	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-1-16-157 -f -00	1,33	0,1	0,13	JD	5
16-15-1-16-157 -h -00	10,25	0,1	1,03	JD	5
16-15-1-16-158 -b -00	3,03	0,1	0,30	JD	5
16-15-1-16-158 -c -00	13,60	0,1	1,36	JD	5
16-15-1-16-158 -g -00	4,12	0,1	0,41	JD	5
16-15-1-16-158 -h -00	4,53	0,2	0,91	JS	5
16-15-1-16-159 -a -00	21,29	0,1	2,13	JD	5
16-15-1-16-159 -b -00	5,20	0,1	0,52	JD	5
16-15-1-16-160 -a -00	3,00	0,1	0,30	JD	5
16-15-1-16-160 -b -00	1,53	0,1	0,15	JD	5
16-15-1-16-160 -k -00	3,23	0,1	0,32	JD	5
16-15-1-16-160 -l -00	6,18	0,1	0,62	JD	5
16-15-1-16-161 -a -00	18,82	0,1	1,88	JD	5
16-15-1-16-161 -b -00	11,94	0,1	1,19	JD	5
16-15-1-18-162 -b -00	11,74	0,1	1,17	BK	5
16-15-1-18-164 -b -00	17,58	0,1	1,76	JD	5
16-15-1-17-168 -a -00	25,40	0,1	2,54	JD	5
16-15-1-17-168 -b -00	6,32	0,1	0,63	JD	5
16-15-1-17-168 -d -00	2,88	0,1	0,29	JD	5
16-15-1-17-168 -f -00	2,38	0,1	0,24	JD	5
16-15-1-17-169 -d -00	7,48	0,1	0,75	JD	5
16-15-1-13-174 -j -00	9,20	0,1	0,92	JD	5
16-15-1-13-174 -k -00	3,22	0,1	0,32	JD	5
16-15-1-13-174 -l -00	3,95	0,1	0,40	JD	5
16-15-1-13-174 -m -00	5,50	0,1	0,55	JD	5
16-15-1-13-174 -n -00	3,12	0,1	0,31	JD	5
16-15-1-13-174 -o -00	1,19	0,1	0,12	JD	5
16-15-1-13-175 -a -00	4,10	0,1	0,41	JD	5
16-15-1-13-175 -b -00	3,35	0,1	0,34	JD	5
16-15-1-13-175 -c -00	4,65	0,2	0,93	JD	5
16-15-1-13-175 -d -00	2,03	0,1	0,20	JD	5
16-15-1-13-175 -f -00	11,24	0,1	1,12	JD	5
16-15-1-13-175 -g -00	4,63	0,1	0,46	JD	5
16-15-1-13-175 -h -00	5,18	0,1	0,52	JD	5
16-15-1-13-176 -a -00	4,43	0,1	0,44	ŚW	3
16-15-1-13-176 -g -00	2,82	0,1	0,28	ŚW	4
16-15-1-13-176 -i -00	3,60	0,1	0,36	JD	5
16-15-1-13-176 -k -00	6,89	0,1	0,69	JD	5
16-15-1-13-177 -a -00	2,44	0,1	0,24	JD	5
16-15-1-13-177 -b -00	9,09	0,1	0,91	JD	5
16-15-1-13-177 -g -00	5,66	0,1	0,57	JD	5
16-15-1-13-178 -b -00	4,63	0,1	0,46	JD	5
16-15-1-13-178 -d -00	4,82	0,1	0,48	JD	5
16-15-1-13-178 -f -00	3,05	0,1	0,31	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-1-13-178 -g -00	15,16	0,1	1,52	JD	5
16-15-1-13-178 -h -00	2,69	0,1	0,27	JD	5
16-15-1-13-179 -a -00	4,34	0,1	0,43	JD	5
16-15-1-13-179 -b -00	4,58	0,1	0,46	JD	5
16-15-1-13-179 -c -00	0,91	0,1	0,09	JD	5
16-15-1-13-179 -d -00	1,00	0,1	0,10	JD	5
16-15-1-13-179 -g -00	3,84	0,1	0,38	JD	5
16-15-1-13-179 -h -00	5,10	0,1	0,51	JD	5
16-15-1-13-179 -i -00	4,66	0,1	0,47	BK	4
16-15-1-13-179 -j -00	6,68	0,1	0,67	BK	4
16-15-1-13-179 -k -00	1,47	0,1	0,15	JD	5
16-15-1-13-179 -l -00	1,21	0,2	0,24	BK	4
16-15-1-13-180 -a -00	6,00	0,1	0,60	BK	4
16-15-1-13-180 -b -00	15,98	0,1	1,60	JD	5
16-15-1-13-180 -c -00	3,18	0,1	0,32	JD	5
16-15-1-13-180 -d -00	4,83	0,1	0,48	JD	5
16-15-1-13-180 -f -00	1,85	0,1	0,19	BK	4
16-15-1-13-180 -g -00	6,59	0,1	0,66	JD	5
16-15-1-16-181 -a -00	1,04	0,1	0,10	JD	5
16-15-1-16-181 -b -00	5,65	0,1	0,57	JD	5
16-15-1-16-184 -c -00	1,38	0,1	0,14	BK	5
16-15-1-16-184 -f -00	4,28	0,1	0,43	BK	5
16-15-1-18-188 -c -00	5,95	0,1	0,60	JD	5
16-15-1-17-192 -a -00	12,17	0,1	1,22	JD	5
16-15-1-17-192 -b -00	0,96	0,1	0,10	JD	5
16-15-1-17-192 -c -00	2,73	0,1	0,27	JD	5
16-15-1-17-192 -d -00	17,99	0,1	1,80	JD	5
16-15-1-17-193 -a -00	34,16	0,1	3,42	JD	5
16-15-1-17-194 -c -00	4,72	0,1	0,47	BK	5
16-15-1-17-194 -d -00	3,73	0,1	0,37	BK	5
16-15-1-17-194 -g -00	19,57	0,2	3,91	JD	5
16-15-1-13-197 -d -00	4,80	0,2	0,96	ŚW	3
16-15-1-13-197 -f -00	8,94	0,2	1,79	ŚW	5
16-15-1-13-198 -a -00	3,32	0,1	0,33	JD	5
16-15-1-13-198 -b -00	2,85	0,1	0,29	JD	5
16-15-1-13-198 -c -00	3,19	0,1	0,32	JD	5
16-15-1-13-198 -m -00	2,65	0,1	0,27	ŚW	4
16-15-1-13-199 -a -00	1,30	0,1	0,13	ŚW	3
16-15-1-13-199 -c -00	8,50	0,1	0,85	ŚW	3
16-15-1-13-199 -d -00	12,09	0,1	1,21	ŚW	3
16-15-1-13-199 -f -00	0,98	0,1	0,10	JD	5
16-15-1-13-200 -d -00	8,14	0,1	0,81	JD	5
16-15-1-13-200 -g -00	5,54	0,1	0,55	ŚW	3
16-15-1-13-201 -a -00	2,53	0,1	0,25	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-1-13-201 -d -00	1,24	0,1	0,12	JD	5
16-15-1-13-201 -f -00	1,16	0,1	0,12	JD	5
16-15-1-13-202 -h -00	1,86	0,1	0,19	JD	5
16-15-1-13-203 -a -00	0,72	0,1	0,07	JD	5
16-15-1-13-203 -b -00	4,45	0,1	0,45	JD	5
16-15-1-13-203 -c -00	5,06	0,1	0,51	JD	5
16-15-1-13-203 -f -00	4,33	0,1	0,43	JD	5
16-15-1-13-203 -g -00	4,22	0,1	0,42	JD	5
16-15-1-13-203 -j -00	2,53	0,1	0,25	JD	4
16-15-1-13-203 -k -00	3,65	0,1	0,37	JD	4
16-15-1-13-204 -a -00	4,44	0,1	0,44	JD	5
16-15-1-13-204 -c -00	2,77	0,1	0,28	JD	5
16-15-1-13-204 -k -00	7,78	0,1	0,78	JD	5
16-15-1-16-207 -a -00	16,44	0,1	1,64	BK	5
16-15-1-16-207 -b -00	19,25	0,1	1,93	BK	5
16-15-1-16-207 -c -00	4,21	0,1	0,42	BK	5
16-15-1-18-213 -b -00	26,72	0,1	2,67	BK	5
16-15-1-18-214 -a -00	20,71	0,1	2,07	BK	5
16-15-1-18-214 -d -00	4,14	0,1	0,41	BK	5
16-15-1-18-215 -f -00	11,99	0,1	1,20	JD	5
16-15-1-17-216 -a -00	14,22	0,1	1,42	JD	5
16-15-1-17-216 -b -00	19,84	0,1	1,98	JD	5
16-15-1-17-217 -a -00	28,58	0,1	2,86	JD	5
16-15-1-17-217 -b -00	5,24	0,1	0,52	JD	5
16-15-1-17-217 -c -00	2,18	0,1	0,22	JD	5
16-15-1-17-218 -a -00	10,40	0,1	1,04	JD	5
16-15-1-17-218 -b -00	9,74	0,1	0,97	JD	5
16-15-1-17-218 -c -00	1,75	0,2	0,35	JD	5
16-15-1-17-218 -f -00	0,94	0,2	0,19	JD	5
Razem Obręb Bliżyn	1716,12		183,47		
Obręb Siekierno					
16-15-2-01-3 -b -00	5,28	0,1	0,53	JD	5
16-15-2-01-6 -b -00	14,62	0,1	1,46	JD	5
16-15-2-01-7 -a -00	23,37	0,1	2,34	JD	3
16-15-2-01-7 -b -00	3,16	0,1	0,32	JD	5
16-15-2-01-7 -c -00	2,69	0,1	0,27	JD	5
16-15-2-01-7 -f -00	3,37	0,1	0,34	JD	5
16-15-2-01-8 -a -00	12,67	0,2	2,53	JD	3
16-15-2-01-8 -c -00	4,5	0,1	0,45	JD	5
16-15-2-01-8 -d -00	2,45	0,1	0,25	JD	5
16-15-2-01-8 -f -00	1,74	0,1	0,17	JD	3
16-15-2-01-9 -a -00	14,27	0,1	1,43	JD	3
16-15-2-01-10 -c -00	4,6	0,1	0,46	JD	3

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-2-01-10 -d -00	2,74	0,1	0,27	JD	5
16-15-2-01-10 -f -00	5,35	0,1	0,54	JD	5
16-15-2-01-10 -g -00	2,66	0,1	0,27	JD	5
16-15-2-01-11 -a -00	2,55	0,1	0,26	JD	5
16-15-2-01-11 -b -00	3,21	0,1	0,32	JD	3
16-15-2-03-11A -a -00	6,79	0,1	0,68	BK	5
16-15-2-03-11A -b -00	9,73	0,1	0,97	BK	5
16-15-2-03-12 -a -00	2,77	0,1	0,28	BK	5
16-15-2-03-12 -b -00	3,69	0,1	0,37	BK	5
16-15-2-03-12 -c -00	9,05	0,1	0,91	BK	5
16-15-2-03-12 -d -00	15	0,2	3,00	BK	5
16-15-2-03-12 -g -00	1,88	0,1	0,19	JD	5
16-15-2-03-13 -d -00	6,49	0,1	0,65	BK	5
16-15-2-01-23 -b -00	7,7	0,1	0,77	JD	5
16-15-2-01-23 -c -00	2,54	0,1	0,25	JD	5
16-15-2-01-23 -f -00	1,2	0,1	0,12	JD	5
16-15-2-01-23 -g -00	6,02	0,1	0,60	JD	5
16-15-2-01-24 -d -00	0,78	0,1	0,08	JD	5
16-15-2-01-26 -a -00	10,15	0,1	1,02	JD	5
16-15-2-01-26 -b -00	2,58	0,1	0,26	JD	5
16-15-2-01-26 -d -00	7,43	0,1	0,74	JD	5
16-15-2-01-27 -a -00	18,01	0,1	1,80	JD	5
16-15-2-01-28 -b -00	2,29	0,1	0,23	JD	5
16-15-2-01-28 -d -00	2,24	0,1	0,22	JD	5
16-15-2-01-29 -a -00	2,64	0,1	0,26	JD	5
16-15-2-01-29 -c -00	3,65	0,1	0,37	JD	5
16-15-2-01-29 -f -00	2,58	0,1	0,26	JD	5
16-15-2-01-30 -a -00	13,97	0,2	2,79	JW	3
16-15-2-01-30 -b -00	9,29	0,2	1,86	BK	5
16-15-2-01-31 -g -00	11,61	0,1	1,16	BK	5
16-15-2-01-44 -h -00	5,48	0,1	0,55	JD	5
16-15-2-01-44 -j -00	3,68	0,1	0,37	JD	5
16-15-2-01-45 -a -00	5,61	0,1	0,56	JD	5
16-15-2-01-46 -d -00	4,24	0,1	0,42	JD	5
16-15-2-01-46 -f -00	5,19	0,1	0,52	JD	5
16-15-2-01-47 -f -00	10,24	0,1	1,02	JD	5
16-15-2-01-48 -a -00	5,28	0,1	0,53	JD	5
16-15-2-01-48 -b -00	6,07	0,1	0,61	JD	5
16-15-2-01-48 -c -00	6,24	0,1	0,62	JD	5
16-15-2-01-48 -d -00	5,11	0,1	0,51	JD	5
16-15-2-01-48 -f -00	2,7	0,1	0,27	JD	5
16-15-2-01-49 -c -00	10,01	0,1	1,00	JD	5
16-15-2-01-49 -d -00	7,09	0,1	0,71	JD	5
16-15-2-01-49 -f -00	4,09	0,1	0,41	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-2-01-50 -a -00	9,39	0,1	0,94	JD	10
16-15-2-01-50 -b -00	3,85	0,1	0,39	JD	5
16-15-2-01-50 -c -00	8,42	0,1	0,84	BK	5
16-15-2-01-51 -a -00	11,54	0,2	2,31	BK	5
16-15-2-01-51 -b -00	2,71	0,1	0,27	JD	10
16-15-2-01-51 -c -00	7,73	0,1	0,77	JD	10
16-15-2-01-51 -d -00	5,56	0,2	1,11	JD	5
16-15-2-01-52 -b -00	13,48	0,1	1,35	JD	5
16-15-2-01-53 -d -00	2,13	0,1	0,21	JD	10
16-15-2-01-53 -f -00	2,45	0,1	0,25	JD	10
16-15-2-01-53 -g -00	2,53	0,1	0,25	JD	10
16-15-2-01-54 -a -00	1,84	0,1	0,18	JD	10
16-15-2-01-54 -b -00	1,66	0,1	0,17	JD	10
16-15-2-01-54 -d -00	4,9	0,1	0,49	JD	10
16-15-2-01-54 -f -00	0,45	0,1	0,05	JD	5
16-15-2-01-54 -g -00	7,37	0,1	0,74	JD	3
16-15-2-03-60 -g -00	6,16	0,2	1,23	ŚW	3
16-15-2-03-62 -c -00	4,11	0,1	0,41	JD	5
16-15-2-01-65 -d -00	4,28	0,2	0,86	JD	5
16-15-2-01-65 -f -00	6,2	0,2	1,24	JD	5
16-15-2-01-65 -m -00	3,33	0,2	0,67	JD	5
16-15-2-01-66 -a -00	12,15	0,2	2,43	JD	5
16-15-2-01-66 -b -00	10,28	0,2	2,06	JD	5
16-15-2-01-66 -f -00	1,79	0,2	0,36	JD	5
16-15-2-01-67 -a -00	7,17	0,1	0,72	JD	5
16-15-2-01-67 -b -00	7,26	0,1	0,73	JD	5
16-15-2-01-68 -b -00	5,38	0,2	1,08	JD	5
16-15-2-01-68 -c -00	4	0,1	0,40	JD	5
16-15-2-01-68 -d -00	1,38	0,2	0,28	JD	5
16-15-2-01-69 -a -00	11,67	0,2	2,33	JD	5
16-15-2-01-69 -b -00	5,41	0,1	0,54	JD	5
16-15-2-01-69 -c -00	17,44	0,2	3,49	JD	5
16-15-2-01-70 -a -00	2,95	0,1	0,30	JD	5
16-15-2-01-70 -b -00	3,67	0,1	0,37	JD	5
16-15-2-01-70 -c -00	5,73	0,1	0,57	JD	5
16-15-2-01-70 -d -00	16,06	0,1	1,61	JD	5
16-15-2-02-71 -b -00	6,09	0,1	0,61	JD	5
16-15-2-02-72 -a -00	29,71	0,1	2,97	JD	5
16-15-2-03-78 -d -00	6,98	0,1	0,70	BK	5
16-15-2-03-80 -c -00	2,52	0,1	0,25	JD	5
16-15-2-03-80 -f -00	6,99	0,1	0,70	JD	4
16-15-2-03-81 -a -00	8,64	0,1	0,86	JD	5
16-15-2-03-82 -b -00	11,32	0,1	1,13	JD	5
16-15-2-03-83 -a -00	9,46	0,1	0,95	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-2-01-85 -d -00	3,02	0,1	0,30	JD	5
16-15-2-01-85 -f -00	4,33	0,1	0,43	JD	10
16-15-2-01-85 -h -00	3,39	0,1	0,34	JD	5
16-15-2-01-85 -j -00	1,73	0,1	0,17	JD	10
16-15-2-01-86 -a -00	18,91	0,2	3,78	JD	5
16-15-2-01-86 -b -00	9,41	0,2	1,88	JD	5
16-15-2-02-88 -a -00	16,46	0,1	1,65	JD	5
16-15-2-02-88 -c -00	1,13	0,1	0,11	JD	5
16-15-2-02-89 -a -00	23,05	0,1	2,31	JD	5
16-15-2-04-93 -a -00	22,31	0,1	2,23	JD	5
16-15-2-04-94 -a -00	12	0,1	1,20	JD	5
16-15-2-04-94 -c -00	1,45	0,1	0,15	JD	5
16-15-2-04-98 -a -00	3,63	0,1	0,36	JD	4
16-15-2-04-98 -d -00	4,38	0,1	0,44	JD	5
16-15-2-04-98 -h -00	3,42	0,1	0,34	BK	4
16-15-2-04-100 -b -00	12,38	0,1	1,24	JD	5
16-15-2-02-101 -b -00	15,35	0,1	1,54	JD	5
16-15-2-02-103 -a -00	24,08	0,1	2,41	JD	5
16-15-2-02-104 -a -00	24,83	0,1	2,48	JD	5
16-15-2-02-106 -f -00	6,16	0,1	0,62	JD	5
16-15-2-04-107 -a -00	11,88	0,1	1,19	JD	5
16-15-2-04-107 -b -00	3,29	0,1	0,33	JD	5
16-15-2-04-107 -c -00	5,61	0,1	0,56	JD	5
16-15-2-04-108 -a -00	9,64	0,1	0,96	JD	5
16-15-2-04-108 -b -00	4,44	0,1	0,44	JD	5
16-15-2-04-108 -c -00	4,62	0,1	0,46	JD	5
16-15-2-04-108 -d -00	6,47	0,1	0,65	JD	5
16-15-2-04-111 -f -00	1,47	0,1	0,15	BK	4
16-15-2-04-112 -b -00	4,18	0,1	0,42	JD	5
16-15-2-04-112 -c -00	1,53	0,1	0,15	BK	4
16-15-2-04-112 -h -00	3,07	0,1	0,31	BK	4
16-15-2-04-113 -d -00	7,18	0,1	0,72	BK	5
16-15-2-04-113 -f -00	1	0,1	0,10	BK	5
16-15-2-04-114 -a -00	9,45	0,1	0,95	JD	5
16-15-2-02-115 -b -00	10,13	0,1	1,01	JD	5
16-15-2-02-115 -d -00	10,29	0,1	1,03	JD	5
16-15-2-02-116 -f -00	3,46	0,1	0,35	JD	5
16-15-2-02-116 -g -00	0,81	0,1	0,08	JD	5
16-15-2-02-116 -i -00	3,33	0,1	0,33	JD	5
16-15-2-02-116 -l -00	10,09	0,1	1,01	JD	5
16-15-2-02-116 -n -00	1,15	0,1	0,12	JD	5
16-15-2-02-117 -a -00	4,39	0,2	0,88	JD	5
16-15-2-02-117 -b -00	4,17	0,1	0,42	JD	5
16-15-2-02-117 -c -00	10,75	0,1	1,08	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-2-02-117 -d -00	3,91	0,1	0,39	JD	5
16-15-2-02-117 -g -00	6,33	0,1	0,63	JD	5
16-15-2-02-117 -h -00	1,9	0,1	0,19	JD	5
16-15-2-02-118 -b -00	2,32	0,1	0,23	JD	5
16-15-2-02-118 -c -00	5,01	0,1	0,50	JD	5
16-15-2-04-122 -b -00	9,65	0,1	0,97	JD	5
16-15-2-04-123 -a -00	18,72	0,1	1,87	JD	5
16-15-2-04-123 -b -00	10,17	0,1	1,02	JD	5
16-15-2-04-125 -d -00	4,87	0,1	0,49	JD	4
16-15-2-04-126 -b -00	14,95	0,1	1,50	JD	5
16-15-2-04-126 -c -00	1,75	0,1	0,18	BK	3
16-15-2-04-126 -d -00	2,98	0,1	0,30	BK	4
16-15-2-04-127 -a -00	3,39	0,1	0,34	BK	5
16-15-2-04-128 -a -00	13,98	0,2	2,80	BK	5
16-15-2-02-131 -a -00	16,48	0,1	1,65	JD	5
16-15-2-02-132 -a -00	22,84	0,2	4,57	JD	5
16-15-2-02-133 -a -00	15,89	0,1	1,59	JD	5
16-15-2-02-133 -b -00	3,77	0,1	0,38	JD	5
16-15-2-02-133A -a -00	1,22	0,1	0,12	JD	5
16-15-2-02-133A -b -00	1,34	0,1	0,13	JD	5
16-15-2-02-133A -c -00	1,35	0,1	0,14	JD	5
16-15-2-02-133A -d -00	2,44	0,1	0,24	JD	5
16-15-2-02-133A -f -00	1,78	0,1	0,18	JD	5
16-15-2-02-133A -g -00	1,67	0,1	0,17	JD	5
16-15-2-02-133A -h -00	4,1	0,1	0,41	JD	5
16-15-2-04-135 -c -00	1,21	0,1	0,12	JD	5
16-15-2-04-135 -d -00	5,67	0,1	0,57	JD	5
16-15-2-04-136 -a -00	2,07	0,1	0,21	JD	5
16-15-2-04-136 -b -00	2,76	0,1	0,28	JD	5
16-15-2-04-136 -c -00	19,75	0,1	1,98	JD	5
16-15-2-04-136 -d -00	3,02	0,1	0,30	JD	5
16-15-2-04-136 -g -00	0,81	0,1	0,08	JD	5
16-15-2-04-137 -b -00	18,39	0,1	1,84	JD	3
16-15-2-04-138 -a -00	28,87	0,1	2,89	JD	4
16-15-2-04-139 -a -00	24,66	0,1	2,47	BK	4
16-15-2-04-139 -b -00	6,35	0,1	0,64	BK	4
16-15-2-04-140 -a -00	6,49	0,2	1,30	BK	5
16-15-2-04-140 -b -00	15,73	0,2	3,15	BK	5
16-15-2-04-140 -c -00	1,69	0,1	0,17	BK	5
16-15-2-02-141 -a -00	4,63	0,3	1,39	JD	5
16-15-2-02-141 -b -00	10,23	0,3	3,07	JD	5
16-15-2-02-142 -a -00	12,14	0,3	3,64	JD	5
16-15-2-02-142 -d -00	4,28	0,3	1,28	JD	5
16-15-2-02-142 -f -00	1,73	0,3	0,52	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-2-02-143 -a -00	23,43	0,1	2,34	JD	5
16-15-2-02-143 -c -00	2,27	0,2	0,45	JD	5
16-15-2-02-144 -a -00	8,88	0,2	1,78	JD	5
16-15-2-02-144 -d -00	12,88	0,1	1,29	JD	5
16-15-2-02-144 -g -00	0,84	0,1	0,08	JD	5
16-15-2-02-145 -a -00	7,02	0,2	1,40	JD	5
16-15-2-02-145 -g -00	5,56	0,1	0,56	JD	5
16-15-2-02-146 -a -00	1,43	0,1	0,14	JD	5
16-15-2-02-146 -c -00	10,84	0,1	1,08	JD	5
16-15-2-02-146 -f -00	1,87	0,1	0,19	JD	5
16-15-2-02-146 -g -00	7,3	0,1	0,73	JD	5
16-15-2-04-147 -a -00	31,85	0,1	3,19	JD	5
16-15-2-04-147 -b -00	5,77	0,1	0,58	JD	5
16-15-2-04-148 -b -00	4,67	0,1	0,47	JD	4
16-15-2-04-149 -d -00	4,18	0,1	0,42	JD	4
16-15-2-04-150 -a -00	15,54	0,1	1,55	BK	4
16-15-2-04-150 -b -00	13,93	0,1	1,39	BK	4
16-15-2-04-151 -a -00	33,3	0,2	6,66	BK	5
16-15-2-04-152 -d -00	0,86	0,2	0,17	JD	5
16-15-2-04-153 -a -00	19,24	0,1	1,92	JD	5
16-15-2-04-153 -b -00	1,42	0,1	0,14	JD	5
16-15-2-04-154 -a -00	2,41	0,1	0,24	JD	5
16-15-2-04-154 -b -00	1,1	0,2	0,22	JD	5
16-15-2-04-154 -c -00	1,28	0,1	0,13	JD	5
16-15-2-04-154 -d -00	3,5	0,1	0,35	JD	5
16-15-2-04-155 -a -00	6,25	0,1	0,63	JD	5
16-15-2-04-155 -c -00	4,62	0,1	0,46	JD	5
16-15-2-04-156 -b -00	4,06	0,1	0,41	BK	5
16-15-2-04-156 -c -00	3,03	0,1	0,30	JD	5
Razem Obręb Siekierno	1580,92		194,02		
Obręb Suchedniów					
16-15-3-07-3 -c -00	8,09	0,1	0,81	JD	5
16-15-3-09-5A -a -00	0,32	0,1	0,03	SO	5
16-15-3-07-7 -j -00	12,53	0,1	1,25	JD	5
16-15-3-07-8 -g -00	10,77	0,1	1,08	JD	5
16-15-3-07-9 -l -00	4,06	0,1	0,41	JD	5
16-15-3-07-9 -m -00	1,34	0,1	0,13	JD	5
16-15-3-07-10 -k -00	4,91	0,5	2,46	JD	15
16-15-3-07-10 -l -00	1,20	0,1	0,12	JD	5
16-15-3-07-12 -p -00	2,30	0,1	0,23	JD	10
16-15-3-07-13 -h -00	2,63	0,1	0,26	JD	5
16-15-3-07-14 -h -00	7,54	0,1	0,75	JD	5
16-15-3-07-17 -d -00	1,33	0,1	0,13	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-3-07-18A -c -00	16,37	0,1	1,64	JD	5
16-15-3-07-18A -i -00	3,29	0,1	0,33	JD	5
16-15-3-07-19 -b -00	10,64	0,1	1,06	JD	5
16-15-3-07-19 -d -00	1,48	0,1	0,15	JD	5
16-15-3-07-19A -f -00	4,79	0,1	0,48	JD	5
16-15-3-07-20 -a -00	6,48	0,1	0,65	JD	5
16-15-3-07-20 -c -00	1,20	0,1	0,12	JD	5
16-15-3-07-21 -a -00	3,23	0,1	0,32	JD	5
16-15-3-07-21 -b -00	5,57	0,1	0,56	JD	5
16-15-3-07-21 -c -00	0,72	0,1	0,07	JD	5
16-15-3-07-21 -h -00	1,32	0,1	0,13	JD	5
16-15-3-07-22 -a -00	16,62	0,1	1,66	JD	5
16-15-3-07-22 -b -00	3,62	0,1	0,36	JD	5
16-15-3-07-22A -b -00	9,31	0,1	0,93	JD	5
16-15-3-07-22A -c -00	2,61	0,1	0,26	JD	5
16-15-3-07-23A -a -00	3,85	0,1	0,39	JD	5
16-15-3-07-23A -b -00	9,42	0,1	0,94	JD	5
16-15-3-07-27 -f -00	9,63	0,1	0,96	JD	5
16-15-3-07-29 -a -00	2,80	0,2	0,56	JD	5
16-15-3-07-32 -f -00	8,68	0,1	0,87	JD	5
16-15-3-07-32 -g -00	3,48	0,1	0,35	JD	5
16-15-3-07-33 -c -00	2,85	0,1	0,29	JD	5
16-15-3-07-33 -f -00	2,84	0,1	0,28	JD	5
16-15-3-07-37 -d -00	4,43	0,1	0,44	JD	5
16-15-3-07-37 -f -00	2,01	0,1	0,20	JD	5
16-15-3-07-38 -c -00	7,45	0,1	0,75	JD	5
16-15-3-07-42 -a -00	11,64	0,1	1,16	JD	5
16-15-3-07-42 -b -00	11,09	0,1	1,11	JD	5
16-15-3-07-43 -a -00	4,33	0,1	0,43	JD	5
16-15-3-07-43 -b -00	9,14	0,1	0,91	JD	5
16-15-3-07-43 -f -00	6,34	0,1	0,63	JD	5
16-15-3-09-46 -a -00	13,35	0,1	1,34	JD	5
16-15-3-09-46 -c -00	2,69	0,2	0,54	BK	5
16-15-3-09-46 -f -00	1,65	0,1	0,17	JD	5
16-15-3-09-48 -a -00	8,49	0,1	0,85	BK	5
16-15-3-09-48 -b -00	0,48	0,2	0,10	BK	5
16-15-3-09-48 -f -00	3,59	0,1	0,36	JD	5
16-15-3-09-48 -h -00	4,25	0,1	0,43	JD	5
16-15-3-10-49 -g -00	4,09	0,1	0,41	JD	4
16-15-3-10-50 -m -00	0,95	0,1	0,10	JD	4
16-15-3-10-52 -c -00	4,46	0,1	0,45	JD	4
16-15-3-10-52 -j -00	0,79	0,1	0,08	JD	4
16-15-3-10-53 -f -00	10,46	0,1	1,05	JD	4
16-15-3-10-54 -d -00	7,02	0,1	0,70	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-3-10-55 -f -00	1,34	0,1	0,13	JD	5
16-15-3-12-57 -b -00	11,36	0,1	1,14	BK	5
16-15-3-12-57 -d -00	9,68	0,1	0,97	BK	5
16-15-3-12-57 -f -00	7,26	0,1	0,73	BK	5
16-15-3-12-58 -a -00	5,14	0,1	0,51	BK	5
16-15-3-12-58 -b -00	11,57	0,1	1,16	BK	5
16-15-3-12-58 -c -00	21,44	0,1	2,14	BK	5
16-15-3-12-59 -a -00	5,90	0,1	0,59	BK	5
16-15-3-12-59 -b -00	3,77	0,1	0,38	BK	5
16-15-3-12-59 -c -00	13,30	0,1	1,33	BK	5
16-15-3-12-59 -f -00	4,63	0,1	0,46	BK	5
16-15-3-12-60 -c -00	1,53	0,1	0,15	BK	5
16-15-3-12-61 -a -00	5,50	0,1	0,55	BK	5
16-15-3-12-61 -b -00	6,13	0,1	0,61	BK	5
16-15-3-12-61 -g -00	1,89	0,1	0,19	BK	5
16-15-3-12-62 -a -00	6,53	0,1	0,65	BK	5
16-15-3-12-62 -c -00	1,83	0,1	0,18	BK	5
16-15-3-12-62 -h -00	2,66	0,1	0,27	BK	5
16-15-3-09-66 -b -00	6,23	0,1	0,62	JD	5
16-15-3-09-66 -d -00	7,59	0,1	0,76	BK	5
16-15-3-09-67 -a -00	25,77	0,1	2,58	BK	5
16-15-3-09-67 -b -00	5,16	0,1	0,52	BK	5
16-15-3-09-68 -b -00	3,18	0,1	0,32	JD	5
16-15-3-09-68 -d -00	4,10	0,1	0,41	JD	5
16-15-3-09-68 -f -00	1,82	0,1	0,18	JD	5
16-15-3-09-68 -g -00	2,18	0,3	0,65	BK	5
16-15-3-10-69 -f -00	3,93	0,1	0,39	BK	4
16-15-3-10-69 -i -00	3,05	0,1	0,31	JD	5
16-15-3-10-69 -j -00	3,38	0,1	0,34	JD	5
16-15-3-10-69 -k -00	5,05	0,1	0,51	BK	4
16-15-3-10-70 -a -00	3,21	0,1	0,32	JD	5
16-15-3-10-70 -b -00	5,68	0,1	0,57	BK	4
16-15-3-10-70 -i -00	6,98	0,1	0,70	JD	5
16-15-3-10-71 -c -00	3,55	0,1	0,36	JD	4
16-15-3-10-71 -f -00	4,55	0,1	0,46	JD	5
16-15-3-10-71 -g -00	7,96	0,1	0,80	JD	5
16-15-3-12-77 -a -00	4,82	0,1	0,48	BK	5
16-15-3-12-77 -f -00	5,82	0,1	0,58	BK	5
16-15-3-12-78 -b -00	1,98	0,1	0,20	BK	5
16-15-3-12-78 -c -00	2,44	0,1	0,24	BK	5
16-15-3-12-78 -f -00	5,32	0,1	0,53	BK	5
16-15-3-12-79 -b -00	14,87	0,1	1,49	BK	5
16-15-3-12-79 -f -00	4,57	0,1	0,46	BK	5
16-15-3-12-80 -a -00	4,71	0,1	0,47	BK	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-3-12-80 -b -00	15,80	0,1	1,58	BK	5
16-15-3-12-80 -c -00	6,52	0,1	0,65	BK	5
16-15-3-12-80 -d -00	3,79	0,1	0,38	BK	5
16-15-3-12-81 -a -00	6,20	0,1	0,62	BK	5
16-15-3-12-81 -b -00	6,51	0,1	0,65	BK	5
16-15-3-12-81 -c -00	12,98	0,2	2,60	BK	5
16-15-3-12-81 -d -00	4,46	0,1	0,45	BK	5
16-15-3-12-82 -a -00	3,32	0,1	0,33	BK	5
16-15-3-09-84 -a -00	30,61	0,1	3,06	JD	5
16-15-3-09-84 -b -00	3,60	0,1	0,36	JD	5
16-15-3-09-85 -a -00	19,05	0,1	1,91	JD	5
16-15-3-09-85 -b -00	6,97	0,1	0,70	JD	5
16-15-3-09-85 -d -00	3,11	0,1	0,31	JD	5
16-15-3-10-88 -b -00	17,57	0,1	1,76	JD	5
16-15-3-10-88 -c -00	3,30	0,1	0,33	BK	4
16-15-3-10-88 -d -00	1,89	0,1	0,19	BK	4
16-15-3-10-88 -f -00	4,11	0,1	0,41	JD	5
16-15-3-10-88 -g -00	1,90	0,1	0,19	JD	5
16-15-3-10-88 -h -00	1,93	0,1	0,19	JD	5
16-15-3-10-89 -b -00	6,44	0,1	0,64	JD	5
16-15-3-10-89 -g -00	2,40	0,1	0,24	JD	5
16-15-3-10-89 -j -00	0,92	0,1	0,09	JD	5
16-15-3-10-90 -a -00	1,73	0,1	0,17	BK	4
16-15-3-10-90 -b -00	2,45	0,1	0,25	JD	5
16-15-3-10-90 -c -00	7,71	0,1	0,77	JD	4
16-15-3-10-90 -d -00	2,01	0,1	0,20	JD	5
16-15-3-10-90 -g -00	4,34	0,1	0,43	JD	5
16-15-3-10-91 -b -00	2,78	0,1	0,28	JD	4
16-15-3-12-94 -b -00	6,13	0,1	0,61	BK	5
16-15-3-12-94 -c -00	13,20	0,1	1,32	BK	5
16-15-3-12-94 -d -00	5,35	0,1	0,54	JD	5
16-15-3-12-95 -a -00	4,08	0,1	0,41	BK	5
16-15-3-12-95 -b -00	26,73	0,1	2,67	BK	5
16-15-3-12-96 -a -00	6,27	0,1	0,63	BK	5
16-15-3-12-96 -h -00	5,80	0,1	0,58	BK	5
16-15-3-12-97 -a -00	2,83	0,1	0,28	BK	5
16-15-3-12-97 -c -00	3,94	0,1	0,39	BK	5
16-15-3-12-97 -d -00	6,47	0,1	0,65	BK	5
16-15-3-12-97 -h -00	4,87	0,1	0,49	BK	5
16-15-3-12-97 -i -00	2,64	0,1	0,26	BK	5
16-15-3-12-97 -j -00	7,79	0,1	0,78	BK	5
16-15-3-12-98 -b -00	2,64	0,1	0,26	BK	5
16-15-3-12-98 -c -00	6,63	0,1	0,66	JD	5
16-15-3-12-98 -f -00	8,50	0,1	0,85	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-3-12-98 -g -00	4,94	0,1	0,49	BK	5
16-15-3-11-100 -a -00	10,66	0,1	1,07	JD	5
16-15-3-11-100 -b -00	26,22	0,1	2,62	JD	5
16-15-3-11-100 -c -00	1,34	0,1	0,13	JD	5
16-15-3-11-101 -a -00	32,26	0,1	3,23	JD	5
16-15-3-11-101 -d -00	2,80	0,1	0,28	JD	5
16-15-3-12-104 -b -00	4,18	0,1	0,42	BK	5
16-15-3-12-104 -c -00	20,85	0,1	2,09	BK	5
16-15-3-12-105 -a -00	5,90	0,1	0,59	BK	5
16-15-3-12-105 -b -00	16,27	0,1	1,63	BK	5
16-15-3-12-105 -c -00	5,19	0,1	0,52	BK	5
16-15-3-12-106 -a -00	7,93	0,1	0,79	BK	5
16-15-3-12-106 -b -00	2,29	0,1	0,23	BK	5
16-15-3-12-106 -c -00	9,40	0,1	0,94	BK	5
16-15-3-12-106 -o -00	3,45	0,1	0,35	BK	5
16-15-3-12-107 -g -00	12,72	0,1	1,27	BK	5
16-15-3-12-107 -h -00	1,17	0,1	0,12	BK	5
16-15-3-09-109 -j -00	4,49	0,1	0,45	JD	5
16-15-3-09-110 -f -00	2,14	0,1	0,21	JD	5
16-15-3-09-112 -a -00	20,67	0,1	2,07	JD	5
16-15-3-09-112 -b -00	8,87	0,1	0,89	JD	5
16-15-3-09-113 -a -00	5,01	0,1	0,50	JD	5
16-15-3-09-113 -b -00	23,78	0,1	2,38	BK	5
16-15-3-10-114 -b -00	5,54	0,2	1,11	JD	6
16-15-3-10-114 -d -00	2,58	0,1	0,26	JD	6
16-15-3-11-119 -b -00	15,99	0,1	1,60	JD	5
16-15-3-11-119 -d -00	9,53	0,1	0,95	JD	5
16-15-3-11-120 -a -00	18,07	0,1	1,81	JD	5
16-15-3-11-120 -f -00	4,72	0,1	0,47	JD	5
16-15-3-09-121 -c -00	6,32	0,1	0,63	JD	5
16-15-3-09-121 -h -00	1,89	0,1	0,19	JD	5
16-15-3-09-121 -j -00	2,30	0,1	0,23	JD	5
16-15-3-09-122 -b -00	11,15	0,1	1,12	JD	5
16-15-3-09-122 -c -00	5,21	0,1	0,52	JD	5
16-15-3-09-122 -f -00	3,56	0,1	0,36	JD	5
16-15-3-09-122 -g -00	2,40	0,1	0,24	JD	5
16-15-3-09-122 -i -00	3,70	0,1	0,37	JD	5
16-15-3-09-123 -a -00	12,73	0,1	1,27	JD	5
16-15-3-09-123 -c -00	2,94	0,1	0,29	JD	5
16-15-3-09-123 -d -00	10,04	0,1	1,00	JD	5
16-15-3-09-123 -f -00	5,14	0,1	0,51	JD	5
16-15-3-09-126 -d -00	13,13	0,1	1,31	JD	5
16-15-3-11-134 -g -00	0,71	0,1	0,07	JD	3
16-15-3-11-135 -d -00	1,73	0,1	0,17	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-3-11-136 -a -00	10,78	0,1	1,08	JD	5
16-15-3-11-136 -c -00	9,89	0,1	0,99	JD	5
16-15-3-11-136 -d -00	1,92	0,1	0,19	JD	5
16-15-3-11-137 -a -00	3,05	0,1	0,31	JD	5
16-15-3-11-137 -b -00	4,53	0,1	0,45	JD	5
16-15-3-11-137 -c -00	2,87	0,1	0,29	JD	5
16-15-3-11-137 -d -00	1,55	0,1	0,16	JD	5
16-15-3-11-137 -f -00	2,45	0,1	0,25	JD	5
16-15-3-11-137 -g -00	3,56	0,1	0,36	JD	5
16-15-3-11-137 -j -00	2,12	0,1	0,21	JD	5
16-15-3-09-139 -c -00	10,87	0,1	1,09	JD	5
16-15-3-09-141 -a -00	10,39	0,2	2,08	JD	5
16-15-3-09-141 -c -00	7,16	0,1	0,72	JD	5
16-15-3-09-141 -d -00	6,10	0,2	1,22	JD	5
16-15-3-09-143 -a -00	13,80	0,1	1,38	JD	5
16-15-3-09-146 -c -00	5,94	0,1	0,59	DB	5
16-15-3-09-146 -g -00	1,84	0,1	0,18	JD	5
16-15-3-11-153 -b -00	2,09	0,1	0,21	JD	5
16-15-3-11-153 -g -00	4,06	0,1	0,41	JD	5
16-15-3-11-154 -c -00	14,52	0,1	1,45	JD	5
16-15-3-11-154 -d -00	1,01	0,1	0,10	JD	5
16-15-3-11-155 -a -00	7,23	0,1	0,72	JD	5
16-15-3-11-155 -c -00	5,54	0,1	0,55	JD	5
16-15-3-11-155 -d -00	2,70	0,1	0,27	JD	5
16-15-3-11-155 -g -00	5,28	0,1	0,53	JD	5
16-15-3-11-156 -f -00	13,07	0,1	1,31	JD	5
16-15-3-11-156 -g -00	2,11	0,1	0,21	JD	5
16-15-3-11-156 -h -00	5,37	0,1	0,54	JD	5
16-15-3-11-157 -a -00	3,34	0,1	0,33	JD	5
16-15-3-11-157 -d -00	7,33	0,1	0,73	JD	5
16-15-3-11-158 -a -00	9,45	0,1	0,95	JD	5
16-15-3-11-158 -b -00	4,60	0,1	0,46	JD	5
16-15-3-11-158 -c -00	2,06	0,2	0,41	JD	5
16-15-3-11-158 -d -00	2,14	0,1	0,21	JD	5
16-15-3-11-158 -f -00	4,16	0,2	0,83	JD	5
16-15-3-11-158 -g -00	1,77	0,1	0,18	JD	5
16-15-3-11-158 -h -00	1,02	0,1	0,10	JD	5
16-15-3-11-159 -a -00	2,27	0,1	0,23	JD	5
16-15-3-11-159 -b -00	5,73	0,1	0,57	JD	5
16-15-3-11-159 -c -00	3,71	0,1	0,37	JD	5
16-15-3-11-159 -d -00	3,03	0,1	0,30	JD	5
16-15-3-11-159 -f -00	1,52	0,1	0,15	JD	5
16-15-3-11-159 -g -00	6,18	0,1	0,62	JD	5
16-15-3-11-159 -h -00	0,78	0,1	0,08	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-3-11-161 -b -00	7,68	0,1	0,77	JD	5
16-15-3-11-163 -a -00	8,77	0,1	0,88	JD	5
16-15-3-11-163 -b -00	2,92	0,1	0,29	JD	5
16-15-3-11-163 -c -00	6,47	0,1	0,65	JD	5
16-15-3-11-163 -d -00	4,35	0,1	0,44	JD	5
16-15-3-11-164 -a -00	8,95	0,1	0,90	JD	5
16-15-3-11-164 -b -00	6,79	0,1	0,68	JD	5
16-15-3-11-164 -c -00	8,31	0,1	0,83	JD	5
16-15-3-11-164 -d -00	1,05	0,1	0,11	JD	5
16-15-3-11-165 -b -00	9,18	0,1	0,92	JD	5
16-15-3-11-165 -c -00	13,04	0,1	1,30	JD	5
16-15-3-11-165 -d -00	0,75	0,2	0,15	JD	5
16-15-3-11-166 -b -00	11,43	0,1	1,14	JD	5
16-15-3-11-166 -c -00	10,76	0,1	1,08	JD	5
16-15-3-11-167 -a -00	5,26	0,1	0,53	JD	5
16-15-3-11-167 -c -00	3,04	0,1	0,30	JD	5
16-15-3-11-167 -d -00	1,62	0,1	0,16	JD	5
16-15-3-11-168 -c -00	11,55	0,1	1,16	JD	5
16-15-3-11-168 -d -00	4,31	0,1	0,43	JD	5
16-15-3-11-168 -f -00	6,29	0,1	0,63	JD	5
16-15-3-11-169 -a -00	2,84	0,1	0,28	JD	5
16-15-3-11-169 -b -00	14,92	0,1	1,49	JD	5
16-15-3-11-169 -c -00	2,24	0,1	0,22	JD	5
16-15-3-11-169 -d -00	7,94	0,1	0,79	JD	5
16-15-3-11-170 -a -00	8,16	0,1	0,82	JD	5
16-15-3-11-172 -c -00	1,44	0,1	0,14	JD	5
16-15-3-11-172A -d -00	1,26	0,1	0,13	JD	5
16-15-3-11-173 -a -00	2,61	0,1	0,26	JD	5
16-15-3-11-173 -b -00	2,00	0,1	0,20	JD	5
16-15-3-11-173 -d -00	2,98	0,1	0,30	JD	5
16-15-3-11-173 -f -00	4,28	0,1	0,43	JD	5
16-15-3-11-174 -a -00	2,92	0,1	0,29	JD	5
16-15-3-11-174 -b -00	7,23	0,1	0,72	JD	5
16-15-3-11-174 -c -00	17,12	0,1	1,71	JD	5
16-15-3-11-176 -a -00	20,86	0,1	2,09	JD	5
16-15-3-11-177 -a -00	12,68	0,1	1,27	JD	5
16-15-3-11-177 -b -00	3,84	0,1	0,38	JD	5
16-15-3-11-177 -c -00	1,04	0,1	0,10	JD	5
16-15-3-11-178 -a -00	2,27	0,1	0,23	JD	5
16-15-3-11-178 -b -00	4,50	0,1	0,45	JD	5
16-15-3-05-181 -c -00	3,51	0,3	1,05	SO	3
16-15-3-05-193 -c -00	8,21	0,1	0,82	JD	5
16-15-3-05-193 -d -00	3,36	0,1	0,34	JD	5
16-15-3-06-194 -d -00	2,58	0,1	0,26	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-3-06-194 -f -00	1,16	0,1	0,12	JD	5
16-15-3-06-195 -a -00	5,74	0,1	0,57	JD	5
16-15-3-06-196 -a -00	5,49	0,1	0,55	JD	5
16-15-3-06-197 -a -00	3,21	0,1	0,32	JD	5
16-15-3-06-197 -j -00	0,93	0,1	0,09	JD	5
16-15-3-06-205 -c -00	9,52	0,1	0,95	JD	5
16-15-3-06-205 -d -00	5,05	0,1	0,51	JD	5
16-15-3-06-205 -f -00	5,45	0,1	0,55	JD	5
16-15-3-06-206 -a -00	12,15	0,1	1,22	JD	5
16-15-3-06-206 -b -00	4,56	0,1	0,46	JD	5
16-15-3-06-206 -c -00	1,52	0,1	0,15	JD	5
16-15-3-06-206 -f -00	4,49	0,1	0,45	JD	5
16-15-3-06-207 -b -00	7,39	0,1	0,74	JD	5
16-15-3-06-207 -c -00	5,85	0,1	0,59	JD	5
16-15-3-06-208 -c -00	3,54	0,1	0,35	JD	5
16-15-3-06-208 -f -00	0,87	0,1	0,09	JD	5
16-15-3-06-210 -d -00	11,63	0,1	1,16	JD	5
16-15-3-06-211 -a -00	14,45	0,1	1,45	JD	5
16-15-3-06-211 -d -00	2,88	0,1	0,29	JD	5
16-15-3-06-212 -c -00	6,16	0,1	0,62	JD	5
16-15-3-05-213 -a -00	4,81	0,1	0,48	JD	5
16-15-3-05-213 -b -00	3,60	0,1	0,36	JD	5
16-15-3-05-214 -a -00	3,43	0,1	0,34	JD	5
16-15-3-05-214 -b -00	13,60	0,1	1,36	JD	5
16-15-3-05-214 -f -00	1,44	0,1	0,14	JD	5
16-15-3-05-215 -a -00	8,37	0,1	0,84	JD	5
16-15-3-05-215 -b -00	19,98	0,1	2,00	JD	5
16-15-3-05-216 -b -00	5,18	0,1	0,52	JD	5
16-15-3-05-216 -c -00	1,69	0,1	0,17	JD	5
16-15-3-05-216 -d -00	2,80	0,1	0,28	JD	5
16-15-3-05-216 -f -00	5,18	0,1	0,52	JD	5
16-15-3-05-217 -b -00	4,88	0,1	0,49	JD	5
16-15-3-05-217 -c -00	2,04	0,1	0,20	JD	5
16-15-3-05-217 -f -00	1,30	0,2	0,26	DB	5
16-15-3-05-218 -b -00	9,69	0,1	0,97	DB	5
16-15-3-05-218 -f -00	1,19	0,2	0,24	DB	5
16-15-3-05-218 -g -00	4,88	0,1	0,49	DB	6
16-15-3-05-219 -a -00	1,45	0,3	0,44	DB	5
16-15-3-06-220 -a -00	3,05	0,1	0,31	JD	5
16-15-3-06-220 -c -00	4,81	0,1	0,48	JD	5
16-15-3-06-220 -d -00	12,40	0,1	1,24	JD	5
16-15-3-06-221 -a -00	30,04	0,1	3,00	JD	5
16-15-3-06-221 -b -00	3,38	0,1	0,34	JD	5
16-15-3-06-222 -a -00	14,52	0,1	1,45	JD	5

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-15-3-06-222 -b -00	13,51	0,1	1,35	JD	5
16-15-3-05-224 -a -00	14,49	0,1	1,45	BK	5
16-15-3-05-225 -a -00	9,04	0,1	0,90	BK	5
16-15-3-05-225 -d -00	2,27	0,1	0,23	BK	5
16-15-3-05-225 -g -00	8,05	0,1	0,81	JD	5
16-15-3-05-226 -a -00	1,84	0,1	0,18	BK	5
16-15-3-05-226 -b -00	12,60	0,1	1,26	JD	5
16-15-3-05-226 -g -00	5,71	0,1	0,57	BK	5
16-15-3-05-226 -h -00	3,71	0,1	0,37	JD	5
16-15-3-05-227 -d -00	3,66	0,1	0,37	JD	5
16-15-3-05-227 -f -00	5,81	0,1	0,58	JD	5
16-15-3-05-228 -a -00	20,01	0,2	4,00	BK	5
16-15-3-06-229 -a -00	1,03	0,1	0,10	JD	5
16-15-3-06-229 -c -00	7,70	0,1	0,77	JD	5
16-15-3-06-229 -d -00	29,22	0,1	2,92	JD	5
16-15-3-06-230 -a -00	19,69	0,1	1,97	JD	5
16-15-3-06-230 -c -00	5,42	0,1	0,54	JD	5
16-15-3-06-231 -a -00	3,11	0,1	0,31	JD	5
16-15-3-06-231 -b -00	10,59	0,1	1,06	JD	5
16-15-3-06-231 -c -00	4,91	0,1	0,49	JD	5
16-15-3-06-231 -g -00	5,59	0,1	0,56	JD	5
16-15-3-05-233 -a -00	30,03	0,1	3,00	BK	3
16-15-3-05-234 -a -00	5,64	0,1	0,56	BK	5
16-15-3-05-234 -c -00	8,19	0,1	0,82	BK	4
16-15-3-05-234 -d -00	7,73	0,2	1,55	BK	5
16-15-3-05-234 -f -00	6,22	0,1	0,62	BK	4
16-15-3-05-234 -g -00	3,46	0,1	0,35	BK	5
16-15-3-05-234 -h -00	1,12	0,1	0,11	BK	4
16-15-3-05-235 -f -00	11,26	0,1	1,13	JD	5
16-15-3-06-237 -b -00	1,03	0,1	0,10	JD	5
16-15-3-06-237 -c -00	15,01	0,1	1,50	BK	5
16-15-3-06-237 -d -00	1,52	0,1	0,15	BK	5
16-15-3-06-238 -a -00	26,08	0,1	2,61	BK	5
16-15-3-06-238 -b -00	3,05	0,1	0,31	BK	5
16-15-3-05-239 -a -00	18,41	0,2	3,68	BK	5
16-15-3-05-239 -b -00	9,94	0,1	0,99	BK	4
16-15-3-05-240 -a -00	3,80	0,1	0,38	JD	4
16-15-3-05-240 -b -00	4,37	0,1	0,44	BK	4
16-15-3-05-240 -c -00	0,97	0,1	0,10	JD	5
16-15-3-05-240 -d -00	4,48	0,1	0,45	BK	4
16-15-3-05-241 -d -00	2,57	0,1	0,26	BK	4
Razem Obręb Suchedniów	2368,85		249,94		
Ogółem Nadleśnictwo	5665,89		627,43		

Tabela 105. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Bliżyn

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-1-14-2 -d -00	1,9	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-1-14-9 -d -00	1,05	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-14-12 -i -00	2,26	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-17-32 -a -00	8,52	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-42 -d -00	0,67	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	ŚW JD	O
16-15-1-15-43 -a -00	10,35	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-45 -a -00	1,13	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-45 -c -00	32,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-51 -i -00	2,03	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	ŚW JD	O
16-15-1-15-51 -k -00	3,8	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-61 -l -00	2,24	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-63 -d -00	5,39	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-63 -f -00	2,52	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-63 -g -00	9,86	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-64 -b -00	24,31	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-15-65 -c -00	5,26	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-65 -f -00	1,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-66 -h -00	3,48	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-1-15-67A -c -00	0,94	D-STAN	OCHR	BMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-1-14-71 -j -00	3	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-73 -p -00	8,53	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-74 -a -00	3,38	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-74 -b -00	11,36	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-15-74 -c -00	5,34	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-74 -d -00	4,7	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-74 -h -00	1,36	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-75 -a -00	7,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-15-75 -b -00	3,69	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-75 -f -00	2,8	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-15-76 -a -00	11,69	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-76 -f -00	4,68	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-1-15-77 -a -00	0,87	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-15-78 -l -00	1,04	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-15-79 -a -00	1,1	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-17-85 -h -00	3,49	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-14-86 -f -00	6,51	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-14-87 -g -00	9,67	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-14-88 -c -00	3,8	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-1-14-88 -h -00	3,39	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-14-89 -h -00	8,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-14-91 -g -00	1,78	D-STAN	OCHR	LWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-14-91 -m -00	1,58	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	ŚW JD	O
16-15-1-14-91 -n -00	4,77	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	ŚW JD	O

16-15-1-16-92 -k -00	0,38	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-92 -m -00	9,25	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-1-16-93 -a -00	14,01	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-93 -h -00	4,1	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-1-16-94 -a -00	18,66	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-94 -c -00	14,15	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-97 -f -00	2,84	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-100 -c -00	0,96	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-1-18-101 -d -00	0,65	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-106 -c -00	19,97	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-13-108 -k -00	1,39	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-13-108 -n -00	1,68	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-1-14-112 -i -00	4,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	ŚW JD	O
16-15-1-16-113 -n -00	1,32	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-114 -g -00	16,61	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-114 -i -00	1,59	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	ŚW JD	O
16-15-1-16-115 -a -00	3,06	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	GB DB JD	O
16-15-1-16-115 -b -00	2,74	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-115 -g -00	3,36	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-1-16-115 -h -00	5,35	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	DB JD	O
16-15-1-16-115 -i -00	1,11	D-STAN	OCHR	LWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-115 -j -00	5,28	D-STAN	OCHR	LWYŻW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-16-115 -k -00	0,72	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	OL JD	O
16-15-1-16-116 -j -00	1,73	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-117 -i -00	3,38	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-118 -b -00	7,25	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-118 -c -00	10,47	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-120 -b -00	12,05	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	SO JD	O
16-15-1-18-121 -h -00	3,2	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-124 -h -00	8,53	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-124 -k -00	1,58	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-125 -a -00	16,58	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-126 -a -00	9,06	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-126 -b -00	1,53	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-17-127 -a -00	25,37	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-13-128 -f -00	22,28	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-13-129 -d -00	2,72	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-13-129 -h -00	3,1	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-13-132 -d -00	1,35	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-13-132 -g -00	8,89	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-13-132 -m -00	3,45	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-16-134 -g -00	5,84	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-16-134 -i -00	11,08	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-135 -i -00	4,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-16-138 -d -00	2,75	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	MD JD	S
16-15-1-18-143 -b -00	2,78	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-143 -f -00	4,1	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O

16-15-1-18-143 -i -00	1,6	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-144 -b -00	1,32	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-144 -h -00	1,87	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-145 -b -00	15,89	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-145 -i -00	4,32	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-17-148 -c -00	5,44	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-13-153 -k -00	2,98	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-157 -b -00	8,76	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-157 -d -00	1,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-158 -i -00	6,04	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-18-162 -f -00	2,57	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-163 -k -00	2,58	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-165 -b -00	2,74	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-165 -d -00	6,42	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-166 -d -00	1,46	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-18-166 -f -00	2,18	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-166 -i -00	2,08	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-167 -a -00	1,53	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-18-167 -b -00	3,08	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-18-167 -f -00	3,02	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-17-168 -a -00	25,4	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-17-169 -a -00	6,88	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-17-169 -b -00	3,5	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-169 -d -00	7,48	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-13-177 -f -00	3,52	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-13-177 -h -00	4,65	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-1-13-179 -f -00	2,88	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-16-181 -c -00	9,88	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-16-181 -g -00	9,74	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-182 -a -00	10,26	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-182 -c -00	7,67	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-182 -d -00	1,99	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-182 -h -00	5,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-182 -k -00	1,08	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-16-183 -b -00	2,11	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-183 -c -00	6,58	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-16-185 -a -00	1,43	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-16-185 -c -00	5,2	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-185 -d -00	5,7	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-16-185 -f -00	16,95	D-STAN	OCHR	LWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-186 -c -00	0,96	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-186 -f -00	3,65	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-188 -d -00	1,99	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-191 -b -00	3,94	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-18-191 -c -00	9,73	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-18-191 -g -00	4,97	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-192 -a -00	12,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O

16-15-1-17-192 -b -00	0,96	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-17-193 -a -00	34,16	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-13-196 -l -00	2,89	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	ŚW JD	O
16-15-1-13-196 -n -00	1,43	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	ŚW JD	O
16-15-1-13-198 -c -00	3,19	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-13-199 -a -00	1,3	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-1-13-199 -b -00	2,3	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-1-13-200 -a -00	2,95	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-1-13-201 -c -00	1,23	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-1-13-202 -a -00	11,93	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-13-202 -b -00	1,67	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-13-203 -h -00	6,06	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-13-204 -f -00	3,51	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-13-204 -i -00	3,61	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-13-204 -j -00	5,42	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-16-205 -i -00	2,23	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-1-16-206 -a -00	3,46	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-209 -a -00	30,22	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-16-209 -b -00	3,2	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-16-210 -a -00	13,88	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-16-210 -h -00	8,7	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-211 -c -00	0,89	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-213 -a -00	5,33	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-1-18-215 -c -00	4,64	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-18-215 -d -00	13,48	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-1-17-218 -a -00	10,4	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-1-17-218 -c -00	1,75	D-STAN	OCHR	LWYŻW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-1-17-218 -f -00	0,94	D-STAN	OCHR	LWYŻW	2 PIĘTR	BK JD	O
Razem	974,13						

Tabela 106. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Siekierno

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-2-01-1 -h -00	1,23	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-2-01-2 -j -00	2,32	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-3 -b -00	5,28	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-3 -c -00	9,49	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-2-01-3 -g -00	3,43	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-2-01-4 -b -00	34,71	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-6 -c -00	2,83	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-01-7 -d -00	1,88	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-8 -d -00	2,45	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-10 -a -00	4,53	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-01-10 -c -00	4,60	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-03-11A -b -00	9,73	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-2-03-12 -d -00	15,00	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	BK JD	O

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-2-01-24 -a -00	6,50	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-25 -a -00	9,98	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-25 -f -00	4,37	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-25 -g -00	4,05	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-26 -b -00	2,58	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-28 -c -00	2,38	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	S
16-15-2-03-32 -h -00	8,29	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	S
16-15-2-03-33 -f -00	19,83	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-44 -c -00	3,59	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-2-01-44 -h -00	5,48	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-46 -a -00	20,99	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-46 -c -00	1,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-46 -d -00	4,24	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-47 -c -00	6,07	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-48 -b -00	6,07	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-48 -f -00	2,70	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-49 -b -00	8,29	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-49 -d -00	7,09	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-55 -a -00	6,08	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-03-57 -c -00	7,92	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-57 -f -00	2,45	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-59 -g -00	1,55	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-2-03-59 -h -00	13,23	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-59 -i -00	2,67	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-60 -h -00	0,98	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-2-03-60 -i -00	13,15	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-61 -j -00	4,65	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-66 -b -00	10,28	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-01-67 -a -00	7,17	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-67 -b -00	7,26	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-2-01-67 -d -00	4,26	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-68 -b -00	5,38	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-68 -f -00	4,46	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-68 -i -00	6,35	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-69 -a -00	11,67	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-69 -c -00	17,44	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-70 -a -00	2,95	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-2-01-70 -d -00	16,06	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-71 -a -00	3,84	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-02-71 -b -00	6,09	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-02-71 -c -00	4,50	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-02-71 -d -00	12,95	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-72 -a -00	29,71	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-02-73 -a -00	25,47	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-2-02-74 -a -00	26,56	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-02-75 -a -00	21,96	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-75 -c -00	3,59	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-77 -d -00	5,15	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-78 -a -00	3,56	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-78 -b -00	3,72	D-STAN	OCHR	LWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-2-03-78 -f -00	4,99	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-79 -a -00	4,58	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-79 -d -00	3,80	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-79 -f -00	7,93	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-80 -a -00	2,61	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-80 -b -00	1,18	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-80 -d -00	3,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-80 -f -00	6,99	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-03-81 -b -00	16,14	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-83 -i -00	0,93	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-03-84 -b -00	8,98	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-85 -b -00	2,24	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-01-85 -c -00	6,69	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-85 -d -00	3,02	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-85 -h -00	3,39	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-01-85 -j -00	1,73	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-86 -a -00	18,91	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-01-86 -b -00	9,41	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-2-02-87 -a -00	24,15	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-87 -b -00	2,17	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-88 -a -00	16,46	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-88 -b -00	11,32	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-88 -c -00	1,13	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-2-02-89 -a -00	23,05	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-90 -a -00	25,31	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-91 -a -00	10,60	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-91 -c -00	6,92	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-91 -f -00	7,63	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-92 -a -00	13,00	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-92 -b -00	3,98	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-2-04-94 -d -00	2,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-95 -d -00	1,91	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-97 -d -00	9,05	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-97 -k -00	1,63	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-98 -b -00	4,46	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	OL JD	O
16-15-2-04-98 -g -00	4,25	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-98 -j -00	2,71	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-99 -b -00	14,09	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-2-04-100 -d -00	2,81	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-101 -a -00	4,40	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-101 -b -00	15,35	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-101 -c -00	4,39	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-101 -g -00	1,36	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-02-102 -a -00	8,97	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-102 -b -00	7,46	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-103 -a -00	24,08	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-104 -a -00	24,83	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-02-105 -a -00	12,88	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-105 -b -00	6,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-106 -a -00	6,66	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-106 -f -00	6,16	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-2-02-106 -g -00	2,45	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-2-04-107 -c -00	5,61	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-108 -a -00	9,64	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-108 -c -00	4,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-109 -a -00	1,98	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-110 -c -00	1,75	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-111 -c -00	1,70	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-111 -g -00	5,31	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-112 -b -00	4,18	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-113 -b -00	14,58	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-113 -g -00	0,79	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-114 -d -00	6,59	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	DB JD	O
16-15-2-02-117 -b -00	4,17	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-118 -a -00	9,14	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-02-118 -d -00	25,80	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-04-126 -b -00	14,95	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-126 -f -00	1,02	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-02-134 -c -00	1,78	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	DB JD	O
16-15-2-02-134 -d -00	3,88	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-136 -c -00	19,75	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-137 -c -00	2,37	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-140 -c -00	1,69	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-2-02-141 -b -00	10,23	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-142 -a -00	12,14	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-143 -a -00	23,43	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-02-144 -d -00	12,88	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-02-144 -g -00	0,84	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-2-02-145 -a -00	7,02	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-02-145 -g -00	5,56	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-02-146 -c -00	10,84	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-2-02-146 -g -00	7,30	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-2-04-147 -b -00	5,77	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-148 -c -00	5,95	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-149 -b -00	8,03	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-152 -a -00	16,72	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-152 -c -00	6,58	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-152 -f -00	6,61	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-153 -a -00	19,24	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-154 -c -00	1,28	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-2-04-154 -d -00	3,50	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-2-04-155 -a -00	6,25	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
Razem	1247,17						

Tabela 107. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Suchedniów

Adres leśny	Pow.[ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-3-07-1 -c -00	2,51	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-6 -g -00	1,07	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-6 -i -00	3,89	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-9 -l -00	4,06	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-07-12 -m -00	3,27	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-07-12 -o -00	1,89	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-07-13 -p -00	3,84	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-07-14 -g -00	3,28	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-14 -h -00	7,54	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-17 -b -00	4,91	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-07-17 -c -00	1,87	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-07-18A -c -00	16,37	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-07-21 -b -00	5,57	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-21 -f -00	2,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-07-21 -g -00	7,15	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-07-21 -i -00	1,05	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-07-22 -d -00	2,20	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-07-22A -b -00	9,31	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-07-23 -a -00	12,11	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-07-23A -a -00	3,85	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-07-23A -b -00	9,42	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-07-25 -d -00	4,57	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-26 -b -00	9,74	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-07-27 -c -00	2,43	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-27 -f -00	9,63	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-07-28 -h -00	1,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-07-28 -i -00	2,51	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-07-29 -b -00	5,63	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O

Adres leśny	Pow.[ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-3-07-29 -d -00	17,07	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-07-30 -a -00	2,38	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	2 PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-07-30 -b -00	23,68	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-07-31 -a -00	11,61	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-07-31 -b -00	15,19	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-07-32 -a -00	3,05	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-07-32 -d -00	0,83	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-33 -c -00	2,85	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-07-33 -d -00	1,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-33 -f -00	2,84	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-07-35 -a -00	2,71	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-07-35 -b -00	2,37	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-07-35 -c -00	4,28	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-35 -f -00	13,59	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-36 -a -00	7,46	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-36 -d -00	7,77	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-07-36 -f -00	4,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-07-37 -a -00	11,69	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-37 -g -00	1,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-38 -a -00	0,92	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-38 -c -00	7,45	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-07-38 -d -00	5,73	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	W PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-07-38 -k -00	1,45	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-41 -b -00	3,40	D-STAN	OCHR	LWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-07-41 -c -00	1,91	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-07-41 -f -00	9,18	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-07-42 -a -00	11,64	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-07-43 -a -00	4,33	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-07-43 -f -00	6,34	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-09-46 -c -00	2,69	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-09-46 -d -00	3,75	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-47 -b -00	10,69	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-48 -c -00	7,93	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-10-49 -a -00	14,80	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-10-50 -h -00	5,42	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-10-50 -j -00	2,45	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-10-50 -m -00	0,95	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-51 -a -00	1,96	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-52 -b -00	3,59	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-52 -c -00	4,46	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-53 -j -00	1,39	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-56 -c -00	9,24	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-10-56 -d -00	2,44	D-STAN	OCHR	LMWYŻSW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-12-59 -d -00	5,30	D-STAN	OCHR	LWYŻSW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-12-60 -b -00	2,66	D-STAN	OCHR	LWYŻSW	2 PIĘTR	BK JD	O

Adres leśny	Pow.[ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-3-12-60 -c -00	1,53	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-12-60 -d -00	6,68	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-12-61 -a -00	5,50	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-12-61 -k -00	3,84	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-12-61 -l -00	0,49	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-12-62 -f -00	3,00	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-3-12-62 -g -00	7,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-12-62 -i -00	4,19	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-12-63 -c -00	7,71	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-12-64 -c -00	8,64	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-09-66 -a -00	8,26	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-09-66 -d -00	7,59	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-09-68 -b -00	3,18	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-10-69 -d -00	4,68	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-10-69 -g -00	1,40	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-69 -h -00	4,11	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-10-69 -j -00	3,38	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-10-70 -h -00	6,94	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-10-70 -j -00	1,56	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-10-71 -f -00	4,55	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-72 -a -00	2,89	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-73 -o -00	1,44	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-74 -a -00	2,56	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-74 -c -00	1,72	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-10-74 -h -00	3,39	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-12-75 -b -00	12,80	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-3-12-75 -c -00	3,55	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-3-12-76 -a -00	6,45	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-83 -f -00	13,13	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-09-84 -a -00	30,61	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-84 -b -00	3,60	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-85 -a -00	19,05	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-85 -b -00	6,97	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-86 -a -00	20,74	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-86 -b -00	1,98	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-09-86 -c -00	3,86	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-87 -a -00	29,92	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-10-88 -f -00	4,11	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-10-88 -h -00	1,93	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-10-91 -a -00	6,89	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-10-92 -s -00	4,41	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-12-93 -c -00	4,08	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-12-97 -i -00	2,64	D-STAN	OCHR	LGŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-11-100 -b -00	26,22	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-12-102 -f -00	7,33	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	DB JD	O

Adres leśny	Pow.[ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-3-12-105 -d -00	2,28	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-12-108 -c -00	1,44	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-12-108 -g -00	12,54	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-110 -c -00	14,04	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-111 -c -00	7,00	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-111 -f -00	6,58	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-112 -a -00	20,67	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-113 -a -00	5,01	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-113 -c -00	3,52	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-119 -b -00	15,99	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-11-120 -c -00	1,49	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-11-120 -f -00	4,72	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-121 -b -00	4,82	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-124 -a -00	0,65	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-09-124 -b -00	1,21	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-124 -h -00	12,39	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-125 -a -00	12,63	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-126 -d -00	13,13	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-11-134 -g -00	0,71	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-11-135 -c -00	1,78	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-11-135 -f -00	3,13	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-11-137 -h -00	3,71	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-137 -i -00	7,33	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-09-138 -c -00	3,90	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-138 -f -00	4,53	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-139 -b -00	7,40	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	ŚW JD	O
16-15-3-09-139 -d -00	2,12	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-139 -g -00	6,15	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-140 -a -00	15,78	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-142 -a -00	12,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-143 -a -00	13,80	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-09-143 -c -00	4,51	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-09-146 -h -00	1,08	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-148 -a -00	18,10	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-149 -a -00	5,36	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-09-149 -b -00	3,75	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-154 -c -00	14,52	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-154 -f -00	0,79	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-155 -a -00	7,23	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-11-155 -c -00	5,54	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-155 -d -00	2,70	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-155 -g -00	5,28	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-156 -d -00	5,43	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-11-156 -f -00	13,07	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-3-11-158 -g -00	1,77	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O

Adres leśny	Pow.[ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-3-11-159 -a -00	2,27	D-STAN	OCHR	LWYŻW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-11-159 -f -00	1,52	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-11-159 -g -00	6,18	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-11-159 -h -00	0,78	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-160 -a -00	7,82	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-161 -a -00	8,46	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-161 -d -00	3,21	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-11-162 -a -00	3,36	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-162 -b -00	4,90	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-162 -c -00	10,04	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-162 -g -00	2,56	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-163 -b -00	2,92	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-11-163 -d -00	4,35	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-11-164 -b -00	6,79	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-11-164 -d -00	1,05	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-11-165 -a -00	1,28	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-165 -b -00	9,18	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-3-11-165 -d -00	0,75	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-11-166 -d -00	0,80	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-167 -b -00	3,82	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-167 -d -00	1,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-11-168 -b -00	3,55	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-169 -b -00	14,92	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-169 -d -00	7,94	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-170 -a -00	8,16	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-11-171 -c -00	8,95	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-172 -d -00	5,94	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-172A -b -00	1,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-172A -h -00	7,49	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-11-172A -t -00	3,12	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-172A -w -00	2,60	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-11-173 -c -00	12,06	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-11-178 -b -00	4,50	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-05-183 -d -00	10,23	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-06-191 -a -00	1,99	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-191 -c -00	4,61	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-191 -d -00	2,51	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-191 -f -00	1,49	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-192 -a -00	7,01	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-192 -b -00	11,70	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-192 -c -00	7,78	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-193 -a -00	2,46	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-193 -b -00	2,41	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-193 -c -00	8,21	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-193 -d -00	3,36	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	DB JD	O

Adres leśny	Pow.[ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-3-06-198 -a -00	7,36	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-06-198 -j -00	2,48	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-06-200 -a -00	7,63	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-200 -c -00	19,07	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-201 -a -00	8,91	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-202 -a -00	25,17	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-203 -a -00	14,90	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-06-205 -d -00	5,05	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-06-205 -f -00	5,45	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-06-206 -a -00	12,15	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-06-206 -f -00	4,49	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-06-207 -a -00	4,68	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-06-207 -b -00	7,39	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	DB JD	O
16-15-3-06-207 -f -00	14,17	D-STAN	OCHR	LWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-06-208 -g -00	2,07	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-06-208 -j -00	1,68	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-209 -a -00	8,37	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	O
16-15-3-06-211 -b -00	3,82	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-211 -c -00	2,18	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-211 -f -00	2,52	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-06-212 -b -00	9,18	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-06-212 -d -00	0,73	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-213 -c -00	2,70	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-05-213 -d -00	0,65	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-213 -g -00	9,26	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-216 -h -00	1,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-05-217 -b -00	4,88	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-217 -f -00	1,30	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	DB JD	O
16-15-3-06-220 -c -00	4,81	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-06-222 -a -00	14,52	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-05-223 -a -00	12,41	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-223 -b -00	8,32	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-223 -c -00	1,83	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-05-223 -d -00	5,14	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-224 -b -00	4,34	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-224 -g -00	3,78	D-STAN	OCHR	LMGŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-225 -b -00	0,80	D-STAN	OCHR	LMGŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-226 -c -00	4,89	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-227 -c -00	5,98	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-05-227 -d -00	3,66	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	SO JD	O
16-15-3-05-227 -f -00	5,81	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-227 -i -00	1,60	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-227 -k -00	3,32	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-06-229 -c -00	7,70	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	JD	O
16-15-3-06-229 -d -00	29,22	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O

Adres leśny	Pow.[ha]	Rodzaj powierzchni	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-15-3-06-230 -a -00	19,69	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-230 -b -00	3,62	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	W PIĘTR	SO JD	O
16-15-3-06-231 -b -00	10,59	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-06-231 -c -00	4,91	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-06-231 -d -00	1,76	D-STAN	OCHR	LMWYŻW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-232 -b -00	5,10	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-232 -f -00	7,81	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-235 -f -00	11,26	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-235 -h -00	3,17	D-STAN	OCHR	LMGŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-06-237 -d -00	1,52	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	JD	O
16-15-3-05-239 -c -00	0,20	D-STAN	OCHR	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	O
16-15-3-05-240 -a -00	3,80	D-STAN	OCHR	LMWYŻŚW	W PIĘTR	BK JD	O
16-15-3-05-241 -b -00	10,41	D-STAN	OCHR	LGŚW	DRZEW	JD	O
Razem	1659,84						

IV. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Do obliczenia miąższości grubizny spodziewanej na koniec okresu gospodarczego wykorzystano wzór z § 123 IUL.

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej,

Z_v – spodziewany bieżący przyrost miąższości - tablicowy w okresie obowiązywania planu,

U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu.

Tabela 108. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Bliżyn				
1991555	531600	457436	2065719	297
Obręb Siekierno				
1149062	317150	234814	1231398	290
Obręb Suchedniów				
1961299	518550	456482	2023367	298
Nadleśnictwo				
5101916	1367300	1148732	5320484	296

Biorąc pod uwagę proponowany etat użytkowania głównego na obecne 10-lecie oraz wielkość przyrostu bieżącego tablicowego (z tabel VIIIa), zakłada się, że w Nadleśnictwie nastąpi wzrost ogólnej miąższości grubizny brutto.

Przedstawione dane wskazują, że na koniec okresu gospodarczego zasoby miąższości drzewostanów dla Nadleśnictwa mogą wzrosnąć o **4,28%**. W poszczególnych obrębach leśnych przewiduje się wzrost zasobów miąższości o 3,72% w obrębie Bliżyn, o 7,17% w obrębie Siekierno oraz o 3,16% w obrębie Suchedniów.

Przewidywane zmiany przyniosą pozytywne skutki dla funkcjonowania zbiorowisk leśnych i nieleśnych. Ponadto oprócz optymalizacji zadań gospodarczych, które uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne, projekt PUL przewiduje również ochronę zasobów naturalnych, w tym: chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, roślinności runa leśnego, gleby i wód. Szczegółowe dane na ten temat zawiera „Program Ochrony Przyrody” oraz Prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000”.

Projekt PUL nie przewiduje ograniczenia przestrzeni występowania gatunków, zmniejszenia powierzchni gruntów leśnych, ani też zmniejszenia powierzchni całego Nadleśnictwa.

W trakcie obowiązywania PUL może ewentualnie nastąpić przeznaczenie bardzo niewielkiej powierzchni gruntów Nadleśnictwa na cele nierolnicze i nieleśne, ale jedynie wynikające z przepisów wyższego rzędu, takich jak ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego czy inwestycji celu publicznego.

Do celów porównawczych i analitycznych, przyjęło się używać wskaźnika przyrostu zrealizowanego (Z_{vuz}), uzyskanego w minionym dziesięcioleciu.

Tabela 109. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10 – leciu (przyrost użyteczny)

Miąszszość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący użyteczny $Z_{vuż}$	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_{vuż} - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Bliżyn				
1991555	555692	457436	2089811	300
Obręb Siekierno				
1149062	255181	234814	1169429	275
Obręb Suchedniów				
1961299	465715	456482	1970532	290
Nadleśnictwo				
5101916	1276588	1148732	5229772	291

Przyrost ten został obliczony poprzez odjęcie od aktualnego zapasu drzewostanów, zapasu na początku poprzedniego 10-lecia i dodanie do tego miąższości wykonanego użytkowania.

Oznacza to, że przy zaprojektowanej wielkości użytkowania na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa może wzrosnąć o **2,51 %**.

Niezależnie od przyjętego sposobu obliczenia spodziewanego przyrostu miąższości, na koniec okresu gospodarczego prawdopodobnie nastąpi wzrost całkowitego zapasu drzewostanów Nadleśnictwa Suchedniów.

Na skutek zwiększonego rozmiaru użytkowania rębego, w tym cięć uprzętających w rębniach gniazdowych, nastąpi wzrost powierzchni I klasy wieku o 26,1 %. Naturalne przejście powierzchni do starszych podklas wieku o 10 lat spowoduje, że zmniejszy się na koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów IV klasy wieku o 21,1 %. Zmniejszeniu ulegnie również powierzchnia drzewostanów starszych klas wieku (od V do VIII) o 19,4 %, a wzrośnie 2,5 razy powierzchnia drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO).

Należy się jednak liczyć z tym, że powierzchnia KO za 10 lat będzie mniejsza niż zakłada model prognostyczny.

Wynika to stąd, że klasy odnowienia obejmują blisko połowę (44%) powierzchni zaplanowanego użytkowania rębego w ramach rębni stopniowych. Cięć uprzętających, poza pojedynczymi przypadkami, praktycznie tam nie projektowano. W takiej sytuacji model prognostyczny zakłada utrzymanie struktury KO za 10 lat. Jednak należy się spodziewać, że pewna grupa tych drzewostanów za 10 lat przejdzie w fazę trzebieży, a gatunek panujący usytuuje się np. w III klasie wieku, a pozostała ich część będzie nadal prowadzona rębniami stopniowymi.

Prognozowany przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wzrośnie z **82** lat obecnie do **89** lat na koniec okresu obowiązywania planu.

W związku z tym, w następnym okresie gospodarczym użytkowanie rębne, związane z wymianą pokoleniową lasu, powinno się kształtować na poziomie nie mniejszym niż obecnie. Trzeba jednak wziąć pod uwagę, że obowiązująca obecnie metoda wyliczania przeciętnego wieku nie uwzględnia grup wiekowych w składzie wielu drzewostanów jodłowych, dolnych pięter ani młodego pokolenia występującego w klasach odnowienia i w innych drzewostanach.

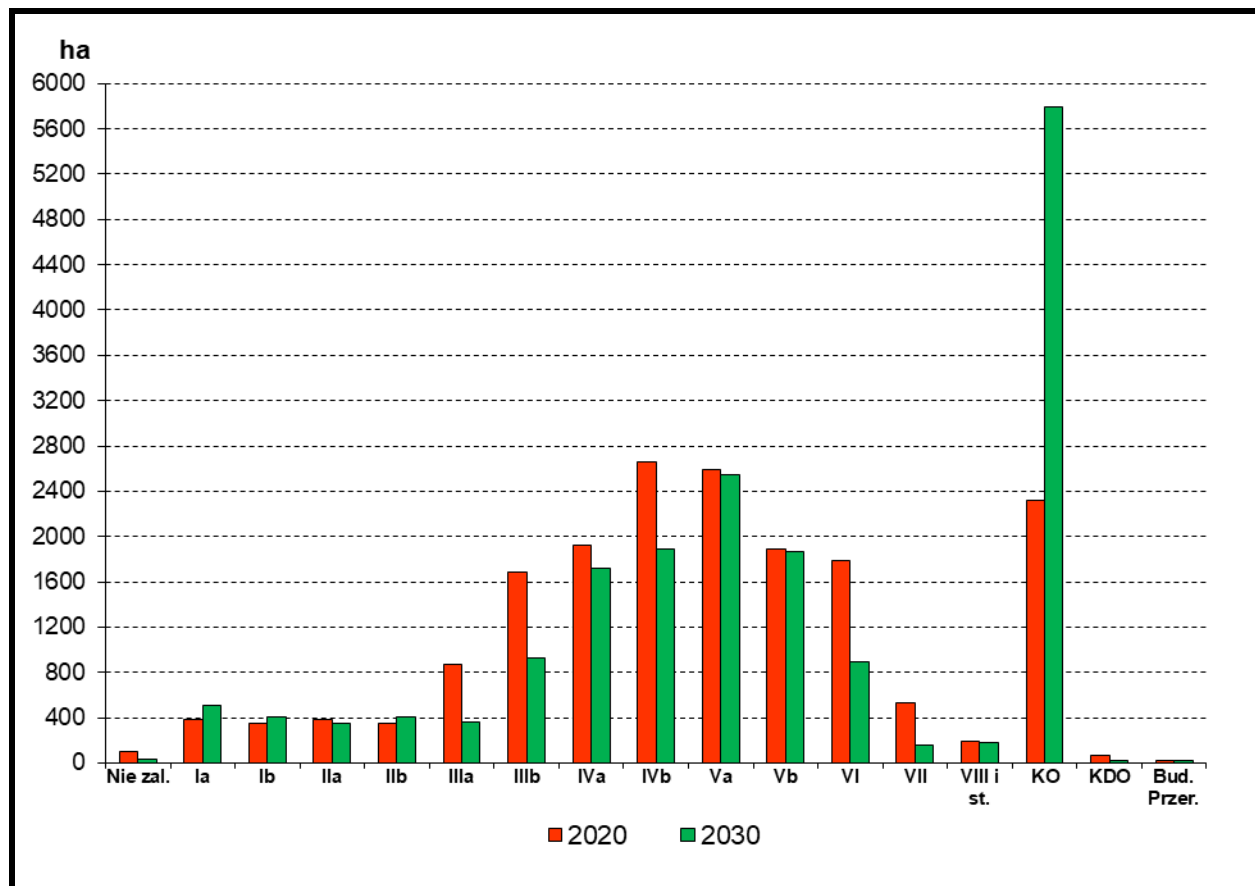
Ze względu na złożoność gatunkowo-wiekową dużej części drzewostanów Nadleśnictwa, struktura wiekowa oraz poziom użytkowania w dłuższej perspektywie czasowej są trudne do przewidzenia. Generalnie rzecz biorąc, celem planowania urządzeniowego w Nadleśnictwie Suchedniów nie jest tylko dążenie do osiągnięcia tzw. pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem a połową średniego wieku rębności. Jest nim natomiast dążenie, tam gdzie to możliwe i uzasadnione, czyli przede wszystkim w obrębie jednostek kontrolnych, do kształtowania i poprawy struktury drzewostanów, a tym samym umacniania ich zasobności i stanu zdrowotnego.

Poniższa tabela i rycina zawierają porównanie powierzchni klas i podklas wieku na początku obecnego oraz kolejnego okresu gospodarczego przy założeniu, że zostaną wykonane wszystkie planowane wskazania gospodarcze (zwłaszcza w zakresie użytkowania rębnego) i nie dojdzie do zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa, ani większych niż do tej pory szkód w drzewostanach.

Tabela 110. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2030 r.

Klasa wieku	Stan na 01.01.2020 r.		Stan na 01.01 2030 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
plazowiny	–	–	–	–
halizny i zręby	68,14	0,38	–	–
w produkcji ubocznej	0,82	0,00	0,82	0,00
pozostałe niezalesione	35,35	0,20	35,35	0,20
Ia	379,73	2,10	511,94	2,83
Ib	347,37	1,92	404,71	2,24
IIa	385,02	2,13	350,45	1,94
IIb	348,96	1,93	405,42	2,24
IIIa	866,72	4,79	365,75	2,02
IIIb	1682,80	9,30	922,02	5,10
IVa	1924,77	10,64	1720,77	9,51
IVb	2657,11	14,68	1893,97	10,47
Va	2595,47	14,34	2540,79	14,04
Vb	1891,15	10,45	1863,63	10,30
VI	1788,85	9,89	887,83	4,91
VII	525,96	2,91	159,88	0,88
VIII i st.	194,20	1,07	185,88	1,03
KO	2319,12	12,82	5796,80	32,03
KDO	61,84	0,34	27,37	0,15
Bud. przer.	20,48	0,11	20,48	0,11
Ogółem	18093,86	100,00	18093,86	100,00

Ryc.60. Porównanie obecnej powierzchni podklas wieku ze spodziewaną na początku kolejnego okresu gospodarczego



V. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

1. Prace geodezyjne

W ramach prac przygotowawczych do V rewizji urządzania lasu, Nadleśnictwo zaktualizowało ewidencję gruntów, tj. rejestr gruntów oraz mapę numeryczną ewidencji gruntów. W PUL uwzględniono wszystkie zmiany, jakie nastąpiły w latach 2018-2019, zgłoszone przez Nadleśniczego.

2. Prace glebowo-siedliskowe

Podstawą określenia żyzności oraz stopnia uwilgotnienia i stanu siedlisk w lasach Nadleśnictwa Suchedniów jest, przeprowadzona przez BULiGL O/Radom w roku 2018, aktualizacja opracowania glebowo-siedliskowego.

W projekcie PUL uwzględniono opracowania fitosocjologiczne wykonane przez BUL i GL Oddział w Radomiu, jedno z 2011 roku dla całego Nadleśnictwa oraz drugie dla gruntów przejętych od Zakładów Metalowych „MESKO” i lasów miejskich „Bór” przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Skarżysku-Kamiennej, wykonane w 2018 roku.

3. Właściwe prace urządzeniowe

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została według statystycznej metody reprezentacyjnej. Całość prac, zgodnie z obowiązującą IUL, wykonano w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrze-

wienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Boleśława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja zasobów miąższości obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Do obliczeń użytych zostało 3855 kołowych powierzchni próbnych: 1266 w obrębie Bliżyn, 1207 w obrębie Siekierno i 1382 w obrębie Suchedniów.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku poprzez pomiary na kołowych powierzchniach próbnych, z wykorzystaniem równań regresji.

Prace urządzeniowe wykonane zostały przez pracownię BUL i GL Oddział w Radomiu. Rozpoczęcie prac terenowych nastąpiło w czerwcu 2018r., a zakończenie w lipcu 2019 roku. Były one wykonywane przy ścisłym współdziałaniu z administracją leśną Nadleśnictwa.

Rozmiar ważniejszych prac urządzeniowych, wykonanych w ramach V rewizji urządzenia lasu, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 111. Rozmiar prac urządzeniowych

Obręb/ Nadleśnictwo	Taksacja [ha]	Powierzchnia pododdziałów literowych [ha]	Powierzchnia liniowych wyłączeń nieli- terowanych [ha]	Ilość pow. kołowych * [szt.]
1	2	3	4	5
Bliżyn	7228,72	7063,82	164,90	1266 (161)
Siekierno	4446,38	4359,42	86,96	1207 (147)
Suchedniów	7106,66	6933,10	173,56	1382 (170)
Nadleśnictwo	18781,76	18356,34	425,42	3855 (478)

* ilość powierzchni użytych do obliczeń, w tym z pomiarem drewna martwego (w nawiasach)

Zmienione granice wyłączeń taksacyjnych zostały pomierzone i wniesione na mapy. Pomiaru dokonano za pomocą GPS. Stosowano również domiary dalmierzami laserowymi w przypadkach drobnych korekt granic, bądź weryfikacji granic zaktualizowanych w ubiegłym okresie gospodarczym. Przy weryfikacji granic oddziałów, pododdziałów, powierzchni niestanowiących wyłączeń taksacyjnych oraz wyłączeń liniowych wykorzystano także, jako pełnowartościowe źródło informacji ortofotomapę oraz dane ISOK.

Przed ostatecznym odbiorem terenowych prac urządzeniowych uzgodnione zostały karty dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych oraz lokalizacje i powierzchnie:

- gruntów leśnych niezalesionych,
- drzewostanów w KO i KDO,
- bloków upraw pochodnych i upraw pochodnych,
- zaprojektowanych podsadzeń produkcyjnych,
- drzewostanów wyłączonych z użytkowania,
- miejsc składowania drewna,
- linii energetycznych.

Przed Naradą Techniczno-Gospodarczą BUL i GL przekazało do Nadleśnictwa wydruki opisów taksacyjnych w układzie leśnictw wraz z mapami leśnictw w skali 1 : 10000 oraz uzgodniło z Nadleśnictwem i RDLP wykaz projektowanych cięć użytków rębnych.

Mapy przeglądowe z projektowanymi cięciami rębnymi w obszarach Natura 2000 skonsultowano z RDOS.

Uwagi powyższych instytucji odnośnie wymienionych materiałów, po dokonaniu uzgodnień, zostały uwzględnione w toku dalszych prac kameralnych.

Komisijny odbiór inwentaryzacji zapasu odbył się w dniach 16 - 17 lipca 2019 r. na terenie obrębu Siekierno. Stwierdzono 1 błąd grubu (ze względu na błędnie zakwalifikowany gatunek do

powierzchni wewnętrznej). Bezwzględna wartość statystyk (przy maksymalnej dopuszczalnej do 2 włącznie) wynosi: 0,085 dla pola przekroju pierśnicowego i 0,274 dla wysokości drzewostanu.

Wykaz parametrów warstw stratyfikacyjnych, jak również warstw o powierzchni mniejszej od 30 ha włączonych do warstw podobnych gatunków panujących, przedstawiono poniżej w tabelach.

Tabela 112. Warstwy stratyfikacyjne

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Liczba próbek	Miaższość [m³]	Wariancja miaższości	Błąd procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Bliżyn							
1	IIa	SO	214,5100	14	28002	2163,0862	9,5220
2	IIb	SO	165,6800	14	26139	1779,7267	7,1464
3	IIb	JD	41,0500	5	5856	2618,6646	16,0420
4	IIIa	SO	181,9100	18	41943	6600,0259	8,3050
5	IIIa	OL	45,5400	6	10191	14200,8442	21,7400
6	IIIa	JD	142,4600	17	18311	1424,6814	7,1222
7	IIIa	BRZ	41,7400	6	6444	2790,9735	13,9692
8	IIIb	SO	266,6400	30	72349	11208,3742	7,1237
9	IIIb	JD	296,2700	39	64165	13618,0346	8,6281
10	IIIb	BRZ	66,2200	9	17447	24487,6930	19,7974
11	IIIb	BK	40,5700	8	9195	6267,8882	12,3507
12	IVa	SO	329,9000	47	101217	9151,9176	4,5482
13	IVa	JD	205,6200	29	50796	11239,8776	7,9692
14	IVa	BRZ	30,1100	5	6948	2881,4858	10,4036
15	IVa	BK	98,3200	15	29721	11400,9678	9,1203
16	IVb	SO	530,5800	84	195041	14989,9499	3,6340
17	IVb	OL	32,9200	6	8061	6898,6537	13,8478
18	IVb	JD	193,4100	32	51889	12586,3772	7,3923
19	IVb	BK	87,1700	15	26800	21030,9563	12,1792
20	KOKDO	SO	212,4400	62	63219	11971,6268	4,5763
21	KOKDO	JD	593,6200	181	171295	14276,4541	3,0610
22	KOKDO	BK	98,6900	34	25389	6585,5928	5,3713
23	Va	SO	481,2000	85	183305	12462,5760	3,1787
24	Va	OL	125,9100	24	45170	12850,3589	6,4500
25	Va	JD	188,3800	34	54803	8974,9751	5,5848
26	Va	BK	35,0600	8	11433	12843,4376	12,2866
27	Vb	SO	431,6600	89	164693	14613,3519	3,3585
28	Vb	JD	148,8100	32	44978	8210,6257	5,2996
29	Vb	BK	100,0900	20	36215	12224,7286	6,8329
30	VI	SO	491,7000	121	174348	13937,6706	3,0268
31	VI	MD	50,7800	14	22081	12113,1564	6,7645
32	VI	JD	570,7600	138	174411	16082,2643	3,5328
33	VI	DB	78,4700	21	32304	51839,6747	12,0691
34	SP	JD	7,8100	4	3856	6776,8840	8,3377
Obręb Siekierno							
1	IIa	SO	92,6400	9	10677	2694,5153	15,0128
2	IIb	SO	66,0800	10	11424	3705,6696	11,1350
3	IIIa	SO	38,0100	7	9679	3827,8560	9,1837
4	IIIa	JD	247,2300	42	35550	5549,5463	7,9940
5	IIIb	SO	68,1900	14	21180	19252,3113	11,9390
6	IIIb	JD	426,2700	87	104145	9220,4586	4,2137
7	IVa	SO	41,1300	11	11947	11451,4925	11,1081
8	IVa	JD	379,5400	80	102470	14210,1926	4,9364
9	IVa	BK	74,6200	18	18264	10460,7564	9,8494
10	IVb	SO	241,3100	60	80717	15493,2951	4,8040
11	IVb	JD	229,2600	57	71926	11440,8798	4,5158
12	IVb	BK	127,5100	34	39851	24375,6369	8,5674
13	KOKDO	SO	86,2000	41	25193	14101,4500	5,9269
14	KOKDO	JD	386,7100	186	75719	8495,2411	3,1968
15	KOKDO	BK	124,0900	60	27306	9090,5859	5,3518
16	Va	SO	391,9100	111	142805	12478,3108	2,9098
17	Va	JD	158,1900	47	49681	7926,7562	4,1351
18	Va	BK	148,3700	42	42787	17885,9116	7,1559
19	Vb	SO	69,9300	23	25638	16414,8802	7,2868
20	Vb	JD	187,9900	69	59282	20613,1562	5,4810

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Liczba próbek	Miąższość [m³]	Wariancja miąższości	Błąd procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Vb	BK	67,6500	23	20576	5387,6311	5,0320
22	VI	SO	108,6700	40	34741	19045,1510	6,8255
23	VI	JD	381,5400	136	124024	17077,3729	3,4473
Obręb Suchedniów							
1	IIa	SO	70,6200	6	9884	5878,0017	22,3635
2	IIb	SO	76,1500	8	11409	2281,1043	11,2708
3	IIIa	SO	48,4900	8	12588	11074,3329	14,3319
4	IIIa	JD	121,3400	14	24408	13891,7184	15,6597
5	IIIb	SO	50,5700	8	16471	13774,8928	12,7404
6	IIIb	JD	413,5600	53	89761	11616,0968	6,8209
7	IIIb	DB	54,5100	8	10862	7739,8141	15,6092
8	IVa	SO	132,8200	21	45707	12253,8818	7,0195
9	IVa	JD	522,8100	77	143037	11071,2387	4,3828
10	IVa	DB	44,3800	8	13170	15400,99025	14,7856
11	IVa	BK	65,5200	12	18546	11922,2470	11,1354
12	IVb	SO	352,8700	60	132341	14533,2397	4,1498
13	IVb	JD	448,3400	77	134084	14289,1925	4,5550
14	IVb	DB	81,1600	16	24410	9655,9855	8,1680
15	IVb	BRZ	36,8800	7	7452	2492,1391	9,3384
16	IVb	BK	295,7000	51	86262	13037,4891	5,4808
17	KOKDO	SO	380,9400	127	118890	13519,2342	3,0405
18	KOKDO	JD	368,2400	121	95193	11280,1375	3,6601
19	KOKDO	BRZ	31,9500	11	8269	28638,0380	18,3798
20	KOKDO	BK	98,0800	34	27332	14015,9190	6,8412
21	Va	SO	481,3300	94	179955	15075,4678	3,3873
22	Va	JD	349,3900	69	100087	10001,8089	4,2029
23	Va	BRZ	33,1300	8	6797	16173,6863	21,9159
24	Va	BK	202,6000	39	65261	9522,7894	4,8510
25	Vb	SO	470,8800	109	183130	12342,2047	2,7361
26	Vb	JD	262,0800	61	86849	18189,3497	5,2109
27	Vb	DB	42,1400	11	13635	16164,7271	11,8472
28	Vb	BK	109,9200	26	32495	7095,1791	5,5880
29	VI	SO	468,8200	127	144834	9644,5157	2,8208
30	VI	JD	277,1200	86	75256	9547,6595	3,8799
31	VI	DB	81,1500	22	25867	21124,6101	9,7212
32	SP	JD	12,6700	3	4420	5057,4663	11,7684

Tabela 113. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw

Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Dołączona do warstwy nr
1	2	3	4
Obręb Bliżyn			
IIa	OS	1,1000	1
IIa	BRZ	1,5500	1
IIa	DB	5,6000	1
IIa	OL	23,0600	1
IIa	ŚW	13,8300	1
IIb	DB	0,1000	2
IIb	OL	13,5700	2
IIb	OS	1,2300	2
IIb	BRZ	11,0200	2
IIb	ŚW	1,0700	2
IIIa	OS	0,3600	5
IIIa	ŚW	14,2700	4
IIIa	DB.C	0,6400	5
IIIa	GB	0,1900	5
IIIa	MD	5,0600	4
IIIb	MD	4,9400	9
IIIb	ŚW	22,8600	9
IIIb	OL	19,9100	10
IVa	OL	27,9800	15
IVa	ŚW	11,3300	12
IVb	ŚW	5,5600	16
IVb	DB	5,3600	19
IVb	BRZ	19,7300	19

1	2	3	4
IVa	MD	2,4800	8
IVb	OL	26,2600	12
IVb	BRZ	17,9200	12
IVb	DB	1,7800	12
IVb	MD	1,8900	10
KOKDO	BRZ	24,4500	15
KOKDO	GB	22,2100	15
KOKDO	OL	1,9500	15
Va	BRZ	17,5400	18
Va	MD	3,5200	16
Va	OL	18,3400	18
Va	GB	2,7700	18
Vb	OL	1,8300	21
VI	DB	0,6700	23
VI	BK	15,6900	23
VI	OL	3,5500	23
Obręb Suchedniów			
IIa	OL	3,8700	1
IIa	DB	12,7700	1
IIa	ŚW	3,0400	1
IIa	DB.C	0,6600	1
IIa	OS	1,6600	1
IIa	BRZ	4,4600	1
IIa	GB	0,4600	1
IIa	MD	2,5300	1
IIb	DB	5,2100	2

KOKDO	GB	1,3800	22
KOKDO	MD	16,4600	21
KOKDO	DB	16,2500	22
KOKDO	BRZ	5,5100	22
KOKDO	ŚW	24,9000	21
KOKDO	OL	21,0200	22
Va	BRZ	21,0500	24
Va	MD	3,5100	23
Va	OS	1,7000	24
Va	ŚW	5,4600	23
Vb	DB	8,5900	29
Vb	ŚW	3,2800	27
Vb	OL	13,7900	29
Vb	MD	9,5500	27
VI	BK	14,2400	33
VI	BRZ	0,9700	33
VI	OL	6,2300	33
SP	JD	7,8100	34
Obręb Siekierno			
Ila	MD	5,8000	1
Ila	DB	22,3200	1
Ila	BRZ	2,5900	1
Ila	OL	2,8300	1
Ilb	DB	0,8000	2
Ilb	GB	3,0800	2
Ilb	BK	7,0800	2
Ilb	JD	7,7300	2
Ilb	MD	8,6600	2
Ilb	OL	5,9600	2
Ilb	BRZ	2,7700	2
IIla	ŚW	2,4500	4
IIla	BRZ	4,2100	4
IIla	BK	1,3100	4
IIla	DB	1,1300	4
IIla	GB	16,8100	4
IIla	LP	1,2400	4
IIla	MD	2,2000	4
IIla	OL	2,7400	4
IIlb	DB	18,3500	6
IIlb	BK	29,6000	6
IIlb	ŚW	2,6400	6
IIlb	OL	16,4600	6
IIlb	BRZ	7,7700	6
IVa	DB	26,3300	9
IVa	OL	9,4100	9

Ilb	OS	1,3200	2
Ilb	BRZ	15,0400	2
Ilb	OL	9,5500	2
Ilb	JD	13,6300	2
IIla	DB.C	1,0500	4
IIla	DB	3,8400	4
IIla	MD	1,4500	4
IIla	OL	12,0500	4
IIla	BRZ	7,7100	4
IIlb	BRZ	15,4200	7
IIlb	BK	6,8400	7
IIlb	GB	1,4500	7
IIlb	ŚW	1,3700	6
IVa	OL	1,6200	11
IVa	BRZ	5,3100	11
IVa	GB	3,5300	10
IVa	OS	0,6400	11
IVa	ŚW	3,0100	9
IVb	OL	5,1600	16
IVb	DB.C	2,4200	14
IVb	MD	3,5000	13
KOKDO	DB	13,6000	20
KOKDO	GB	5,2000	20
KOKDO	ŚW	2,3100	17
Va	DB	15,5800	24
Va	OL	15,0800	24
Vb	OL	6,8400	28
VI	OL	5,9700	31
VI	BK	18,7500	31
SP	JD	12,6700	32

Zestawienie błędów procentowych pomiaru miąższości przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 114. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Bliżyn

Klasa wieku	Obręb Bliżyn						
	Gatunek						
	SO	JD	OL	BRZ	BK	MD	DB
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy						
1	2	3	4	5	6	7	8
Ila	2163,09	-	-	-	-	-	-
	35,63	-	-	-	-	-	-
	9,52	-	-	-	-	-	-
Ilb	1779,73	2618,66	-	-	-	-	-
	26,74	35,87	-	-	-	-	-
	7,15	16,04	-	-	-	-	-
IIla	6600,03	1424,68	14200,84	2790,97	-	-	-
	35,23	29,37	53,25	34,22	-	-	-
	8,30	7,12	21,74	13,97	-	-	-
IIlb	11208,37	13618,03	-	24487,69	6267,89	-	-
	39,02	53,88	-	59,39	34,93	-	-
	7,12	8,63	-	19,80	12,35	-	-
IVa	9151,92	11239,88	-	2881,49	11400,97	-	-

Klasa wieku	Obręb Bliżyn						
	Gatunek						
	SO	JD	OL	BRZ	BK	MD	DB
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy						
1	2	3	4	5	6	7	8
IVb	31,18	42,92	-	23,26	35,32	-	-
	4,55	7,97	-	10,40	9,12	-	-
	14989,95	12586,38	6898,65	-	21030,96	-	-
	33,31	41,82	33,92	-	47,17	-	-
KOKDO	3,63	7,39	13,85	-	12,18	-	-
	11971,63	14276,45	-	-	6585,59	-	-
	36,03	41,18	-	-	31,32	-	-
	4,58	3,06	-	-	5,37	-	-
Va	12462,58	8974,98	12850,36	-	12843,44	-	-
	29,31	32,56	31,60	-	34,75	-	-
	3,18	5,58	6,45	-	12,29	-	-
Vb	14613,35	8210,63	-	-	12224,73	-	-
	31,68	29,98	-	-	30,56	-	-
	3,36	5,30	-	-	6,83	-	-
VI	13937,67	16082,26	-	-	-	12113,16	51839,67
	33,30	41,50	-	-	-	25,31	55,31
	3,03	3,53	-	-	-	6,76	12,07
SP	-	6776,88	-	-	-	-	-
	-	16,68	-	-	-	-	-
	-	8,34	-	-	-	-	-
Błąd procentowy dla obrębu: 1,06							

Tabela 115. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Siekierno

Klasa wieku	Obręb Siekierno		
	Gatunek		
	SO	JD	BK
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy		
1	2	3	4
IIa	2694,52	-	-
	45,04	-	-
	15,01	-	-
IIb	3705,67	-	-
	35,21	-	-
	11,14	-	-
IIIa	3827,86	5549,55	-
	24,30	51,81	-
	9,18	7,99	-
IIIb	19252,31	9220,46	-
	44,67	39,30	-
	11,94	4,21	-
IVa	11451,49	14210,19	10460,76
	36,84	44,15	41,79
	11,11	4,94	9,85
IVb	15493,30	11440,88	24375,64
	37,21	34,09	49,96
	4,80	4,52	8,57
KOKDO	14101,45	8495,24	9090,59
	37,95	43,60	41,45
	5,93	3,20	5,35
Va	12478,31	7926,76	17885,91
	30,66	28,35	46,38
	2,91	4,14	7,16
Vb	16414,88	20613,16	5387,63
	34,95	45,53	24,13

Klasa wieku	Obręb Siekierno		
	Gatunek		
	SO	JD	BK
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy		
1	2	3	4
	7,29	5,48	5,03
VI	19045,15	17077,37	-
	43,17	40,20	-
	6,83	3,45	-
Błąd procentowy dla obrębu: 1,20			

Tabela 116. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Suchedniów

Klasa wieku	Obręb Suchedniów				
	Gatunek				
	SO	JD	DB	BK	BRZ
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy				
1	2	3	4	5	6
IIa	5878,00	-	-	-	-
	54,78	-	-	-	-
	22,36	-	-	-	-
IIb	2281,10	-	-	-	-
	31,88	-	-	-	-
	11,27	-	-	-	-
IIIa	11074,33	13891,72	-	-	-
	40,54	58,59	-	-	-
	14,33	15,66	-	-	-
IIIb	13774,89	11616,10	7739,81	-	-
	36,04	49,66	44,15	-	-
	12,74	6,82	15,61	-	-
IVa	12253,88	11071,24	15400,99	11922,25	-
	32,17	38,46	41,82	38,57	-
	7,02	4,38	14,79	11,14	-
IVb	14533,24	14289,19	9655,99	13037,49	2492,14
	32,14	39,97	32,67	39,14	24,71
	4,15	4,56	8,17	5,48	9,34
KOKDO	13519,23	11280,14	-	14015,92	28638,04
	34,26	40,26	-	39,89	60,96
	3,04	3,66	-	6,84	18,38
Va	15075,47	10001,81	-	9522,79	16173,69
	32,84	34,91	-	30,29	61,99
	3,39	4,20	-	4,85	21,92
Vb	12342,20	18189,35	16164,73	7095,18	-
	28,57	40,70	39,29	28,49	-
	2,74	5,21	11,85	5,59	-
VI	9644,52	9547,66	21124,61	-	-
	31,79	35,98	45,60	-	-
	2,82	3,88	9,72	-	-
SP	-	5057,47	-	-	-
	-	20,38	-	-	-
	-	11,77	-	-	-
Błąd procentowy dla obrębu: 1,03					

Całość prac wykonały pracownicy BULiGL Oddział w Radomiu, w następującym składzie:

1. Krzysztof Truchlewski	- kierownik pracowni urządzania lasu
2. mgr inż. Piotr Pajączek	- taksator specjalista
3. mgr Cezary Kurys	- kierownik pracowni map numerycznych
4. Robert Gonciarz	- st. taksator
5. mgr inż. Adam Woźniak	- st. taksator
6. Robert Szczepanowski	- st. taksator
7. Ireneusz Kadlucky	- st. taksator
8. inż. Paweł Piwoński	- taksator
9. Marcin Dziura	- st. taksator
10. Zbigniew Osiński	- st. taksator
11. Artur Kwaczyński	- zastępca kier. pracowni urządzania lasu
12. Leszek Wrona	- st. taksator
13. mgr inż. Jakub Grabowski	- st. asystent taksatora
14. mgr inż. Bartosz Pyśniak	- asystent taksatora
15. mgr inż. Piotr Bednarz	- taksator
16. inż. Anna Dziedzic	- st. taksator
17. inż. Ewa Siek	- st. taksator
18. mgr Arkadiusz Wójtowicz	- kierownik pracowni siedliskowej
19. inż. Witold Biedroń	- taksator
20. inż. Daniel Kutera	- st. taksator
21. inż. Tomasz Matera	- st. taksator
22. mgr inż. Tomasz Matysiak	- zastępca kier. pracowni informatycznej
23. mgr inż. Tomasz Szymczyk	- asystent taksatora
24. mgr inż. Michał Kopczyński	- taksator
25. mgr inż. Wojciech Śledź	- zastępca kier. pracowni urządzania lasu
26. mgr inż. Paweł Ślesiński	- st. asystent taksatora
27. mgr Ewa Stanios	- taksator

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów obejmuje następujące części składowe:

- 1) Opis ogólny (elaborat);
- 2) Prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary NATURA 2000;
- 3) Opis taksacyjny wraz z tabelami i wykazami;
- 4) Wykaz projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu;
- 5) Operaty dla leśniczych zawierające opisy taksacyjne i wyciągi z planów;
- 6) Wyciąg z Programu Ochrony Przyrody;
- 7) Materiały kartograficzne opracowane w systemie numerycznym, zgodnie z wytycznymi cz. III Instrukcji Urządzania Lasu, w tym:
 - a) mapy gospodarcze w skali 1 : 5 000 (format A1 z naniesionymi działkami zrębowymi dla RDLP i atlasy w formacie A4 dla Nadleśnictwa);
 - b) mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć w skali 1 : 10 000 dla leśnictw;
 - c) mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia wybranych roślin chronionych z lokalizacją siedlisk przyrodniczych w skali 1 : 10 000;
 - d) mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1 : 20 000;
 - e) mapy przeglądowe siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu w skali 1 : 20 000;
 - f) mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1 : 20 000;
 - g) mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1 : 20 000;
 - h) mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1 : 20 000;
 - i) mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1 : 20 000;
 - j) mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 20 000;
 - k) mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1 : 20 000;
 - l) mapy przeglądowe z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 w skali 1 : 20 000;
 - m) mapy przeglądowe obiektów archeologicznych w skali 1 : 20 000;
 - n) mapa sytuacyjna obwodów łowieckich w skali 1 : 50 000;
 - o) mapa sytuacyjna zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1 : 50 000;
 - r) mapy sytuacyjno-przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1 : 50 000;
 - s) mapy sytuacyjno-przeglądowej zasięgu leśnictw w skali 1 : 50 000;
 - t) mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w skali 1 : 50 000 z zaznaczonymi granicami obrębów leśnych, powiatów, gmin i leśnictw (bez nanoszenia granic obrębów ewidencyjnych).

Dokonano wydruku i oprawy wszystkich składników PUL oraz sporządzono archiwum elektroniczne.

VI. TABELE I WYKAZY

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I
Nadleśnictwo Suchedniów (16-15)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	10	10	10	10	
	Gmina	25	25	25	25	25	192	192		85	85	85		11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	9	13	17	18	27	14			26	31			5	6	7		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Lasy - razem		170,0000	126,9575	2051,3561	158,6524	742,7500	3249,7160	483,7423	483,7423	3733,4583	64,1800	0,3000	64,4800	64,4800	392,2137	98,0927	99,1157	589,4221
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		164,9730	124,2729	2001,6089	152,0130	716,2862	3159,1540	461,5336	461,5336	3620,6876	60,9777	0,2300	61,2077	61,2077	377,4120	92,9299	94,9711	565,3130
1) drzewostany		164,9730	124,2729	2001,6089	152,0130	716,2862	3159,1540	461,5336	461,5336	3620,6876	60,9777	0,2300	61,2077	61,2077	377,4120	92,9299	94,9711	565,3130
2) plantacje drzew - razem																		
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,5579	1,4700	2,0279	9,5964	9,5964	11,6243					1,5082	1,8579	1,2577	4,6238
1) w produkcji ubocznej - razem																		
w tym:																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- poletka łowieckie																		
2) do odnowienia - razem								9,5964	9,5964	9,5964								
w tym:																		
- halizny																		
- zręby								9,5964	9,5964	9,5964								
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,5579	1,4700	2,0279			2,0279					1,5082	1,8579	1,2577	4,6238
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,5579	1,4700	2,0279			2,0279					0,3257	1,2222	0,9383	2,4862
- objęte szczególnymi formami ochrony																		
- przewidziane do małej retencji																		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															1,1825	0,6357	0,3194	2,1376
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,0270	2,6846	49,7472	6,0815	24,9938	88,5341	12,6123	12,6123	101,1464	3,2023	0,0700	3,2723	3,2723	13,2935	3,3049	2,8869	19,4853
w tym:																		
1) budynki i budowle			0,1920	0,4543	0,1100		0,7563	0,3505	0,3505	1,1068								
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2864		0,9589	0,7972		2,0425	1,7563	1,7563	3,7988					1,1723	0,3620		1,5343
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,0597	1,7127	26,6279	2,6337	8,5815	42,6155	4,7513	4,7513	47,3668	0,1322		0,1322	0,1322	4,5677			4,5677
4) drogi leśne		1,6809	0,4107	19,3025	2,1783	15,4732	39,0456	4,7124	4,7124	43,7580	0,3665		0,3665	0,3665	3,2859	0,3329	2,1311	5,7499
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0019	0,0110			0,0129	0,2469	0,2469	0,2598	2,7036	0,0700	2,7736	2,7736	4,1651	2,6100	0,4522	7,2273
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna			0,3673	1,3566	0,3623	0,9391	3,0253	0,7949	0,7949	3,8202					0,1025			0,1025
8) parkingi leśne																	0,1998	0,1998
9) urządzenia turystyczne				1,0360			1,0360			1,0360							0,1038	0,1038
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,3982			0,3982			0,3982								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		170,0000	126,9575	2051,7543	158,6524	742,7500	3250,1142	483,7423	483,7423	3733,8565	64,1800	0,3000	64,4800	64,4800	392,2137	98,0927	99,1157	589,4221
3. Użytki rolne - razem			8,8355	28,4611	1,7856	0,6200	39,7022	2,5205	2,5205	42,2227								
3.1. Grunty orne - razem			5,4261	18,5710	1,7856		25,7827	2,0500	2,0500	27,8327								
w tym:																		
1) role			5,4261	18,5710	1,7856		25,7827	1,9596	1,9596	27,7423								
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,0904	0,0904	0,0904								
3) ugory, odłogi																		
4) działki rodzinne na gruntach ornych																		
3.2. Sady								0,1000	0,1000	0,1000								
3.3. Łąki trwałe				2,0798		0,5000	2,5798			2,5798								
3.4. Pastwiska trwałe			0,8586	5,8600			6,7186	0,3705	0,3705	7,0891								
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			2,5508	1,9503		0,1200	4,6211			4,6211								

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	10	10	10	10
	Gmina	25	25	25	25	25	25	192	192	4	85	85	85	5	11	11	11	11
	Obszar ewidencyjny	9	13	17	18	27	14				26	31			5	6	7	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4. Grunty pod wodami - razem				1,0000			1,0000			1,0000								
w tym:																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,0000			1,0000			1,0000								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem																		
6. Tereny różne - razem																		
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																		
4) różne inne																		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																		
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabytkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
6) rodzinne ogrody działkowe																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																		
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) grunty pod budowę dróg publicznych																		
4) inne tereny komunikacyjne																		
8. Nieużytki - razem					0,4300		0,4300			0,4300					0,5000			0,5000
w tym:																		
1) bagna																		
2) piaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,4300		0,4300			0,4300					0,5000			0,5000
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			8,8355	29,8593	2,2156	0,6200	41,5304	2,5205	2,5205	44,0509					0,5000			0,5000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGÓŁEM (1-8)		170,0000	135,7930	2081,2154	160,8680	743,3700	3291,2464	486,2628	486,2628	3777,5092	64,1800	0,3000	64,4800	64,4800	392,7137	98,0927	99,1157	589,9221

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współłasności):

leśna:	18633,95 (ha)
nieleśna:	147,81 (ha)
Ogółem:	18781,76 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I
Nadleśnictwo Suchedniów (16-15)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	2	7	8	9	10	12	13	14	15	18	20	21	22	6	13	
1		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1. Lasy - razem		8,5851	0,9300	1,1415	297,2817	3105,4932	426,6132	2,5000	2,6900	539,9868	439,4773	501,0635	26,5655	1279,7252	6632,0530		1791,9570	1791,9570
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,5851	0,9300	1,1234	290,6839	3010,6694	413,7872	2,5000	2,6675	526,8463	426,5625	486,6398	25,6445	1236,0541	6432,6937		1735,5650	1735,5650
1) drzewostany		8,5851	0,9300	1,1234	290,6839	3010,6694	413,7872	2,5000	2,6675	526,8463	426,5625	486,6398	25,6445	1236,0541	6432,6937		1735,5650	1735,5650
2) plantacje drzew - razem																		
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,1782	10,0796	3,9352				1,5023	3,0991	0,4473	7,1709	26,4126		2,8623	2,8623
1) w produkcji ubocznej - razem																		
w tym:																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- poletka łowieckie																		
2) do odnowienia - razem						4,5992	2,8159					1,4068		7,1709	15,9928			
w tym:																		
- halizny																		
- zręby						4,5992	2,8159					1,4068		7,1709	15,9928			
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,1782	5,4804	1,1193				1,5023	1,6923	0,4473		10,4198		2,8623	2,8623
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,1782	5,4804	1,1193				1,5023	1,6923	0,4473		10,4198		2,8623	2,8623
- objęte szczególnymi formami ochrony																		
- przewidziane do małej retencji																		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0181	6,4196	84,7442	8,8908		0,0225	13,1405	11,4125	11,3246	0,4737	36,5002	172,9467		53,5297	53,5297
w tym:																		
1) budynki i budowle					0,1817	0,1571	0,9036			0,2775	0,3800		0,1319		2,0318		0,2260	0,2260
2) urządzenia melioracji wodnych					0,3648	1,1972	0,7569				1,0156	1,0512		0,0073	4,3930		4,5686	4,5686
3) linie podziału przestrzennego lasu					1,5319	46,5426	3,1439			7,0940	4,9115	4,0320		16,7362	83,9921		21,5437	21,5437
4) drogi leśne					4,2526	34,6318	3,0030			5,4475	5,0810	6,2039	0,2667	18,4246	77,3111		25,5786	25,5786
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0181	0,0486	0,1463	0,6154		0,0225		0,0244	0,0375	0,0751	0,3051	1,2930		0,1856	0,1856
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna					0,0400	2,0692	0,4680			0,3215				1,0270	3,9257		1,4272	1,4272
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8,5851	0,9300	1,1415	297,2817	3105,4932	426,6132	2,5000	2,6900	539,9868	439,4773	501,0635	26,5655	1279,7252	6632,0530		1791,9570	1791,9570
3. Użytki rolne - razem				0,0275	1,4760	0,5874	3,4028		1,9447	0,8018	7,1697	1,1903	1,0299		17,6301	1,9398	4,1537	6,0935
3.1. Grunty orne - razem					0,4000		2,2000		0,8000		2,2674	0,1902	0,6399		6,4975	0,7555	3,1321	3,8876
w tym:																		
1) role					0,4000		2,2000		0,8000		2,2674	0,1902	0,6399		6,4975	0,7555	3,1321	3,8876
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																		
3) ugory, odłogi																		
4) działki rodzinne na gruntach ornych																		
3.2. Sady										0,1018					0,1018		0,1894	0,1894
3.3. Łąki trwałe					0,5028					2,1494			0,3900		3,0422	0,2266	0,8322	1,0588
3.4. Pastwiska trwałe				0,0275	0,5732	0,5874	1,2028		1,1447	0,7000	2,7529	1,0001			7,9886	0,9577		0,9577
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																		

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	32	32	32
	Obszar ewidencyjny	1	2	7	8	9	10	12	13	14	15	18	20	21		6	13	
1		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
4. Grunty pod wodami - razem							0,2457				0,3745	1,5192	0,1100	2,9560	5,2054		0,0700	0,0700
w tym:																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,2457				0,3745	1,5192	0,1100	2,9560	5,2054		0,0700	0,0700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem						1,0703	5,1251					3,3807		3,4702	13,0463			
6. Tereny różne - razem												0,2600			0,2600			
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												0,2600			0,2600			
4) różne inne																		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,1967			0,5700	0,2962	1,0714				0,2623			0,9500	6,3466			
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0461	0,2000				0,2623				0,5084			
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabytkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
6) rodzinne ogrody działkowe																		
7.6. Użytki kopalne						0,2501									0,2501			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		3,1967			0,5700		0,8714							0,9500	5,5881			
w tym:																		
1) drogi					0,5700		0,8714							0,9500	2,3914			
2) tereny kolejowe		3,1967													3,1967			
3) grunty pod budowę dróg publicznych																		
4) inne tereny komunikacyjne																		
8. Nieużytki - razem									0,1100			1,7813		1,6835	3,5748		0,1600	0,1600
w tym:																		
1) bagna									0,1100			1,7813		1,6835	3,5748			
2) piaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																0,1600	0,1600	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,1967		0,0275	2,0460	1,9539	9,8450		2,0547	0,8018	7,8065	8,1315	1,1399	9,0597	46,0632	1,9398	4,3837	6,3235
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGÓŁEM (1-8)		11,7818	0,9300	1,1690	299,3277	3107,4471	436,4582	2,5000	4,7447	540,7886	447,2838	509,1950	27,7054	1288,7849	6678,1162	1,9398	1796,3407	1798,2805

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współłasności):

leśna:	18633,95 (ha)
nieleśna:	147,81 (ha)
Ogółem:	18781,76 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo Suchedniów (16-15)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Gmina	54	54	55	55	55	55		42	42	42	55	55	55			
	Obszar ewidencyjny	1		7	8	9			3	20		4	5				
1		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1. Lasy - razem		3537,1384	3537,1384	406,6495	99,6515	0,5160	506,8170	13057,3875	737,2086	288,1454	1025,3540	536,0767	217,5800	753,6567	1779,0107	18634,3365	18634,3365
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3378,8737	3378,8737	384,5075	95,4108		479,9183	12592,3637	713,6803	281,0857	994,7660	508,4835	212,4422	720,9257	1715,6917	17989,9507	17989,9507
1) drzewostany		3378,8737	3378,8737	384,5075	95,4108		479,9183	12592,3637	713,6803	281,0857	994,7660	508,4835	212,4422	720,9257	1715,6917	17989,9507	17989,9507
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		34,5024	34,5024	8,7573	2,0935	0,2016	11,0524	79,4535	3,1137		3,1137	10,0818		10,0818	13,1955	104,2733	104,2733
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8284	0,8284					0,8284								0,8284	0,8284
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów		0,8284	0,8284					0,8284								0,8284	0,8284
- poletka łowieckie		23,8583	23,8583	7,6011	1,5118		9,1129	48,9640				9,5518		9,5518	9,5518	68,1122	68,1122
2) do odnowienia - razem																	
w tym:																	
- halizny		23,8583	23,8583	7,6011	1,5118		9,1129	48,9640				9,5518		9,5518	9,5518	68,1122	68,1122
- zręby																	
- płazowiny		9,8157	9,8157	1,1562	0,5817	0,2016	1,9395	29,6611	3,1137		3,1137	0,5300		0,5300	3,6437	35,3327	35,3327
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																	
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,7714	6,7714		0,5817	0,2016	0,7833	23,3230	3,1137		3,1137	0,5300		0,5300	3,6437	28,9946	28,9946
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do małej retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		3,0443	3,0443	1,1562			1,1562	6,3381								6,3381	6,3381
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		123,7623	123,7623	13,3847	2,1472	0,3144	15,8463	385,5703	20,4146	7,0597	27,4743	17,5114	5,1378	22,6492	50,1235	540,1125	540,1125
w tym:																	
1) budynki i budowle		2,1708	2,1708	1,0840	0,0441		1,1281	5,5567	0,8192	0,2294	1,0486	0,1636		0,1636	1,2122	7,8757	7,8757
2) urządzenia melioracji wodnych		3,9364	3,9364	0,7867			0,7867	15,2190	0,8344	1,0598	1,8942	0,3131	0,7688	1,0819	2,9761	21,9939	21,9939
3) linie podziału przestrzennego lasu		43,4411	43,4411	5,4877	1,1573		6,6450	160,1896	10,1292	2,9254	13,0546	6,1514	1,9525	8,1039	21,1585	228,8471	228,8471
4) drogi leśne		56,7136	56,7136	5,3540	0,8955	0,2710	6,5205	171,8737	7,7956	2,8451	10,6407	10,6137	2,4165	13,0302	23,6709	239,6691	239,6691
5) tereny pod liniami energetycznymi		11,4847	11,4847	0,0624	0,0503	0,0434	0,1561	20,3467				0,0125		0,0125	0,0125	23,3926	23,3926
6) szkółki leśne		4,2341	4,2341					4,2341								4,2341	4,2341
7) miejsca składowania drewna		1,3398	1,3398	0,5410			0,5410	7,3362	0,8362		0,8362	0,2571		0,2571	1,0933	12,2497	12,2497
8) parkingi leśne								0,1998								0,1998	0,1998
9) urządzenia turystyczne		0,4418	0,4418	0,0689			0,0689	0,6145								1,6505	1,6505
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,1419	0,1419	0,1419								0,5401	0,5401
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3537,1384	3537,1384	406,6495	99,6515	0,6579	506,9589	13057,5294	737,2086	288,1454	1025,3540	536,0767	217,5800	753,6567	1779,0107	18634,8766	18634,8766
3. Użytki rolne - razem		9,3616	9,3616	3,0907	1,3951	3,7114	8,1972	41,2824	13,2359	4,9052	18,1411	0,7413		0,7413	18,8824	102,3875	102,3875
3.1. Grunty orne - razem		4,9312	4,9312	0,9523	0,2658		1,2181	16,5344	11,3794	4,3210	15,7004	0,2622		0,2622	15,9626	60,3297	60,3297
w tym:																	
1) role		4,9312	4,9312	0,9523	0,2658		1,2181	16,5344	11,3794	4,3210	15,7004	0,2622		0,2622	15,9626	60,2393	60,2393
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																0,0904	0,0904
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
3.2. Sady		0,1238	0,1238	0,1835			0,1835	0,5985								0,6985	0,6985
3.3. Łąki trwałe		2,4350	2,4350		0,7893		0,7893	7,3253				0,2100		0,2100	0,2100	10,1151	10,1151
3.4. Pastwiska trwałe		1,6763	1,6763	1,9549	0,3400	2,3909	4,6858	15,3084	1,8565	0,5842	2,4407	0,2691		0,2691	2,7098	25,1073	25,1073
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1953	0,1953					0,1953								0,1953	0,1953
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						1,3205	1,3205	1,3205								5,9416	5,9416

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem	
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11		
	Gmina	54	54	55	55	55	55		42	42	42	55	55	55			
	Obręb ewidencyjny	1		7	8	9			3	20		4	5				
1		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
4. Grunty pod wodami - razem		0,5929	0,5929	0,1797			0,1797	6,0480				0,2300		0,2300	0,2300	7,2780	7,2780
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,5929	0,5929	0,1797			0,1797	6,0480				0,2300		0,2300	0,2300	7,2780	7,2780
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem								13,0463				3,1800		3,1800	3,1800	16,2263	16,2263
6. Tereny różne - razem		1,3143	1,3143					1,5743								1,5743	1,5743
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,3143	1,3143					1,5743								1,5743	1,5743
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		4,7901	4,7901					11,1367								11,1367	11,1367
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,9493	0,9493					1,4577								1,4577	1,4577
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																	
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
6) rodzinne ogrody działkowe																	
7.6. Użytki kopalne		3,8408	3,8408					4,0909								4,0909	4,0909
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								5,5881								5,5881	5,5881
w tym:																	
1) drogi								2,3914								2,3914	2,3914
2) tereny kolejowe								3,1967								3,1967	3,1967
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem		3,2585	3,2585					7,4933				0,7300		0,7300	0,7300	8,6533	8,6533
w tym:																	
1) bagna		3,1621	3,1621					6,7369				0,7300		0,7300	0,7300	7,4669	7,4669
2) piaski		0,0210	0,0210					0,0210								0,0210	0,0210
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0754	0,0754					0,7354								1,1654	1,1654
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		19,3174	19,3174	3,2704	1,3951	3,8533	8,5188	80,7229	13,2359	4,9052	18,1411	4,8813		4,8813	23,0224	147,7962	147,7962
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		3556,4558	3556,4558	409,9199	101,0466	4,3693	515,3358	13138,1104	750,4445	293,0506	1043,4951	540,9580	217,5800	758,5380	1802,0331	18782,1327	18782,1327

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	18633,95 (ha)
nieleśna:	147,81 (ha)
Ogółem:	18781,76 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju

Tabela nr I
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	4	4	4	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	192	192		85	85	85		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	14			26	31			1	2	7	8	9	10	12	13	14	15
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Lasy - razem		483,7423	483,7423	483,7423	64,1800	0,3000	64,4800	64,4800	8,5851	0,9300	1,1415	297,2817	3105,4932	426,6132	2,5000	2,6900	539,9868	439,4773
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		461,5336	461,5336	461,5336	60,9777	0,2300	61,2077	61,2077	8,5851	0,9300	1,1234	290,6839	3010,6694	413,7872	2,5000	2,6675	526,8463	426,5625
1) drzewostany		461,5336	461,5336	461,5336	60,9777	0,2300	61,2077	61,2077	8,5851	0,9300	1,1234	290,6839	3010,6694	413,7872	2,5000	2,6675	526,8463	426,5625
2) plantacje drzew - razem																		
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		9,5964	9,5964	9,5964								0,1782	10,0796	3,9352				1,5023
1) w produkcji ubocznej - razem																		
w tym:																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- poletka łowieckie																		
2) do odnowienia - razem		9,5964	9,5964	9,5964									4,5992	2,8159				
w tym:																		
- halizny		9,5964	9,5964	9,5964									4,5992	2,8159				
- zręby																		
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem												0,1782	5,4804	1,1193				1,5023
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji												0,1782	5,4804	1,1193				1,5023
- objęte szczególnymi formami ochrony																		
- przewidziane do małej retencji																		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,6123	12,6123	12,6123	3,2023	0,0700	3,2723	3,2723			0,0181	6,4196	84,7442	8,8908		0,0225	13,1405	11,4125
w tym:																		
1) budynki i budowle		0,3505	0,3505	0,3505								0,1817	0,1571	0,9036			0,2775	0,3800
2) urządzenia melioracji wodnych		1,7563	1,7563	1,7563								0,3648	1,1972	0,7569				1,0156
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,7513	4,7513	4,7513	0,1322		0,1322	0,1322				1,5319	46,5426	3,1439			7,0940	4,9115
4) drogi leśne		4,7124	4,7124	4,7124	0,3665		0,3665	0,3665				4,2526	34,6318	3,0030			5,4475	5,0810
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2469	0,2469	0,2469	2,7036	0,0700	2,7736	2,7736			0,0181	0,0486	0,1463	0,6154		0,0225		0,0244
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna		0,7949	0,7949	0,7949								0,0400	2,0692	0,4680			0,3215	
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		483,7423	483,7423	483,7423	64,1800	0,3000	64,4800	64,4800	8,5851	0,9300	1,1415	297,2817	3105,4932	426,6132	2,5000	2,6900	539,9868	439,4773
3. Użytki rolne - razem		2,5205	2,5205	2,5205							0,0275	1,4760	0,5874	3,4028		1,9447	0,8018	7,1697
3.1. Grunty orne - razem		2,0500	2,0500	2,0500								0,4000		2,2000		0,8000		2,2674
w tym:																		
1) role		1,9596	1,9596	1,9596								0,4000		2,2000		0,8000		2,2674
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,0904	0,0904	0,0904														
3) ugory, odłogi																		
4) działki rodzinne na gruntach ornych																		
3.2. Sady		0,1000	0,1000	0,1000													0,1018	
3.3. Łąki trwałe												0,5028						2,1494
3.4. Pastwiska trwałe		0,3705	0,3705	0,3705						0,0275	0,5732		0,5874	1,2028		1,1447	0,7000	2,7529
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																		

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	4	4	4	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	192	192		85	85	85		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obszary ewidencyjne	14			26	31			1	2	7	8	9	10	12	13	14	15
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4. Grunty pod wodami - razem														0,2457				0,3745
w tym:														0,2457				0,3745
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem													1,0703	5,1251				
6. Tereny różne - razem																		
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																		
4) różne inne																		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									3,1967			0,5700	0,2962	1,0714				0,2623
w tym:													0,0461	0,2000				0,2623
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabytkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
6) rodzinne ogrody działkowe																		
7.6. Użytki kopalne													0,2501					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									3,1967			0,5700		0,8714				
w tym:																		
1) drogi												0,5700		0,8714				
2) tereny kolejowe																		
3) grunty pod budowę dróg publicznych									3,1967									
4) inne tereny komunikacyjne																		
8. Nieużytki - razem																0,1100		
w tym:																0,1100		
1) bagna																		
2) piaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,5205	2,5205	2,5205					3,1967		0,0275	2,0460	1,9539	9,8450		2,0547	0,8018	7,8065
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGÓŁEM (1-8)		486,2628	486,2628	486,2628	64,1800	0,3000	64,4800	64,4800	11,7818	0,9300	1,1690	299,3277	3107,4471	436,4582	2,5000	4,7447	540,7886	447,2838

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	7180,12 (ha)
nieleśna:	48,60 (ha)
Ogółem:	7228,72 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju

Tabela nr I
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	10	10	10	10	10		
	Gmina	22	22	22	22			
	Obręb ewidencyjny	18	20	21				
1		20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		501,0635	26,5655	1279,7252	6632,0530	6632,0530	7180,2753	7180,2753
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		486,6398	25,6445	1236,0541	6432,6937	6432,6937	6955,4350	6955,4350
1) drzewostany		486,6398	25,6445	1236,0541	6432,6937	6432,6937	6955,4350	6955,4350
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,0991	0,4473	7,1709	26,4126	26,4126	36,0090	36,0090
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem		1,4068		7,1709	15,9928	15,9928	25,5892	25,5892
w tym:								
- halizny		1,4068		7,1709	15,9928	15,9928	25,5892	25,5892
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,6923	0,4473		10,4198	10,4198	10,4198	10,4198
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,6923	0,4473		10,4198	10,4198	10,4198	10,4198
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,3246	0,4737	36,5002	172,9467	172,9467	188,8313	188,8313
w tym:								
1) budynki i budowle			0,1319		2,0318	2,0318	2,3823	2,3823
2) urządzenia melioracji wodnych		1,0512		0,0073	4,3930	4,3930	6,1493	6,1493
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,0320		16,7362	83,9921	83,9921	88,8756	88,8756
4) drogi leśne		6,2039	0,2667	18,4246	77,3111	77,3111	82,3900	82,3900
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0375	0,0751	0,3051	1,2930	1,2930	4,3135	4,3135
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna				1,0270	3,9257	3,9257	4,7206	4,7206
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		501,0635	26,5655	1279,7252	6632,0530	6632,0530	7180,2753	7180,2753
3. Użytki rolne - razem		1,1903	1,0299		17,6301	17,6301	20,1506	20,1506
3.1. Grunty orne - razem		0,1902	0,6399		6,4975	6,4975	8,5475	8,5475
w tym:								
1) role		0,1902	0,6399		6,4975	6,4975	8,4571	8,4571
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							0,0904	0,0904
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
3.2. Sady					0,1018	0,1018	0,2018	0,2018
3.3. Łąki trwałe			0,3900		3,0422	3,0422	3,0422	3,0422
3.4. Pastwiska trwałe		1,0001			7,9886	7,9886	8,3591	8,3591
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	10	10	10	10	10		
	Gmina	22	22	22	22			
	Obręb ewidencyjny	18	20	21				
1		20	21	22	23	24	25	26
4. Grunty pod wodami - razem		1,5192	0,1100	2,9560	5,2054	5,2054	5,2054	5,2054
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,5192	0,1100	2,9560	5,2054	5,2054	5,2054	5,2054
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		3,3807		3,4702	13,0463	13,0463	13,0463	13,0463
6. Tereny różne - razem		0,2600			0,2600	0,2600	0,2600	0,2600
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2600			0,2600	0,2600	0,2600	0,2600
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,9500	6,3466	6,3466	6,3466	6,3466
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,5084	0,5084	0,5084	0,5084
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne					0,2501	0,2501	0,2501	0,2501
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,9500	5,5881	5,5881	5,5881	5,5881
w tym:								
1) drogi				0,9500	2,3914	2,3914	2,3914	2,3914
2) tereny kolejowe					3,1967	3,1967	3,1967	3,1967
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem		1,7813		1,6835	3,5748	3,5748	3,5748	3,5748
w tym:								
1) bagna		1,7813		1,6835	3,5748	3,5748	3,5748	3,5748
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		8,1315	1,1399	9,0597	46,0632	46,0632	48,5837	48,5837
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		509,1950	27,7054	1288,7849	6678,1162	6678,1162	7228,8590	7228,8590

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	7180,12 (ha)
nieleśna:	48,60 (ha)
Ogółem:	7228,72 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

26-04-192-0014 Szałas
26-04-192 Zagnańsk
26-04 Kielecki
26-05-085-0026 Odrowąż
26-05-085-0031 Świerczów
26-05-085 Stąporków Obszar wiejski
26-05 Konecki
26-10-022-0001 Bliżyn
26-10-022-0002 Brzeście
26-10-022-0007 Górki
26-10-022-0008 Jastrzębia
26-10-022-0009 Kopcie
26-10-022-0010 Kucębów
26-10-022-0012 Nowki
26-10-022-0013 Odrowążek Nowy
26-10-022-0014 Odrowążek
26-10-022-0015 Płaczków
26-10-022-0018 Sorbin
26-10-022-0020 Wojtyniów
26-10-022-0021 Wołów
26-10-022 Bliżyn
26-10 Skarżyski
26 Świętokrzyskie

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem	
	Powiat	4	4	4	4	4	4	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	26		
	Gmina	25	25	25	25	25	25	55	55		42	42	42	55	55	55	55			
	Obręb ewidencyjny	9	13	17	18	27		8			3	20		4	5					
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem		170,0000	126,9575	2051,3561	158,6524	0,4500	2507,4160	2507,4160	96,1323	96,1323	96,1323	737,2086	288,1454	1025,3540	536,0767	217,5800	753,6567	1779,0107	4382,5590	4382,5590
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		164,9730	124,2729	2001,6089	152,0130		2442,8678	2442,8678	91,8916	91,8916	91,8916	713,6803	281,0857	994,7660	508,4835	212,4422	720,9257	1715,6917	4250,4511	4250,4511
1) drzewostany		164,9730	124,2729	2001,6089	152,0130		2442,8678	2442,8678	91,8916	91,8916	91,8916	713,6803	281,0857	994,7660	508,4835	212,4422	720,9257	1715,6917	4250,4511	4250,4511
2) plantacje drzew - razem																				
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących																				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,5579	0,4500	1,0079	1,0079	2,0935	2,0935	2,0935	3,1137		3,1137	10,0818		10,0818	13,1955	16,2969	16,2969
1) w produkcji ubocznej - razem																				
w tym:																				
- plantacje choinek															9,5518		9,5518	9,5518	11,0636	11,0636
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie									1,5118	1,5118	1,5118									
2) do odnowienia - razem																				
w tym:																				
- halizny															9,5518		9,5518	9,5518	11,0636	11,0636
- zręby																				
- płazowiny									1,5118	1,5118	1,5118									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,5579	0,4500	1,0079	1,0079	0,5817	0,5817	0,5817	3,1137		3,1137	0,5300		0,5300	3,6437	5,2333	5,2333
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,5579	0,4500	1,0079	1,0079	0,5817	0,5817	0,5817	3,1137		3,1137	0,5300		0,5300	3,6437	5,2333	5,2333
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,0270	2,6846	49,7472	6,0815		63,5403	63,5403	2,1472	2,1472	2,1472	20,4146	7,0597	27,4743	17,5114	5,1378	22,6492	50,1235	115,8110	115,8110
w tym:																				
1) budynki i budowle			0,1920	0,4543	0,1100		0,7563	0,7563	0,0441	0,0441	0,0441	0,8192	0,2294	1,0486	0,1636		0,1636	1,2122	2,0126	2,0126
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2864		0,9589	0,7972		2,0425	2,0425				0,8344	1,0598	1,8942	0,3131	0,7688	1,0819	2,9761	5,0186	5,0186
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,0597	1,7127	26,6279	2,6337		34,0340	34,0340	1,1573	1,1573	1,1573	10,1292	2,9254	13,0546	6,1514	1,9525	8,1039	21,1585	56,3498	56,3498
4) drogi leśne		1,6809	0,4107	19,3025	2,1783		23,5724	23,5724	0,8955	0,8955	0,8955	7,7956	2,8451	10,6407	10,6137	2,4165	13,0302	23,6709	48,1388	48,1388
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0019	0,0110			0,0129	0,0129	0,0503	0,0503	0,0503				0,0125		0,0125	0,0125	0,0757	0,0757
6) szkółki leśne																				
7) miejsca składowania drewna			0,3673	1,3566	0,3623		2,0862	2,0862				0,8362		0,8362	0,2571		0,2571	1,0933	3,1795	3,1795
8) parkingi leśne																				
9) urządzenia turystyczne				1,0360			1,0360	1,0360											1,0360	1,0360
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,3982			0,3982	0,3982											0,3982	0,3982
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		170,0000	126,9575	2051,7543	158,6524	0,4500	2507,8142	2507,8142	96,1323	96,1323	96,1323	737,2086	288,1454	1025,3540	536,0767	217,5800	753,6567	1779,0107	4382,9572	4382,9572
3. Użytki rolne - razem			8,8355	28,4611	1,7856		39,0822	39,0822				13,2359	4,9052	18,1411	0,7413		0,7413	18,8824	57,9646	57,9646
3.1. Grunty orne - razem			5,4261	18,5710	1,7856		25,7827	25,7827				11,3794	4,3210	15,7004	0,2622		0,2622	15,9626	41,7453	41,7453
w tym:																				
1) role			5,4261	18,5710	1,7856		25,7827	25,7827				11,3794	4,3210	15,7004	0,2622		0,2622	15,9626	41,7453	41,7453
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																				
3) ugory, odłogi																				
4) działki rodzinne na gruntach ornym																				
3.2. Sady																				
3.3. Łąki trwałe				2,0798			2,0798	2,0798							0,2100		0,2100	0,2100	2,2898	2,2898
3.4. Pastwiska trwałe			0,8586	5,8600			6,7186	6,7186				1,8565	0,5842	2,4407	0,2691		0,2691	2,7098	9,4284	9,4284
3.5. Grunty rolne zabudowane																				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			2,5508	1,9503			4,5011	4,5011											4,5011	4,5011

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem	
	Powiat	4	4	4	4	4	4	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11			
	Gmina	25	25	25	25	25	25	55	55		42	42	42	55	55	55				
	Obręb ewidencyjny	9	13	17	18	27		8			3	20		4	5					
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4. Grunty pod wodami - razem				1,0000			1,0000	1,0000							0,2300		0,2300	0,2300	1,2300	1,2300
w tym:																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,0000			1,0000	1,0000							0,2300		0,2300	0,2300	1,2300	1,2300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
5. Użytki ekologiczne - razem															3,1800		3,1800	3,1800	3,1800	3,1800
6. Tereny różne - razem																				
w tym:																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																				
4) różne inne																				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																				
w tym:																				
7.1. Tereny mieszkaniowe																				
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
w tym:																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
6) rodzinne ogrody działkowe																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																				
w tym:																				
1) drogi																				
2) tereny kolejowe																				
3) grunty pod budowę dróg publicznych																				
4) inne tereny komunikacyjne																				
8. Nieużytki - razem					0,4300		0,4300	0,4300							0,7300		0,7300	0,7300	1,1600	1,1600
w tym:																				
1) bagna															0,7300		0,7300	0,7300	0,7300	0,7300
2) piaski																				
3) utwory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,4300		0,4300	0,4300											0,4300	0,4300
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			8,8355	29,8593	2,2156		40,9104	40,9104				13,2359	4,9052	18,1411	4,8813		4,8813	23,0224	63,9328	63,9328
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																				
OGÓŁEM (1-8)		170,0000	135,7930	2081,2154	160,8680	0,4500	2548,3264	2548,3264	96,1323	96,1323	96,1323	750,4445	293,0506	1043,4951	540,9580	217,5800	758,5380	1802,0331	4446,4918	4446,4918

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	4382,45 (ha)
nieleśna:	63,93 (ha)
Ogółem:	4446,38 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

26-04-025-0009 Orzechówka
26-04-025-0013 Podmielowiec
26-04-025-0017 Siekierno
26-04-025-0018 Sieradowice
26-04-025-0027 Wzdół Rządowy
26-04-025 Bodzentyn Obszar wiejski
26-04 Kielecki
26-10-055-0008 Mostki
26-10-055 Suchedniów Obszar wiejski
26-10 Skarżyski
26-11-042-0003 Bronkowice
26-11-042-0020 Radkowice
26-11-042 Pawłów
26-11-055-0004 Parszów
26-11-055-0005 Rataje
26-11-055 Wąchock Obszar wiejski
26-11 Starachowicki
26 Świętokrzyskie

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju

Tabela nr I
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem	
	Powiat	4	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	Gmina	25	25		11	11	11	11	32	32	32	54	54	55	55	55	55			
	Obręb ewidencyjny	27			5	6	7		6	13		1		7	8	9				
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem		742,3000	742,3000	742,3000	392,2137	98,0927	99,1157	589,4221		1791,9570	1791,9570	3537,1384	3537,1384	406,6495	3,5192	0,5160	410,6847	6329,2022	7071,5022	7071,5022
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		716,2862	716,2862	716,2862	377,4120	92,9299	94,9711	565,3130		1735,5650	1735,5650	3378,8737	3378,8737	384,5075	3,5192		388,0267	6067,7784	6784,0646	6784,0646
1) drzewostany		716,2862	716,2862	716,2862	377,4120	92,9299	94,9711	565,3130		1735,5650	1735,5650	3378,8737	3378,8737	384,5075	3,5192		388,0267	6067,7784	6784,0646	6784,0646
2) plantacje drzew - razem																				
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących																				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,0200	1,0200	1,0200	1,5082	1,8579	1,2577	4,6238		2,8623	2,8623	34,5024	34,5024	8,7573		0,2016	8,9589	50,9474	51,9674	51,9674
1) w produkcji ubocznej - razem												0,8284	0,8284					0,8284	0,8284	0,8284
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie												0,8284	0,8284					0,8284	0,8284	0,8284
2) do odnowienia - razem												23,8583	23,8583	7,6011			7,6011	31,4594	31,4594	31,4594
w tym:																				
- halizny																				
- zręby																				
- płazowiny												23,8583	23,8583	7,6011			7,6011	31,4594	31,4594	31,4594
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,0200	1,0200	1,0200	1,5082	1,8579	1,2577	4,6238		2,8623	2,8623	9,8157	9,8157	1,1562		0,2016	1,3578	18,6596	19,6796	19,6796
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,0200	1,0200	1,0200	0,3257	1,2222	0,9383	2,4862		2,8623	2,8623	6,7714	6,7714			0,2016	0,2016	12,3215	13,3415	13,3415
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					1,1825	0,6357	0,3194	2,1376				3,0443	3,0443	1,1562			1,1562	6,3381	6,3381	6,3381
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		24,9938	24,9938	24,9938	13,2935	3,3049	2,8869	19,4853		53,5297	53,5297	123,7623	123,7623	13,3847		0,3144	13,6991	210,4764	235,4702	235,4702
w tym:																				
1) budynki i budowle										0,2260	0,2260	2,1708	2,1708	1,0840			1,0840	3,4808	3,4808	3,4808
2) urządzenia melioracji wodnych					1,1723	0,3620		1,5343		4,5686	4,5686	3,9364	3,9364	0,7867			0,7867	10,8260	10,8260	10,8260
3) linie podziału przestrzennego lasu		8,5815	8,5815	8,5815	4,5677			4,5677		21,5437	21,5437	43,4411	43,4411	5,4877			5,4877	75,0402	83,6217	83,6217
4) drogi leśne		15,4732	15,4732	15,4732	3,2859	0,3329	2,1311	5,7499		25,5786	25,5786	56,7136	56,7136	5,3540		0,2710	5,6250	93,6671	109,1403	109,1403
5) tereny pod liniami energetycznymi					4,1651	2,6100	0,4522	7,2273		0,1856	0,1856	11,4847	11,4847	0,0624		0,0434	0,1058	19,0034	19,0034	19,0034
6) szkółki leśne												4,2341	4,2341					4,2341	4,2341	4,2341
7) miejsca składowania drewna		0,9391	0,9391	0,9391	0,1025			0,1025		1,4272	1,4272	1,3398	1,3398	0,5410			0,5410	3,4105	4,3496	4,3496
8) parkingi leśne							0,1998	0,1998										0,1998	0,1998	0,1998
9) urządzenia turystyczne							0,1038	0,1038				0,4418	0,4418	0,0689			0,0689	0,6145	0,6145	0,6145
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																0,1419	0,1419	0,1419	0,1419	0,1419
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		742,3000	742,3000	742,3000	392,2137	98,0927	99,1157	589,4221		1791,9570	1791,9570	3537,1384	3537,1384	406,6495	3,5192	0,6579	410,8266	6329,3441	7071,6441	7071,6441
3. Użytki rolne - razem		0,6200	0,6200	0,6200					1,9398	4,1537	6,0935	9,3616	9,3616	3,0907	1,3951	3,7114	8,1972	23,6523	24,2723	24,2723
3.1. Grunty orne - razem									0,7555	3,1321	3,8876	4,9312	4,9312	0,9523	0,2658		1,2181	10,0369	10,0369	10,0369
w tym:																				
1) role									0,7555	3,1321	3,8876	4,9312	4,9312	0,9523	0,2658		1,2181	10,0369	10,0369	10,0369
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																				
3) ugory, odłogi																				
4) działki rodzinne na gruntach ornych																				
3.2. Sady										0,1894	0,1894	0,1238	0,1238	0,1835			0,1835	0,4967	0,4967	0,4967
3.3. Łąki trwałe		0,5000	0,5000	0,5000					0,2266	0,8322	1,0588	2,4350	2,4350		0,7893		0,7893	4,2831	4,7831	4,7831
3.4. Pastwiska trwałe									0,9577		0,9577	1,6763	1,6763	1,9549	0,3400	2,3909	4,6858	7,3198	7,3198	7,3198
3.5. Grunty rolne zabudowane												0,1953	0,1953					0,1953	0,1953	0,1953
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,1200	0,1200	0,1200												1,3205	1,3205	1,3205	1,4405	1,4405

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem	
	Powiat	4	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	Gmina	25	25		11	11	11	11	32	32	32	54	55	55	55	55				
	Obręb ewidencyjny	27			5	6	7		6	13		1		7	8	9				
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4. Grunty pod wodami - razem										0,0700	0,0700	0,5929	0,5929	0,1797			0,1797	0,8426	0,8426	0,8426
w tym:																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,0700	0,0700	0,5929	0,5929	0,1797			0,1797	0,8426	0,8426	0,8426
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
5. Użytki ekologiczne - razem																				
6. Tereny różne - razem												1,3143	1,3143					1,3143	1,3143	1,3143
w tym:																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												1,3143	1,3143					1,3143	1,3143	1,3143
4) różne inne																				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												4,7901	4,7901					4,7901	4,7901	4,7901
w tym:																				
7.1. Tereny mieszkaniowe												0,9493	0,9493					0,9493	0,9493	0,9493
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
w tym:																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
6) rodzinne ogrody działkowe																				
7.6. Użytki kopalne												3,8408	3,8408					3,8408	3,8408	3,8408
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																				
w tym:																				
1) drogi																				
2) tereny kolejowe																				
3) grunty pod budowę dróg publicznych																				
4) inne tereny komunikacyjne																				
8. Nieużytki - razem					0,5000			0,5000		0,1600	0,1600	3,2585	3,2585					3,9185	3,9185	3,9185
w tym:																				
1) bagna												3,1621	3,1621					3,1621	3,1621	3,1621
2) piaski												0,0210	0,0210					0,0210	0,0210	0,0210
3) utwory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,5000			0,5000		0,1600	0,1600	0,0754	0,0754					0,7354	0,7354	0,7354
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6200	0,6200	0,6200	0,5000			0,5000	1,9398	4,3837	6,3235	19,3174	19,3174	3,2704	1,3951	3,8533	8,5188	34,6597	35,2797	35,2797
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																				
OGÓŁEM (1-8)		742,9200	742,9200	742,9200	392,7137	98,0927	99,1157	589,9221	1,9398	1796,3407	1798,2805	3556,4558	3556,4558	409,9199	4,9143	4,3693	419,2035	6363,8619	7106,7819	7106,7819

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	7071,38 (ha)
nieleśna:	35,28 (ha)
Ogółem:	7106,66 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

26-04-025-0027 Wzdół Rządowy
26-04-025 Bodzentyn Obszar wiejski
26-04 Kielecki
26-10-011-0005 Młodzawy
26-10-011-0006 Rejów
26-10-011-0007 Bór
26-10-011 Skarżysko-Kamienna
26-10-032-0006 Łączna
26-10-032-0013 Zalezianka
26-10-032 Łączna
26-10-054-0001 Suchedniów
26-10-054 Suchedniów Miasto
26-10-055-0007 Michniów
26-10-055-0008 Mostki
26-10-055-0009 Ostojów
26-10-055 Suchedniów Obszar wiejski
26-10 Skarżyski
26 Świętokrzyskie

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BŚW	IA	1,14											1,14	4,24
	I	15,75											15,75	58,55
	II	10,01											10,01	37,21
	III													
	IV													
Razem	ha	26,9											26,90	100,00
	%	100											100,00	100,00
BB	IA													
	I													
	II													
	III	0,67											0,67	50,76
	IV	0,65											0,65	49,24
Razem	ha	1,32											1,32	100,00
	%	100											100,00	100,00
BMŚW	IA	1,22											1,22	14,37
	I	5,41											5,41	63,72
	II	1,86											1,86	21,91
	III													
	IV													
Razem	ha	8,49											8,49	100,00
	%	100											100,00	100,00
BMW	IA	1,9											1,90	39,01
	I	2,97											2,97	60,99
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha	4,87											4,87	100,00
	%	100											100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BMB	IA													
	I													
	II													
	III	10,86								1,3			12,16	76,82
	IV	3,67											3,67	23,18
Razem	ha	14,53								1,3			15,83	100,00
	%	91,79								8,21			100,00	100,00
LMŚW	IA	1,42											1,42	12,52
	I	9,92											9,92	87,48
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha	11,34											11,34	100,00
	%	100											100,00	100,00
LMW	IA	12,8											12,80	26,96
	I	18,64		9,01									27,65	58,25
	II						0,63				5,3		5,93	12,49
	III													
	IV										1,09		1,09	2,30
Razem	ha	31,44		9,01			0,63				6,39		47,47	100,00
	%	66,23		18,98			1,33				13,46		100,00	100,00
LMB	IA													
	I	3,07											3,07	17,23
	II	3,25		1,06									4,31	24,19
	III									1,99	1,89		3,88	21,77
	IV									0,99	5,57		6,56	36,81
Razem	ha	6,32		1,06						2,98	7,46		17,82	100,00
	%	35,47		5,95						16,72	41,86		100,00	100,00
OL	IA													
	I													
	II										23,24		23,24	44,68
	III										23,84		23,84	45,84
	IV										4,93		4,93	9,48
Razem	ha										52,01		52,01	100,00
	%										100		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
OLJ	IA													
	I													
	II													
	III													
	IV										1,46		1,46	100,00
Razem	ha										1,46		1,46	100,00
	%										100		100,00	100,00
LŁ	IA	1,15											1,15	42,59
	I									1,55			1,55	57,41
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha	1,15								1,55			2,70	100,00
	%	42,59								57,41			100,00	100,00
BMWYŻŚW	IA	45,51											45,51	14,96
	I	185,88	6,27										192,15	63,15
	II	52,29											52,29	17,18
	III	10,38			3,95								14,33	4,71
	IV													
Razem	ha	294,06	6,27		3,95								304,28	100,00
	%	96,64	2,06		1,3								100,00	100,00
BMWYŻW	IA	60,4											60,40	11,84
	I	339,46		4,42									343,88	67,41
	II	85,5		3,11	3,03					7,1			98,74	19,36
	III	5,48								1,6			7,08	1,39
	IV													
Razem	ha	490,84		7,53	3,03					8,7			510,10	100,00
	%	96,22		1,48	0,59					1,71			100,00	100,00
LMWYŻŚW	IA	173,95											173,95	11,47
	I	390,81	19,6	3,66		47,92	5,36	0,64		17,15		2,51	487,65	32,14
	II	90,98	22,46		578,87	88,15	8,01			3,98		1,23	793,68	52,31
	III	1,3			47,56		13,07						61,93	4,08
	IV													
Razem	ha	657,04	42,06	3,66	626,43	136,07	26,44	0,64		21,13		3,74	1517,21	100,00
	%	43,31	2,77	0,24	41,29	8,97	1,74	0,04		1,39		0,25	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LMWYŻW	IA	310,54											310,54	8,77
	I	1082,59	3,21	0,65	6,69	6,04				59,32	4,56	0,65	1163,71	32,86
	II	311,3	33,12	73,67	1182,93	17,55	18,93			65,64	71,69		1774,83	50,12
	III	7,62	3,3	5,56	203,33		28,55				32,06		280,42	7,92
	IV	1,48					6,64				3,55		11,67	0,33
Razem	ha	1713,53	39,63	79,88	1392,95	23,59	54,12			124,96	111,86	0,65	3541,17	100,00
	%	48,37	1,12	2,26	39,34	0,67	1,53			3,53	3,16	0,02	100,00	100,00
LWYŻŚW	IA	25,13											25,13	5,59
	I	81,76	0,94	2,46		60,34							145,50	32,39
	II	24,35			151,74	83,85	5,49		0,19				265,62	59,12
	III				12,05	0,96							13,01	2,90
	IV													
Razem	ha	131,24	0,94	2,46	163,79	145,15	5,49		0,19				449,26	100,00
	%	29,21	0,21	0,55	36,46	32,31	1,22		0,04				100,00	100,00
LWYŻW	IA	21,14											21,14	7,88
	I	12,85				4,94				2,96	4,53		25,28	9,42
	II	5,06	8,37		132,55		2,36		1,38	10,46	43,07		203,25	75,72
	III						2,09				10,92		13,01	4,85
	IV						3,73				1,99		5,72	2,13
Razem	ha	39,05	8,37		132,55	4,94	8,18		1,38	13,42	60,51		268,40	100,00
	%	14,55	3,12		49,39	1,84	3,05		0,51	5	22,54		100,00	100,00
OLJWYŻ	IA													
	I	10,2								1,37	1,72		13,29	10,73
	II	1,67			1,06						42,64		45,37	36,63
	III	1,95								3,69	49,9		55,54	44,83
	IV										9,67		9,67	7,81
Razem	ha	13,82			1,06					5,06	103,93		123,87	100,00
	%	11,16			0,86					4,08	83,9		100,00	100,00
ŁŁWYŻ	IA													
	I													
	II										6,03		6,03	100,00
	III													
	IV													
Razem	ha										6,03		6,03	100,00
	%										100		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LMGŚW	IA													
	I													
	II					4,04							4,04	100,00
	III													
	IV													
Razem	ha					4,04							4,04	100,00
	%					100							100,00	100,00
LGŚW	IA													
	I													
	II					40,74							40,74	100,00
	III													
	IV													
Razem	ha					40,74							40,74	100,00
	%					100							100,00	100,00
Łącznie	IA	656,3											656,30	9,44
	I	2159,31	30,02	20,2	6,69	119,24	5,36	0,64		82,35	10,81	3,16	2437,78	35,05
	II	586,27	63,95	77,84	2050,18	234,33	35,42		1,57	87,18	191,97	1,23	3329,94	47,87
	III	38,26	3,3	5,56	266,89	0,96	43,71			8,58	118,61		485,87	6,99
	IV	5,8					10,37			0,99	28,26		45,42	0,65
Ogółem	ha	3445,94	97,27	103,6	2323,76	354,53	94,86	0,64	1,57	179,1	349,65	4,39	6955,31	100,00
	%	49,54	1,4	1,49	33,41	5,1	1,36	0,01	0,02	2,58	5,03	0,06	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6955,4350

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	JW	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BMŚW	IA														
	I	8,27												8,27	100,00
	II														
	III														
	IV														
Razem	ha	8,27												8,27	100,00
	%	100												100	100,00
BMW	IA	2,77												2,77	28,06
	I	7,1												7,1	71,94
	II														
	III														
	IV														
Razem	ha	9,87												9,87	100,00
	%	100												100	100,00
BMB	IA														
	I	1,47												1,47	15,36
	II	5,77												5,77	60,29
	III	2,33												2,33	24,35
	IV														
Razem	ha	9,57												9,57	100,00
	%	100												100	100,00
LMB	IA														
	I	0,72												0,72	7,78
	II	6,12									0,58			6,7	72,44
	III														
	IV										1,83			1,83	19,78
Razem	ha	6,84									2,41			9,25	100,00
	%	73,95									26,05			100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	JW	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OL	IA														
	I	1,52												1,52	26,03
	II									0,34	0,91			1,25	21,40
	III										1,92			1,92	32,88
	IV										1,15			1,15	19,69
Razem	ha	1,52								0,34	3,98			5,84	100,00
	%	26,03								5,82	68,15			100	100,00
BMWYŻŚW	IA	11,1												11,1	19,11
	I	41,57												41,57	71,56
	II	5,42												5,42	9,33
	III														
	IV														
Razem	ha	58,09												58,09	100,00
	%	100												100	100,00
BMWYŻW	IA	20,51												20,51	18,80
	I	67,27								3,89				71,16	65,24
	II	16,41									1			17,41	15,96
	III														
	IV														
Razem	ha	104,19								3,89	1			109,08	100,00
	%	95,51								3,57	0,92			100	100,00
LMWYŻŚW	IA	87,07												87,07	7,46
	I	367,45	6,54			62,15	1,24	2,16		16,09				455,63	39,03
	II	25,39	1,5		412,83	113,82	7,85			4,41				565,8	48,47
	III				52,19	0,64	4,78				1,22			58,83	5,04
	IV														
Razem	ha	479,91	8,04		465,02	176,61	13,87	2,16		20,5	1,22			1167,33	100,00
	%	41,1	0,69		39,84	15,13	1,19	0,19		1,76	0,1			100	100,00
LMWYŻW	IA	67,33												67,33	10,49
	I	169,7	3,94			2				10,42				186,06	29,00
	II	44,4		2,45	242,5		4,44			5,02	3,32			302,13	47,09
	III	0,91		2,64	70,32						9,67			83,54	13,02
	IV										2,54			2,54	0,40
Razem	ha	282,34	3,94	5,09	312,82	2	4,44			15,44	15,53			641,6	100,00
	%	44,01	0,61	0,79	48,76	0,31	0,69			2,41	2,42			100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	JW	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LWYŻŚW	IA	28,04												28,04	1,38
	I	176,23	11,31		20,55	109,67	7,84	1,36	7,73	35,03		0,91	1,24	371,87	18,37
	II	14,06	2,35		1109,26	109,55	44,83		28,63					1308,68	64,64
	III				272,72	34,12	0,67		8,51					316,02	15,61
	IV														
Razem	ha	218,33	13,66		1402,53	253,34	53,34	1,36	44,87	35,03		0,91	1,24	2024,61	100,00
	%	10,78	0,67		69,29	12,51	2,63	0,07	2,22	1,73		0,04	0,06	100	100,00
LWYŻW	IA	11,28												11,28	6,23
	I	3,62									1,26			4,88	2,69
	II	8,87			64,74		1,78			3,55	25,31			104,25	57,55
	III				41,46						18,77			60,23	33,25
	IV										0,5			0,5	0,28
Razem	ha	23,77			106,2		1,78			3,55	45,84			181,14	100,00
	%	13,12			58,63		0,98			1,96	25,31			100	100,00
OLJWYŻ	IA														
	I														
	II										19,37			19,37	75,20
	III										4,97			4,97	19,29
	IV										1,42			1,42	5,51
Razem	ha										25,76			25,76	100,00
	%										100			100	100,00
Łącznie	IA	228,1												228,1	5,37
	I	844,92	21,79		20,55	173,82	9,08	3,52	7,73	65,43	1,26	0,91	1,24	1150,25	27,06
	II	126,44	3,85	2,45	1829,33	223,37	58,9		28,63	13,32	50,49			2336,78	54,97
	III	3,24		2,64	436,69	34,76	5,45		8,51		36,55			527,84	12,42
	IV										7,44			7,44	0,18
Ogółem	ha	1202,7	25,64	5,09	2286,57	431,95	73,43	3,52	44,87	78,75	95,74	0,91	1,24	4250,41	100,00
	%	28,3	0,6	0,12	53,8	10,16	1,73	0,08	1,06	1,85	2,25	0,02	0,03	100	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4250,4511

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BMŚW	IA	3,03											3,03	62,73
	I	1,8											1,8	37,27
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha	4,83											4,83	100,00
	%	100											100	100,00
BMB	IA	0,92											0,92	63,01
	I													
	II	0,54											0,54	36,99
	III													
	IV													
Razem	ha	1,46											1,46	100,00
	%	100											100	100,00
LMW	IA	1,04											1,04	100,00
	I													
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha	1,04											1,04	100,00
	%	100											100	100,00
LMB	IA													
	I			1,1									1,1	11,74
	II	3,74									1,06		4,8	51,23
	III										3,47		3,47	37,03
	IV													
Razem	ha	3,74		1,1							4,53		9,37	100,00
	%	39,91		11,74							48,35		100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
OL	IA													
	I													
	II													
	III										3,77		3,77	100,00
	IV													
Razem	ha										3,77		3,77	100,00
	%										100		100	100,00
BMWYŻŚW	IA	28,31											28,31	9,06
	I	187,81						0,66					188,47	60,30
	II	81,26											81,26	26,00
	III	9,26											9,26	2,96
	IV	5,26											5,26	1,68
Razem	ha	311,9						0,66					312,56	100,00
	%	99,79						0,21					100	100,00
BMWYŻW	IA	9,8											9,8	16,67
	I	27,13	3,5	3,33									33,96	57,75
	II	9,33								4,26			13,59	23,11
	III	0,68					0,77						1,45	2,47
	IV													
Razem	ha	46,94	3,5	3,33			0,77			4,26			58,8	100,00
	%	79,84	5,95	5,66			1,31			7,24			100	100,00
LMWYŻŚW	IA	110,91											110,91	3,39
	I	988,66	6,82			169,88	16,48	1,64		25,8			1209,28	36,97
	II	323,97	3,02		1152,43	66,61	114,97	0,78		44,88	3,05	0,64	1710,35	52,30
	III	1,24			206,49	1,19	28,99						237,91	7,27
	IV						1,88				0,53		2,41	0,07
Razem	ha	1424,78	9,84		1358,92	237,68	162,32	2,42		70,68	3,58	0,64	3270,86	100,00
	%	43,56	0,3		41,55	7,27	4,96	0,07		2,16	0,11	0,02	100	100,00
LMWYŻW	IA	127,65											127,65	7,53
	I	449,01	3,9	16,63		12,49		1,05		30,89			513,97	30,33
	II	157,68		6,69	706,78	0,76	21,76		3,95	11,48	4,83		913,93	53,92
	III	0,87			116,52		11,04		1,45	2,46	5,1		137,44	8,11
	IV										1,78		1,78	0,11
Razem	ha	735,21	3,9	23,32	823,3	13,25	32,8	1,05	5,4	44,83	11,71		1694,77	100,00
	%	43,38	0,23	1,38	48,57	0,78	1,94	0,06	0,32	2,65	0,69		100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LWYŻŚW	IA	22,26											22,26	2,15
	I	44,02				143,9	8,73			26,76		2,98	226,39	21,87
	II	32			440,61	235,38	45,21		9,92				763,12	73,70
	III				3,61		13,56				6,44		23,61	2,28
	IV													
Razem	ha	98,28			444,22	379,28	67,5		9,92	26,76	6,44	2,98	1035,38	100,00
	%	9,49			42,91	36,63	6,52		0,96	2,58	0,62	0,29	100	100,00
LWYŻW	IA	2,04											2,04	1,11
	I	55,53	2,57			4,96	5,21			6,39			74,66	40,65
	II	1,01			71,45	1,63	8,86				16,34		99,29	54,07
	III				3,05						4,61		7,66	4,17
	IV													
Razem	ha	58,58	2,57		74,5	6,59	14,07			6,39	20,95		183,65	100,00
	%	31,9	1,4		40,56	3,59	7,66			3,48	11,41		100	100,00
OLJWYŻ	IA													
	I													
	II										9,79		9,79	44,97
	III										11,98		11,98	55,03
	IV													
Razem	ha										21,77		21,77	100,00
	%										100		100	100,00
LMGŚW	IA													
	I	3,38				13,18							16,56	15,22
	II	2,85			22,68	45,31	21,38						92,22	84,78
	III													
	IV													
Razem	ha	6,23			22,68	58,49	21,38						108,78	100,00
	%	5,73			20,85	53,77	19,65						100	100,00
LGŚW	IA													
	I					12,71	3,36						16,07	20,93
	II				31,58	27,79	1,35						60,72	79,07
	III													
	IV													
Razem	ha				31,58	40,5	4,71						76,79	100,00
	%				41,13	52,74	6,13						100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	IA	305,96											305,96	4,51
	I	1757,34	16,79	21,06		357,12	33,78	3,35		89,84		2,98	2282,26	33,64
	II	612,38	3,02	6,69	2425,53	377,48	213,53	0,78	13,87	60,62	35,07	0,64	3749,61	55,27
	III	12,05			329,67	1,19	54,36		1,45	2,46	35,37		436,55	6,44
	IV	5,26					1,88				2,31		9,45	0,14
Ogółem	ha	2692,99	19,81	27,75	2755,2	735,79	303,55	4,13	15,32	152,92	72,75	3,62	6783,83	100,00
	%	39,7	0,29	0,41	40,62	10,85	4,47	0,06	0,23	2,25	1,07	0,05	100	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6784,0646

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III
Nadleśnictwo Suchedniów (16-15-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
SO											1,49		2,20	7,31		11,80	4,73	3,29				30,82	30,82	7,68
											375		680	2975		3875	1060	1235				10200	10200	6,66
MD										0,67		0,98		2,82				8,61				13,08	13,08	3,26
										130		325		935				4020				5410	5410	3,53
JD												17,41	3,36	14,99	25,40	109,59	85,43	24,18			7,81	288,17	288,17	71,82
												4450	1310	5670	11375	39635	32155	11745			3880	110220	110220	71,93
BK													4,29	1,12	0,67	6,22	2,80	11,44				26,54	26,54	6,61
													1940	255	255	2095	860	4150				9555	9555	6,24
DB													5,36		2,13	2,09	4,49	7,23				21,30	21,30	5,31
													2180		1255	1125	2270	3325				10155	10155	6,63
BRZ											0,49	1,52	2,92	0,61		0,97						6,51	6,51	1,62
											60	235	1245	215		410						2165	2165	1,41
OL											0,35	0,93	3,26	6,68		1,96						13,18	13,18	3,28
											55	135	1100	2635		650						4575	4575	2,99
OS														1,70								1,70	1,70	0,42
														940								940	940	0,61
Razem										0,67	2,33	20,84	21,39	35,23	28,20	132,63	97,45	54,75			7,81	401,30	401,30	100,00
										130	490	5145	8455	13625	12885	47790	36345	24475			3880	153220	153220	100,00
Lasy ochronne																								
SO		65,34	0,55	15,88		285,02	270,02	257,78	200,09	244,30	383,91	491,41	1110,24	1332,51	943,14	764,42	196,91	50,81	634,75	38,36		7203,67	7285,44	41,46
		1380		892	8292	945	7810	34585	33270	51860	98680	142035	373595	462900	342755	237120	53175	15200	177855	10175		2050252	2052524	41,67
MD						11,73	8,66	8,33	8,66	8,04	4,94	1,50	5,39	4,21	9,55		4,58	37,59	16,46			129,64	129,64	0,74
					340	205	345	1290	1600	1720	1425	325	1205	2065	3780		1850	13330	4675			34155	34155	0,69
ŚW						2,94	15,08	16,87	1,07	16,72	26,87	14,34	5,56	5,46	3,28				27,21			135,40	135,40	0,77
					406		350	1635	85	3430	5710	3740	1450	2230	1050				5175			25261	25261	0,51
JD				3,51		9,50	1,91	4,73	62,41	452,84	1029,48	1085,07	864,15	680,97	573,48	796,91	161,10	32,30	1299,11	8,10	12,67	7074,73	7078,24	40,28
					5732			190	8700	76415	249275	307920	276685	229255	201710	268960	49910	8740	358675	1805	4415	2048387	2048387	41,59
BK				0,33		4,57	7,14	2,52	7,08	1,31	77,01	167,17	429,88	315,60	245,94	21,40		6,82	209,29			1495,73	1496,06	8,51
					748	10	120	145	1100	265	19845	50580	133410	100590	77925	6280		1345	48510			440873	440873	8,95
DB		1,73	0,27	2,33		3,46	4,11	40,69	6,11	4,97	49,15	67,18	80,52	15,58	48,60	22,47	65,92	11,93	29,85			450,54	454,87	2,59
		25		28	200		70	3715	720	1170	9435	14205	24155	4370	15070	6005	17435	3290	6160			106000	106053	2,15
DB.C								0,66		1,69			2,42									4,77	4,77	0,03
					6			55		360			645									1066	1066	0,02
JW						3,52																3,52	3,52	0,02
					77																	77	77	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB							3,49		3,08	16,81	1,45	3,53		2,77					26,16	2,63		59,92	59,92	0,34
					220		100		310	2185	320	695		735					4245	470		9280	9280	0,19
BRZ						1,50	3,57	3,45	28,29	53,66	69,01	33,90	71,61	71,11					55,72	6,19		398,01	398,01	2,27
					375		190	435	4740	9815	12710	7920	20220	18825					12095	870		88195	88195	1,79
OL		1,07		11,66		39,69	22,99	29,76	29,08	59,14	36,02	38,08	61,08	129,90	22,46	13,79			16,41	6,56		504,96	517,69	2,95
				205	1022	60	1260	4335	3880	10615	7460	9175	17620	46180	6425	3865			5010	1420		118327	118532	2,41
OS							0,91	2,76	1,23	0,36		0,64										5,90	5,90	0,03
					37		70	370	160	60		85										782	782	0,02
LP										1,24												1,24	1,24	0,01
										270												270	270	0,01
Razem		68,14	0,82	33,71		361,93	337,88	367,55	347,10	861,08	1677,84	1902,82	2630,85	2558,11	1846,45	1618,99	428,51	139,45	2314,96	61,84	12,67	17468,03	17570,70	100,00
		1405		1125	17455	1220	10315	46755	54565	158165	404860	536680	848985	867150	648715	522230	122370	41905	622400	14740	4415	4922925	4925455	100,00

Lasy gospod.

SO				0,18		17,80	6,70	11,86		4,78		1,11	4,87	2,13	16,50	37,23			4,16			107,14	107,32	88,07
					471		220	1400		1045		345	1850	840	5655	11565			905			24296	24296	94,17
ŚW							1,04															1,04	1,04	0,85
JD											2,63											2,63	2,63	2,16
					40						330											370	370	1,43
DB				1,46																			1,46	1,20
				29																			29	0,11
GB							1,19	0,46		0,19												1,84	1,84	1,51
							30	30		20												80	80	0,31
BRZ							0,56	5,15	0,54													6,25	6,25	5,13
							5	770	70													845	845	3,28
OS									1,32													1,32	1,32	1,08
									180													180	180	0,70
Razem				1,64		17,80	9,49	17,47	1,86	4,97	2,63	1,11	4,87	2,13	16,50	37,23			4,16			120,22	121,86	100,00
				29	511		255	2200	250	1065	330	345	1850	840	5655	11565			905			25771	25800	100,00

Łącznie

SO		65,34	0,55	16,06		302,82	276,72	269,64	200,09	249,08	385,40	492,52	1117,31	1341,95	959,64	813,45	201,64	54,10	638,91	38,36		7341,63	7423,58	41,02
		1380		892	8763	945	8030	35985	33270	52905	99055	142380	376125	466715	348410	252560	54235	16435	178760	10175		2084748	2087020	40,89
MD						11,73	8,66	8,33	8,66	8,71	4,94	2,48	5,39	7,03	9,55		4,58	46,20	16,46			142,72	142,72	0,79
					340	205	345	1290	1600	1850	1425	650	1205	3000	3780		1850	17350	4675			39565	39565	0,78
ŚW						2,94	16,12	16,87	1,07	16,72	26,87	14,34	5,56	5,46	3,28				27,21			136,44	136,44	0,75
					406		350	1635	85	3430	5710	3740	1450	2230	1050				5175			25261	25261	0,49
JD				3,51		9,50	1,91	4,73	62,41	452,84	1032,11	1102,48	867,51	695,96	598,88	906,50	246,53	56,48	1299,11	8,10	20,48	7365,53	7369,04	40,73
					5772			190	8700	76415	249605	312370	277995	234925	213085	308595	82065	20485	358675	1805	8295	2158977	2158977	42,29
BK				0,33		4,57	7,14	2,52	7,08	1,31	77,01	167,17	434,17	316,72	246,61	27,62	2,80	18,26	209,29			1522,27	1522,60	8,42
					748	10	120	145	1100	265	19845	50580	135350	100845	78180	8375	860	5495	48510			450428	450428	8,82
DB		1,73	0,27	3,79		3,46	4,11	40,69	6,11	4,97	49,15	67,18	85,88	15,58	50,73	24,56	70,41	19,16	29,85			471,84	477,63	2,64

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		25		57	200		70	3715	720	1170	9435	14205	26335	4370	16325	7130	19705	6615	6160			116155	116237	2,28
DB.C								0,66		1,69			2,42									4,77	4,77	0,03
					6			55		360			645									1066	1066	0,02
JW						3,52																3,52	3,52	0,02
					77																	77	77	0,00
GB							4,68	0,46	3,08	17,00	1,45	3,53		2,77					26,16	2,63		61,76	61,76	0,34
					220		130	30	310	2205	320	695		735					4245	470		9360	9360	0,18
BRZ						1,50	4,13	8,60	28,83	53,66	69,50	35,42	74,53	71,72		0,97			55,72	6,19		410,77	410,77	2,27
					375		195	1205	4810	9815	12770	8155	21465	19040		410			12095	870		91205	91205	1,79
OL		1,07		11,66		39,69	22,99	29,76	29,08	59,14	36,37	39,01	64,34	136,58	22,46	15,75			16,41	6,56		518,14	530,87	2,93
				205	1022	60	1260	4335	3880	10615	7515	9310	18720	48815	6425	4515			5010	1420		122902	123107	2,41
OS							0,91	2,76	2,55	0,36		0,64		1,70								8,92	8,92	0,05
					37		70	370	340	60		85		940								1902	1902	0,04
LP										1,24												1,24	1,24	0,01
										270												270	270	0,01
Ogółem		68,14	0,82	35,35		379,73	347,37	385,02	348,96	866,72	1682,80	1924,77	2657,11	2595,47	1891,15	1788,85	525,96	194,20	2319,12	61,84	20,48	17989,55	18093,86	100,00
		1405		1154	17966	1220	10570	48955	54815	159360	405680	542170	859290	881615	667255	581585	158715	66380	623305	14740	8295	5101916	5104475	100,00
Procent		0,38	0,00	0,20		2,10	1,92	2,13	1,93	4,79	9,30	10,64	14,68	14,34	10,45	9,89	2,91	1,07	12,82	0,34	0,11	99,42	100,00	100,00
		0,03		0,02	0,35	0,02	0,21	0,96	1,07	3,12	7,95	10,62	16,83	17,29	13,07	11,39	3,11	1,30	12,21	0,29	0,16	99,95	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:

540,09

Ogółem lasy:

18633,95

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

18634,3366

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
SO											1,49			3,09				3,29				7,87	7,87	5,90
											375			1515				1235				3125	3125	5,20
MD														1,56				8,61				10,17	10,17	7,62
														740				4020				4760	4760	7,92
JD														0,88	1,26	6,78	28,91	19,91		7,81	65,55	65,55	49,14	
														450	765	2505	13760	10270		3880	31630	31630	52,62	
BK													4,29		0,67		2,80	11,44				19,20	19,20	14,39
													1940		255		860	4150				7205	7205	11,99
DB													5,36		2,13	2,09	4,49	7,23				21,30	21,30	15,97
													2180		1255	1125	2270	3325				10155	10155	16,89
BRZ											0,49	1,52				0,97						2,98	2,98	2,23
											60	235				410						705	705	1,17
OL													1,60	3,04								4,64	4,64	3,48
													555	1040								1595	1595	2,65
OS														1,70								1,70	1,70	1,27
														940								940	940	1,56
Razem											1,98	1,52	11,25	10,27	4,06	9,84	36,20	50,48		7,81	133,41	133,41	100,00	
											435	235	4675	4685	2275	4040	16890	23000		3880	60115	60115	100,00	
Lasy ochronne																								
SO		22,81		2,40		123,25	122,12	157,51	138,69	157,80	265,15	317,46	520,15	467,01	402,33	319,47	83,20	48,51	181,69	26,59		3330,93	3356,14	49,74
		404		41	3821	140	3215	21200	22125	33215	66535	91880	178350	168155	145405	100065	22465	14590	48515	6820		926496	926941	48,60
MD						1,33	5,64			5,06	4,94			1,95	9,55		4,58	37,59	16,46			87,10	87,10	1,29
					123		345			1195	1425			805	3780		1850	13330	4675			27528	27528	1,44
ŚW								13,83	1,07	14,27	22,86	11,33	5,56	5,46	3,28				24,90			102,56	102,56	1,52
					262			1430	85	2990	4985	3005	1450	2230	1050				4630			22117	22117	1,16
JD								4,73	41,05	142,46	265,84	205,62	193,41	187,50	147,55	446,44	58,35	10,37	552,26			2255,58	2255,58	33,43
					3162			190	6060	23295	66250	56410	63565	61945	54515	160760	18050	3335	167465			685002	685002	35,92
BK											40,57	70,34	57,79	35,06	77,04				54,53			335,33	335,33	4,97
					332						10275	23405	17155	12920	26235				15465			105787	105787	5,55
DB		1,73				1,93		5,60	0,10						6,46	5,49	27,68	10,05	16,25			73,56	75,29	1,12
		25			124			320							2295	1885	6660	2800	3205			17289	17314	0,91
DB.C										0,64												0,64	0,64	0,01
										85												85	85	0,00
GB																			1,38			1,38	1,38	0,02
																			250			250	250	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I			II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
BRZ							1,11	1,55	11,02	41,74	45,82	28,59	19,73	21,05					5,51			176,12	176,12	2,61	
					173		65	195	1865	7505	8930	6730	5090	5485					1710			37748	37748	1,98	
OL		1,07		7,84		28,01	15,65	23,06	13,57	44,35	19,91	27,98	31,32	100,12	13,79	6,23			14,46	6,56		345,01	353,92	5,25	
				54	557	20	900	3260	1690	7585	4080	6720	9850	37540	4315	1600			4510	1420		84047	84101	4,41	
OS								1,10	1,23	0,36												2,69	2,69	0,04	
								185	160	60												405	405	0,02	
Razem		25,61		10,24		154,52	144,52	207,38	206,73	406,68	665,09	661,32	827,96	818,15	660,00	777,63	173,81	106,52	867,44	33,15		6710,90	6746,75	100,00	
		429		95	8554	160	4525	26780	31985	75930	162480	188150	275460	289080	237595	264310	49025	34055	250425	8240		1906754	1907278	100,00	

Lasy gospod.

SO				0,18		17,80	6,70	11,86		4,78		1,11	4,87	2,13	16,50	37,23			4,16			107,14	107,32	96,52
					471		220	1400		1045		345	1850	840	5655	11565			905			24296	24296	98,42
ŚW							1,04															1,04	1,04	0,94
JD											2,63											2,63	2,63	2,37
					40						330											370	370	1,50
GB										0,19												0,19	0,19	0,17
										20												20	20	0,08
Razem				0,18		17,80	7,74	11,86		4,97	2,63	1,11	4,87	2,13	16,50	37,23			4,16			111,00	111,18	100,00
					511		220	1400		1065	330	345	1850	840	5655	11565			905			24686	24686	100,00

Łącznie

SO		22,81		2,58		141,05	128,82	169,37	138,69	162,58	266,64	318,57	525,02	472,23	418,83	356,70	83,20	51,80	185,85	26,59		3445,94	3471,33	49,66
		404		41	4292	140	3435	22600	22125	34260	66910	92225	180200	170510	151060	111630	22465	15825	49420	6820		953917	954362	47,92
MD						1,33	5,64			5,06	4,94			3,51	9,55		4,58	46,20	16,46			97,27	97,27	1,39
					123		345			1195	1425			1545	3780		1850	17350	4675			32288	32288	1,62
ŚW							1,04	13,83	1,07	14,27	22,86	11,33	5,56	5,46	3,28				24,90			103,60	103,60	1,48
					262			1430	85	2990	4985	3005	1450	2230	1050				4630			22117	22117	1,11
JD							4,73	41,05	142,46	268,47	205,62	193,41	188,38	148,81	453,22	87,26	30,28	552,26		7,81		2323,76	2323,76	33,24
					3202			190	6060	23295	66580	56410	63565	62395	55280	163265	31810	13605	167465		3880	717002	717002	35,99
BK											40,57	70,34	62,08	35,06	77,71		2,80	11,44	54,53			354,53	354,53	5,07
					332						10275	23405	19095	12920	26490		860	4150	15465			112992	112992	5,67
DB		1,73				1,93		5,60	0,10				5,36		8,59	7,58	32,17	17,28	16,25			94,86	96,59	1,38
		25			124			320					2180		3550	3010	8930	6125	3205			27444	27469	1,38
DB.C										0,64												0,64	0,64	0,01
										85												85	85	0,00
GB										0,19									1,38			1,57	1,57	0,02
										20									250			270	270	0,01
BRZ							1,11	1,55	11,02	41,74	46,31	30,11	19,73	21,05			0,97		5,51			179,10	179,10	2,56
					173		65	195	1865	7505	8990	6965	5090	5485			410		1710			38453	38453	1,93
OL		1,07		7,84		28,01	15,65	23,06	13,57	44,35	19,91	27,98	32,92	103,16	13,79	6,23			14,46	6,56		349,65	358,56	5,13
				54	557	20	900	3260	1690	7585	4080	6720	10405	38580	4315	1600			4510	1420		85642	85696	4,30

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OS								1,10	1,23	0,36				1,70								4,39	4,39	0,06
								185	160	60				940								1345	1345	0,07
Ogółem		25,61		10,42		172,32	152,26	219,24	206,73	411,65	669,70	663,95	844,08	830,55	680,56	824,70	210,01	157,00	871,60	33,15	7,81	6955,31	6991,34	100,00
		429		95	9065	160	4745	28180	31985	76995	163245	188730	281985	294605	245525	279915	65915	57055	251330	8240	3880	1991555	1992079	100,00
Procent		0,37		0,15		2,46	2,18	3,14	2,96	5,89	9,58	9,50	12,07	11,88	9,73	11,80	3,00	2,25	12,46	0,47	0,11	99,48	100,00	100,00
		0,02		0,00	0,46	0,01	0,24	1,41	1,61	3,87	8,19	9,47	14,16	14,79	12,33	14,05	3,31	2,86	12,62	0,41	0,19	99,97	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:
188,78

Ogółem lasy:
7180,12

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:
7180,2753

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
SO													2,20	4,22		8,95	4,73					20,10	20,10	7,80
													680	1460		2940	1060					6140	6140	6,84
MD										0,67		0,98		1,26								2,91	2,91	1,13
										130		325		195								650	650	0,72
JD												17,41	3,36	14,11	24,14	102,81	56,52	4,27				222,62	222,62	86,39
												4450	1310	5220	10610	37130	18395	1475				78590	78590	87,49
BRZ													2,92	0,61								3,53	3,53	1,37
													1245	215								1460	1460	1,63
OL												0,35	0,93	1,66	3,64		1,96					8,54	8,54	3,31
												55	135	545	1595		650					2980	2980	3,32
Razem										0,67	0,35	19,32	10,14	23,84	24,14	113,72	61,25	4,27				257,70	257,70	100,00
										130	55	4910	3780	8685	10610	40720	19455	1475				89820	89820	100,00
Lasy ochronne																								
SO		11,06		2,58		43,06	30,60	59,10	30,00	38,01	68,19	41,13	237,22	384,17	69,93	88,18	6,81		81,71	4,49		1182,60	1196,24	29,86
		245		117	1186	445	675	7005	5860	7085	18675	11305	78145	128835	21145	26530	2190		18415	1005		328501	328863	31,05
MD						1,09		5,80	8,66	1,53		1,50	1,89	2,26								22,73	22,73	0,57
					51	40		825	1600	250		325	495	1260								4846	4846	0,46
ŚW										2,45	2,64											5,09	5,09	0,13
										440	405											845	845	0,08
JD						9,50	1,91		7,73	215,14	351,45	359,65	225,90	144,08	163,85	168,25	22,84	6,94	378,61	8,10		2063,95	2063,95	51,51
					721				1205	33280	88995	98555	73565	50840	52850	52905	7895	2075	83755	1805		548446	548446	51,77
BK						3,81	3,01		7,08	1,31	29,60	38,88	81,55	109,72	65,82	8,87		6,82	75,48			431,95	431,95	10,78
					147		120		1100	265	8175	10395	25840	34880	20550	2840		1345	14485			120142	120142	11,34
DB				2,12		0,81	1,24	22,32	0,80	1,13	18,35	26,33	1,78			0,67						73,43	75,55	1,89
				9	23		10	2195	95	160	4200	5305	525			100						12613	12622	1,19
JW						3,52																3,52	3,52	0,09
					77																	77	77	0,01
GB									3,08	16,81				2,77					19,58	2,63		44,87	44,87	1,12
					220				310	2185				735					2945	470		6865	6865	0,65
BRZ						1,50			2,77	4,21	7,77		15,00	16,93					20,20	4,25		72,63	72,63	1,81
					30				400	800	1405		3845	5250					4555	660		16945	16945	1,60
OL				0,53		2,27	4,14	2,83	5,96	2,74	16,11	8,48	24,60	14,70	1,83	1,59		1,95				87,20	87,73	2,19
				15	220		115	285	825	370	3380	1905	6270	4450	310	570		500				19200	19215	1,81
OS							0,91															0,91	0,91	0,02
					37		70															107	107	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
LP										1,24												1,24	1,24	0,03
										270												270	270	0,03
Razem		11,06		5,23		65,56	41,81	90,05	66,08	284,57	494,11	475,97	587,94	674,63	301,43	267,56	29,65	13,76	577,53	19,47		3990,12	4006,41	100,00
		245		141	2712	485	990	10310	11395	45105	125235	127790	188685	226250	94855	82945	10085	3420	124655	3940		1058857	1059243	100,00
Lasy gospod.																								
BRZ								2,59														2,59	2,59	100,00
								385														385	385	100,00
Razem								2,59														2,59	2,59	100,00
								385														385	385	100,00
Łącznie																								
SO		11,06		2,58		43,06	30,60	59,10	30,00	38,01	68,19	41,13	239,42	388,39	69,93	97,13	11,54		81,71	4,49		1202,70	1216,34	28,51
		245		117	1186	445	675	7005	5860	7085	18675	11305	78825	130295	21145	29470	3250		18415	1005		334641	335003	29,14
MD						1,09		5,80	8,66	2,20		2,48	1,89	3,52								25,64	25,64	0,60
					51	40		825	1600	380		650	495	1455								5496	5496	0,48
ŚW										2,45	2,64											5,09	5,09	0,12
										440	405											845	845	0,07
JD						9,50	1,91		7,73	215,14	351,45	377,06	229,26	158,19	187,99	271,06	79,36	11,21	378,61	8,10		2286,57	2286,57	53,59
					721				1205	33280	88995	103005	74875	56060	63460	90035	26290	3550	83755	1805		627036	627036	54,56
BK						3,81	3,01		7,08	1,31	29,60	38,88	81,55	109,72	65,82	8,87		6,82	75,48			431,95	431,95	10,12
					147		120		1100	265	8175	10395	25840	34880	20550	2840		1345	14485			120142	120142	10,45
DB				2,12		0,81	1,24	22,32	0,80	1,13	18,35	26,33	1,78			0,67						73,43	75,55	1,77
				9	23		10	2195	95	160	4200	5305	525			100						12613	12622	1,1
JW						3,52																3,52	3,52	0,08
					77																	77	77	0,01
GB									3,08	16,81				2,77					19,58	2,63		44,87	44,87	1,05
					220				310	2185				735					2945	470		6865	6865	0,6
BRZ						1,50		2,59	2,77	4,21	7,77		17,92	17,54					20,20	4,25		78,75	78,75	1,85
						30		385	400	800	1405		5090	5465					4555	660		18790	18790	1,63
OL				0,53		2,27	4,14	2,83	5,96	2,74	16,46	9,41	26,26	18,34	1,83	3,55			1,95			95,74	96,27	2,26
				15	220		115	285	825	370	3435	2040	6815	6045	310	1220			500			22180	22195	1,93
OS							0,91															0,91	0,91	0,02
					37		70															107	107	0,01
LP										1,24												1,24	1,24	0,03
										270												270	270	0,02
Ogółem		11,06		5,23		65,56	41,81	92,64	66,08	285,24	494,46	495,29	598,08	698,47	325,57	381,28	90,90	18,03	577,53	19,47		4250,41	4266,70	100
		245		141	2712	485	990	10695	11395	45235	125290	132700	192465	234935	105465	123665	29540	4895	124655	3940		1149062	1149448	100
Procent		0,26		0,12		1,54	0,98	2,17	1,55	6,69	11,59	11,61	14,02	16,35	7,63	8,94	2,13	0,42	13,54	0,46		99,62	100,00	100
		0,02		0,01	0,24	0,04	0,09	0,93	0,99	3,94	10,90	11,54	16,74	20,44	9,18	10,76	2,57	0,43	10,84	0,34		99,97	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

115,75

Ogółem lasy:

4382,45

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

4382,5590

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
SO																2,85						2,85	2,85	27,97
																935						935	935	28,46
BK															1,12		6,22					7,34	7,34	72,03
															255		2095					2350	2350	71,54
Razem															1,12		9,07					10,19	10,19	100,00
															255		3030					3285	3285	100,00
Lasy ochronne																								
SO		31,47	0,55	10,90		118,71	117,30	41,17	31,40	48,49	50,57	132,82	352,87	481,33	470,88	356,77	106,90	2,30	371,35	7,28		2690,14	2733,06	40,09
		731		734	3285	360	3920	6380	5285	11560	13470	38850	117100	165910	176205	110525	28520	610	110925	2350		795255	796720	40,67
MD						9,31	3,02	2,53		1,45			3,50									19,81	19,81	0,29
					166	165		465		275			710									1781	1781	0,09
ŚW						2,94	15,08	3,04			1,37	3,01							2,31			27,75	27,75	0,41
					144		350	205			320	735							545			2299	2299	0,12
JD				3,51					13,63	95,24	412,19	519,80	444,84	349,39	262,08	182,22	79,91	14,99	368,24		12,67	2755,20	2758,71	40,46
					1849				1435	19840	94030	152955	139555	116470	94345	55295	23965	3330	107455		4415	814939	814939	41,60
BK				0,33		0,76	4,13	2,52			6,84	57,95	290,54	170,82	103,08	12,53			79,28			728,45	728,78	10,69
					269	10		145			1395	16780	90415	52790	31140	3440			18560			214944	214944	10,97
DB			0,27	0,21		0,72	2,87	12,77	5,21	3,84	30,80	40,85	78,74	15,58	42,14	16,31	38,24	1,88	13,60			303,55	304,03	4,46
				19	53		60	1200	625	1010	5235	8900	23630	4370	12775	4020	10775	490	2955			76098	76117	3,89
DB.C								0,66		1,05			2,42									4,13	4,13	0,06
					6			55		275			645									981	981	0,05
GB							3,49				1,45	3,53							5,20			13,67	13,67	0,20
							100				320	695							1050			2165	2165	0,11
BRZ							2,46	1,90	14,50	7,71	15,42	5,31	36,88	33,13					30,01	1,94		149,26	149,26	2,19
					172		125	240	2475	1510	2375	1190	11285	8090					5830	210		33502	33502	1,71
OL				3,29		9,41	3,20	3,87	9,55	12,05		1,62	5,16	15,08	6,84	5,97						72,75	76,04	1,12
				136	245	40	245	790	1365	2660		550	1500	4190	1800	1695						15080	15216	0,78
OS								1,66				0,64										2,30	2,30	0,03
								185				85										270	270	0,01
Razem		31,47	0,82	18,24		141,85	151,55	70,12	74,29	169,83	518,64	765,53	1214,95	1065,33	885,02	573,80	225,05	19,17	869,99	9,22	12,67	6767,01	6817,54	100,00
		731		889	6189	575	4800	9665	11185	37130	117145	220740	384840	351820	316265	174975	63260	4430	247320	2560	4415	1957314	1958934	100,00
Lasy gospod.																								
DB				1,46																		1,46		18,05
				29																		29		3,98

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB							1,19	0,46														1,65	1,65	20,40
							30	30														60	60	8,23
BRZ							0,56	2,56	0,54													3,66	3,66	45,23
							5	385	70													460	460	63,10
OS									1,32													1,32	1,32	16,32
									180													180	180	24,69
Razem				1,46			1,75	3,02	1,86													6,63	8,09	100,00
				29			35	415	250													700	729	100,00
Łącznie																								
SO		31,47	0,55	10,90		118,71	117,30	41,17	31,40	48,49	50,57	132,82	352,87	481,33	470,88	359,62	106,90	2,30	371,35	7,28		2692,99	2735,91	40,02
		731		734	3285	360	3920	6380	5285	11560	13470	38850	117100	165910	176205	111460	28520	610	110925	2350		796190	797655	40,64
MD						9,31	3,02	2,53		1,45			3,50									19,81	19,81	0,29
					166	165		465		275			710									1781	1781	0,09
ŚW						2,94	15,08	3,04			1,37	3,01							2,31			27,75	27,75	0,41
					144		350	205			320	735							545			2299	2299	0,12
JD				3,51					13,63	95,24	412,19	519,80	444,84	349,39	262,08	182,22	79,91	14,99	368,24		12,67	2755,20	2758,71	40,36
					1849				1435	19840	94030	152955	139555	116470	94345	55295	23965	3330	107455		4415	814939	814939	41,51
BK				0,33		0,76	4,13	2,52			6,84	57,95	290,54	171,94	103,08	18,75			79,28			735,79	736,12	10,77
					269	10		145			1395	16780	90415	53045	31140	5535			18560			217294	217294	11,07
DB			0,27	1,67		0,72	2,87	12,77	5,21	3,84	30,80	40,85	78,74	15,58	42,14	16,31	38,24	1,88	13,60			303,55	305,49	4,47
				48	53		60	1200	625	1010	5235	8900	23630	4370	12775	4020	10775	490	2955			76098	76146	3,88
DB.C								0,66		1,05			2,42									4,13	4,13	0,06
					6			55		275			645									981	981	0,05
GB							4,68	0,46			1,45	3,53							5,20			15,32	15,32	0,22
							130	30			320	695							1050			2225	2225	0,11
BRZ							3,02	4,46	15,04	7,71	15,42	5,31	36,88	33,13					30,01	1,94		152,92	152,92	2,24
					172		130	625	2545	1510	2375	1190	11285	8090					5830	210		33962	33962	1,73
OL				3,29		9,41	3,20	3,87	9,55	12,05		1,62	5,16	15,08	6,84	5,97						72,75	76,04	1,11
				136	245	40	245	790	1365	2660		550	1500	4190	1800	1695						15080	15216	0,78
OS								1,66	1,32			0,64										3,62	3,62	0,05
								185	180			85										450	450	0,02
Ogółem		31,47	0,82	19,70		141,85	153,30	73,14	76,15	169,83	518,64	765,53	1214,95	1066,45	885,02	582,87	225,05	19,17	869,99	9,22	12,67	6783,83	6835,82	100,00
		731		918	6189	575	4835	10080	11435	37130	117145	220740	384840	352075	316265	178005	63260	4430	247320	2560	4415	1961299	1962948	100,00
Procent		0,46	0,01	0,29		2,08	2,24	1,07	1,11	2,48	7,59	11,20	17,77	15,60	12,95	8,53	3,29	0,28	12,73	0,13	0,19	99,24	100,00	100,00
		0,04		0,05	0,32	0,03	0,25	0,51	0,58	1,89	5,97	11,25	19,59	17,94	16,11	9,07	3,22	0,23	12,60	0,13	0,22	99,92	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:

Ogółem lasy:

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

235,56

7071,38

7071,5022

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO							1,14	2,05	4,60	4,60	1,82	1,36	9,12		2,21							26,90	26,90	100,00
						50		30	355	585	835	410	425	2760		720							6170	6170	100,00
	Razem							1,14	2,05	4,60	4,60	1,82	1,36	9,12		2,21							26,90	26,90	100,00
						50		30	355	585	835	410	425	2760		720								6170	6170
BB	SO												0,67				0,65						1,32	1,32	100,00
													95				115						210	210	100,00
	Razem												0,67				0,65						1,32	1,32	100,00
													95				115							210	210
BMŚW	SO						1,22		2,31	2,27		0,83				1,86							8,49	8,49	100,00
						11			195	330		180				640							1356	1356	100,00
	Razem						1,22		2,31	2,27		0,83				1,86							8,49	8,49	100,00
						11			195	330		180				640								1356	1356
BMW	SO										1,90					2,97							4,87	4,87	100,00
											540					1080							1620	1620	100,00
	Razem										1,90					2,97							4,87	4,87	100,00
											540					1080								1620	1620
BMB	SO											3,13	0,49			1,91	7,95		1,05				14,53	14,53	91,79
												390	70			260	1495		130				2345	2345	94,56
	BRZ										1,30												1,30	1,30	8,21
											135													135	135
	Razem										1,30	3,13	0,49			1,91	7,95		1,05				15,83	15,83	100,00
											135	390	70			260	1495		130					2480	2480
LMŚW	SO										1,42					5,76				4,16			11,34	11,34	100,00
											310					2035				905			3250	3250	100,00
	Razem										1,42					5,76				4,16			11,34	11,34	100,00
											310					2035				905				3250	3250

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	SO						2,50	3,70	4,61		1,99		5,00		4,51	9,13							31,44	31,44	66,23	
						20		190	485		455		1325		1525	3270							7270	7270	79,15	
	ŚW							1,04	7,97														9,01	9,01	18,98	
										610														610	610	6,64
	DB								0,63														0,63	0,63	1,33	
										45														45	45	0,49
	OL										5,30		1,09											6,39	6,39	13,46
											1090		170											1260	1260	13,72
Razem							2,50	4,74	13,21		7,29		6,09		4,51	9,13							47,47	47,47	100,00	
LMB	SO					20		190	1140		1545		1495		1525	3270							9185	9185	100,00	
											1,84							4,48					6,32	6,32	33,89	
	ŚW										215							795					1010	1010	40,03	
													1,06										1,06	1,06	5,68	
	BRZ												265										265	265	10,50	
										0,47		0,99	1,52											2,98	2,98	15,98
	OL									20		105	235											360	360	14,27
						0,83				0,77	1,43		1,83		1,54			1,89						7,46	8,29	44,45
Razem					8			25	70		155		275			355							888	888	35,20	
OL	OL																							52,01	52,01	100,00
						59		675	875	870	1200	605	690	95	5380								10449	10449	100,00	
	Razem						0,68	10,98	5,19	5,65	6,80	3,76	3,68	0,50	14,77								52,01	52,01	100,00	
						59		675	875	870	1200	605	690	95	5380								10449	10449	100,00	
OLJ	OL								1,46														1,46	1,46	100,00	
									135														135	135	100,00	
	Razem								1,46														1,46	1,46	100,00	
										135														135	135	100,00
LŁ	SO								1,15														1,15	1,15	42,59	
									125														125	125	39,06	
	BRZ								1,55														1,55	1,55	57,41	
										195														195	195	60,94
	Razem								2,70														2,70	2,70	100,00	
										320														320	320	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMWYŻŚW	SO						25,30	19,53	21,22	19,69	13,91	19,44	23,41	35,27	30,13	32,97	36,24	9,64	7,31				294,06	294,06	96,64	
						619		645	2735	3140	2940	4905	6495	13255	11850	12060	10700	2840	2550				74734	74734	97,91	
	MD						1,33					4,94											6,27	6,27	2,06	
						2						1425											1427	1427	1,87	
	JD										3,95												3,95	3,95	1,30	
						75					90													165	165	0,22
	Razem						26,63	19,53	21,22	19,69	17,86	24,38	23,41	35,27	30,13	32,97	36,24	9,64	7,31				304,28	304,28	100,00	
						696		645	2735	3140	3030	6330	6495	13255	11850	12060	10700	2840	2550				76326	76326	100,00	
BMWYŻW	SO		12,31		0,43		31,25	30,93	22,24	23,68	15,06	40,80	29,13	67,13	110,02	70,21	47,15	3,24					490,84	503,58	96,32	
			208		10	899	10	645	2790	3465	3310	9775	7840	21400	37585	25030	14060	760					127569	127787	97,00	
	ŚW								0,88		1,44	5,21											7,53	7,53	1,44	
									150		265	1065											1480	1480	1,12	
	JD											2,09		0,94									3,03	3,03	0,58	
						30						460		265										755	755	0,57
	BRZ										4,49			4,21										8,70	8,70	1,66
											800			930										1730	1730	1,31
Razem		12,31		0,43		31,25	30,93	23,12	23,68	20,99	48,10	29,13	72,28	110,02	70,21	47,15	3,24						510,10	522,84	100,00	
		208		10	929	10	645	2940	3465	4375	11300	7840	22595	37585	25030	14060	760						131534	131752	100,00	
LMWYŻŚW	SO		2,37		0,46		25,89	20,26	34,94	19,74	24,63	45,81	68,33	119,57	53,39	78,44	72,51	34,46	9,23	45,26	4,58		657,04	659,87	43,41	
			34		5	559	10	335	5280	3520	5425	11920	19640	45235	19555	29760	23860	10885	2120	12310	1340		191754	191793	41,75	
	MD							3,74			5,06				3,51	9,55			13,61	6,59			42,06	42,06	2,77	
						56		210			1195				1545	3780			5715	2550			15051	15051	3,28	
	ŚW										3,66												3,66	3,66	0,24	
											620													620	620	0,13
	JD									16,87	39,06	84,16	82,77	67,56	21,11	46,40	91,01	34,53	6,78	136,18			626,43	626,43	41,21	
						925				2905	6385	20790	24665	23265	8420	19890	30865	12995	2620	39385			193110	193110	42,04	
	BK											11,99	18,65	29,69	5,75	46,29			2,27	21,43			136,07	136,07	8,95	
						60						3300	6105	10210	1725	14575			540	7090			43605	43605	9,49	
	DB													5,36		3,52		13,33	4,23				26,44	26,44	1,74	
														2180		1295		4710	1525				9710	9710	2,11	
	DB.C										0,64												0,64	0,64	0,04	
											85													85	85	0,02
	BRZ										5,06	11,40	0,54	2,74	1,39								21,13	21,13	1,39	
											975	2195	80	510	410									4170	4170	0,91
	OS									0,45	1,23	0,36				1,70							3,74	3,74	0,25	
										65	160	60				940								1225	1225	0,27
Razem		2,37		0,46			25,89	24,00	35,39	42,90	84,81	142,50	172,49	223,57	85,46	184,20	163,52	82,32	36,12	209,46	4,58		1517,21	1520,04	100,00	
		34		5	1600		10	545	5345	7560	15965	36090	50920	81300	32185	69300	54725	28590	12520	61335	1340		459330	459369	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMWYŻW	SO		8,13		1,69		53,03	53,26	80,85	59,80	78,32	150,86	180,06	289,60	226,71	177,26	174,01	25,39	34,21	114,80	15,37		1713,53	1723,35	48,44	
			162		26	2102	120	1590	10635	9610	16360	38475	53735	95960	82085	61950	56085	5255	11025	28665	3625		477277	477465	47,34	
	MD							1,90										4,58	23,28	9,87			39,63	39,63	1,11	
						65		135											1850	7620	2125			11795	11795	1,17
	ŚW							4,98	1,07	6,71	17,65	10,27	5,56	5,46	3,28					24,90			79,88	79,88	2,24	
						262			670	85	1435	3920	2740	1450	2230	1050				4630			18472	18472	1,83	
	JD							4,73	20,95	98,02	180,54	110,22	94,30	98,40	77,30	333,58	46,06	8,15	317,71		2,99	1392,95	1392,95	39,15		
						1953			190	2790	16660	44920	27790	29890	33140	26010	122915	15840	3760	92395		1410	419663	419663	41,61	
	BK															9,74				13,85			23,59	23,59	0,66	
																3265				2810			6075	6075	0,60	
	DB		1,73				1,93		2,61	0,10							5,07	2,09	16,75	9,32	16,25			54,12	55,85	1,57
			25			90			195								2255	1125	3635	3920	3205			14425	14450	1,43
	BRZ								1,11		5,49	18,86	39,09	25,85	14,13	13,95		0,97			5,51			124,96	124,96	3,51
						173		65		870	3400	8260	6220	3750	3785		410			1710			28643	28643	2,84	
	OL		1,07		4,39		10,29	0,99	5,07	2,03	3,97	3,98	6,23	21,09	44,77	8,93	1,20			3,31			111,86	117,32	3,30	
					8	97	20	55	745	175	555	880	1660	6890	16645	2840	550			855			31967	31975	3,17	
	OS								0,65														0,65	0,65	0,02	
									120														120	120	0,01	
	Razem		10,93		6,08		65,25	57,26	98,89	89,44	205,88	392,12	332,63	424,68	399,03	271,84	511,85	92,78	74,96	506,20	15,37	2,99	3541,17	3558,18	100,00	
			187		34	4742	140	1845	12555	13530	38410	96455	92145	137940	141150	94105	181085	26580	26325	136395	3625	1410	1008437	1008658	100,00	
LWYŻŚW	SO									4,99	7,33		2,56	2,98	32,33	34,29	12,50	5,99		21,63	6,64		131,24	131,24	29,21	
						27				735	1730		510	1005	12070	13795	3975	1930		7540	1855		45172	45172	28,71	
	MD																		0,94				0,94	0,94	0,21	
																				320				320	320	0,20
	ŚW										2,46												2,46	2,46	0,55	
											670												670	670	0,43	
	JD									3,23			11,57	6,04	44,89	8,96	9,69	6,67	15,35	52,57		4,82	163,79	163,79	36,46	
						152				365			3690	2130	13290	4280	3515	2975	7225	20830		2470	60922	60922	38,71	
	BK											28,58	51,69	17,73	19,57	15,61		2,80	9,17				145,15	145,15	32,31	
						272						6975	17300	5100	7930	6320		860	3610				48367	48367	30,74	
	DB																	5,49					5,49	5,49	1,22	
																		1885					1885	1885	1,20	
	GB										0,19												0,19	0,19	0,04	
											20												20	20	0,01	
	Razem									8,22	9,98	28,58	65,82	26,75	96,79	58,86	27,68	15,46	25,46	74,20	6,64	4,82	449,26	449,26	100,00	
						451				1100	2420	6975	21500	8235	33290	24395	9375	5765	11155	28370	1855	2470	157356	157356	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LWYŻW	SO						1,86			3,92	11,58	1,64	7,56	1,35	11,14								39,05	39,05	14,55	
						5				740	2140	495	2090	585	4320								10375	10375	13,40	
	MD																		8,37				8,37	8,37	3,12	
																				3695				3695	3695	4,77
	JD										1,43	1,68		24,57	23,98	16,15	18,94			45,80			132,55	132,55	49,39	
						67					160	410		8015	7545	5100	5970			14855			42122	42122	54,43	
	BK													4,94									4,94	4,94	1,84	
														1355									1355	1355	1,75	
	DB									2,36									2,09	3,73				8,18	8,18	3,05
						34				80										585	680			1379	1379	1,78
	GB																				1,38			1,38	1,38	0,51
																					250			250	250	0,32
	BRZ											4,32	2,00			7,10								13,42	13,42	5,00
												735	265			1700								2700	2700	3,49
OL							9,98	1,24	3,28		1,29	6,72	3,18	2,42	12,83	4,17				8,84	6,56		60,51	60,51	22,54	
						221		85	640		270	1765	845	865	5025	1285				3110	1420		15531	15531	20,06	
Razem							11,84	1,24	5,64	3,92	18,62	12,04	10,74	33,28	55,05	20,32	18,94	2,09	12,10	56,02	6,56		268,40	268,40	100,00	
						327		85	720	740	3305	2935	2935	10820	18590	6385	5970	585	4375	18215	1420		77407	77407	100,00	
OLJWYŻ	SO											2,31			4,00	1,82	5,69						13,82	13,82	10,93	
												360			1520	460	1340						3680	3680	13,52	
	JD												1,06										1,06	1,06	0,84	
													265										265	265	0,97	
	BRZ										1,37	3,69											5,06	5,06	4,00	
											240	280											520	520	1,91	
	OL				2,62		7,06	2,44	7,29	4,46	26,99	3,62	13,80	7,37	24,76	0,69	3,14			2,31			103,93	106,55	84,23	
					46	172		85	840	575	4470	675	3355	2280	8835	190	695			545			22717	22763	83,60	
Razem				2,62		7,06	2,44	7,29	4,46	28,36	9,62	14,86	7,37	28,76	2,51	8,83			2,31			123,87	126,49	100,00		
				46	172		85	840	575	4710	1315	3620	2280	10355	650	2035			545			27182	27228	100,00		
LŁWYŻ	OL														6,03								6,03	6,03	100,00	
															2695								2695	2695	100,00	
	Razem														6,03								6,03	6,03	100,00	
															2695									2695	2695	100,00
LMGŚW	BK															4,04							4,04	4,04	100,00	
																1370							1370	1370	100,00	
	Razem															4,04							4,04	4,04	100,00	
																	1370							1370	1370	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LGŚW	BK													9,72		11,77				19,25			40,74	40,74	100,00
														2430		4225				5565			12220	12220	100,00
	Razem													9,72		11,77				19,25			40,74	40,74	100,00
															2430		4225				5565			12220	12220
Łącznie	SO		22,81		2,58		141,05	128,82	169,37	138,69	162,58	266,64	318,57	525,02	472,23	418,83	356,70	83,20	51,80	185,85	26,59		3445,94	3471,33	49,66
			404		41	4292	140	3435	22600	22125	34260	66910	92225	180200	170510	151060	111630	22465	15825	49420	6820		953917	954362	47,92
	MD						1,33	5,64			5,06	4,94			3,51	9,55		4,58	46,20	16,46			97,27	97,27	1,39
						123		345			1195	1425			1545	3780		1850	17350	4675			32288	32288	1,62
	ŚW							1,04	13,83	1,07	14,27	22,86	11,33	5,56	5,46	3,28				24,90			103,60	103,60	1,48
						262			1430	85	2990	4985	3005	1450	2230	1050				4630			22117	22117	1,11
	JD								4,73	41,05	142,46	268,47	205,62	193,41	188,38	148,81	453,22	87,26	30,28	552,26		7,81	2323,76	2323,76	33,24
						3202			190	6060	23295	66580	56410	63565	62395	55280	163265	31810	13605	167465		3880	717002	717002	35,99
	BK											40,57	70,34	62,08	35,06	77,71		2,80	11,44	54,53			354,53	354,53	5,07
						332						10275	23405	19095	12920	26490		860	4150	15465			112992	112992	5,67
	DB		1,73				1,93		5,60	0,10				5,36		8,59	7,58	32,17	17,28	16,25			94,86	96,59	1,38
			25			124			320						2180		3550	3010	8930	6125	3205			27444	27469
	DB.C											0,64											0,64	0,64	0,01
												85											85	85	0,00
	GB											0,19								1,38			1,57	1,57	0,02
												20								250			270	270	0,01
	BRZ								1,11	1,55	11,02	41,74	46,31	30,11	19,73	21,05		0,97		5,51			179,10	179,10	2,56
						173		65	195	1865	7505	8990	6965	5090	5485		410			1710			38453	38453	1,93
	OL		1,07		7,84		28,01	15,65	23,06	13,57	44,35	19,91	27,98	32,92	103,16	13,79	6,23			14,46	6,56		349,65	358,56	5,13
					54	557	20	900	3260	1690	7585	4080	6720	10405	38580	4315	1600			4510	1420		85642	85696	4,30
	OS									1,10	1,23	0,36				1,70							4,39	4,39	0,06
										185	160	60				940							1345	1345	0,07
Ogółem			25,61		10,42		172,32	152,26	219,24	206,73	411,65	669,70	663,95	844,08	830,55	680,56	824,70	210,01	157,00	871,60	33,15	7,81	6955,31	6991,34	100,00
			429		95	9065	160	4745	28180	31985	76995	163245	188730	281985	294605	245525	279915	65915	57055	251330	8240	3880	1991555	1992079	100,00

Grunty związane z gospodarką: 188,78

Ogółem lasy: 7180,12

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7180,2753

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMŚW	SO						4,28								3,99								8,27	8,27	100,00
						96	425								1125								1646	1646	100,00
	Razem						4,28								3,99								8,27	8,27	100,00
						96	425									1125								1646	1646
BMW	SO							2,25	4,36					3,26									9,87	9,87	100,00
						100		80	495					750									1425	1425	100,00
	Razem							2,25	4,36					3,26									9,87	9,87	100,00
						100		80	495					750										1425	1425
BMB	SO												7,24				2,33						9,57	9,57	100,00
													1675				295						1970	1970	100,00
	Razem												7,24				2,33						9,57	9,57	100,00
														1675				295						1970	1970
LMB	SO									3,11						3,73							6,84	6,84	73,95
										410						570							980	980	70,00
	OL										0,58					1,83							2,41	2,41	26,05
											110					310							420	420	30,00
	Razem									3,11	0,58					5,56							9,25	9,25	100,00
										410	110					880								1400	1400
OL	SO															1,52							1,52	1,52	26,03
																430							430	430	29,25
	BRZ											0,34											0,34	0,34	5,82
												60											60	60	4,08
	OL								1,15				1,92	0,91									3,98	3,98	68,15
						20				105				560	295									980	980
	Razem									1,15	0,34		1,92	0,91	1,52								5,84	5,84	100,00
						20				105		60		560	295	430								1470	1470
BMWYŻŚW	SO						3,98	2,98	0,71	3,43		2,45	11,82	6,88	10,30	12,43				3,11			58,09	58,09	100,00
						144			95	960		760	3600	2260	3775	4310				550			16454	16454	100,00
	Razem						3,98	2,98	0,71	3,43		2,45	11,82	6,88	10,30	12,43				3,11			58,09	58,09	100,00
						144			95	960		760	3600	2260	3775	4310				550			16454	16454	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMWYŻW	SO		1,51		0,58		10,18	7,27	20,93	6,52	6,50	12,70		11,20		10,93	8,36	5,33		4,27			104,19	106,28	95,60	
			35		20	294			2495	1215	1215	3535		3470		3805	2050	1815		735			20629	20684	94,61	
	BRZ													3,89									3,89	3,89	3,50	
															965									965	965	4,41
	OL									1,00														1,00	1,00	0,90
										215														215	215	0,98
	Razem		1,51		0,58		10,18	7,27	20,93	7,52	6,50	12,70		15,09		10,93	8,36	5,33		4,27				109,08	111,17	100,00
		35		20	294				2495	1430	1215	3535		4435		3805	2050	1815		735			21809	21864	100,00	
LMWYŻŚW	SO						0,65	5,06	8,89	5,06	17,21	28,47	13,23	102,64	228,39	8,18	20,90	1,48		39,75			479,91	479,91	41,10	
						117		370	800	1090	3420	7540	3540	33000	76600	2355	6585	375		10065			145857	145857	43,60	
	MD							1,82	4,72			1,50											8,04	8,04	0,69	
						41			290	920			325											1576	1576	0,47
	JD										55,09	65,85	158,16	42,27	46,13	32,77	15,82	1,19	0,81	46,93			465,02	465,02	39,84	
						241					9365	16415	45145	13755	14990	11985	6325	380	295	10400			129296	129296	38,65	
	BK							3,01		7,08	1,31	13,85	17,19	61,43	48,01		8,87		6,82	9,04			176,61	176,61	15,13	
						110		120		1100	265	4370	4085	18945	14150		2840		1345	2150			49480	49480	14,79	
	DB							1,24		0,60		7,25	4,78										13,87	13,87	1,19	
						10		10		70		1525	1025										2640	2640	0,79	
	JW						2,16																2,16	2,16	0,19	
						57																	57	57	0,02	
	BRZ											6,01		8,32	0,61					5,56			20,50	20,50	1,76	
												1120		2720	215					1440			5495	5495	1,64	
	OL									1,22													1,22	1,22	0,10	
										120													120	120	0,04	
	Razem						2,81	9,31	11,93	17,46	73,61	121,43	194,86	214,66	323,14	40,95	45,59	2,67	7,63	101,28			1167,33	1167,33	100,00	
							576		500	1210	3180	13050	30970	54120	68420	105955	14340	15750	755	1640	24055			334521	334521	100,00
LMWYŻW	SO		9,55		1,55		23,97	13,04	24,21	11,88	10,53	18,06	2,10	48,96	73,05	6,10	37,74		8,21	4,49			282,34	293,44	44,92	
			210		85	435	20	225	3120	2185	1740	4505	565	16090	21815	1885	11365		2080	1005			67035	67330	44,88	
	MD									3,94													3,94	3,94	0,60	
											680													680	680	0,45
	ŚW										2,45	2,64											5,09	5,09	0,78	
											440	405												845	845	0,56
	JD										46,56	85,68	41,62	16,02	24,83	44,63	1,28		52,20				312,82	312,82	47,89	
						117					7535	20650	9590	4075	9015	12135	500		10425				74042	74042	49,36	
	BK											2,00											2,00	2,00	0,31	
												600												600	600	0,40
	DB											4,44												4,44	4,44	0,68
												800												800	800	0,53

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ						1,50			1,46	3,50	1,42		1,77	3,69						2,10		15,44	15,44	2,36	
						30				145	705	225		435	1125						300		2965	2965	1,98	
	OL				0,53			2,22	0,50	2,54		2,79	3,33	4,15									15,53	16,06	2,46	
					15	108		115	90	285		470	530	1145									2743	2758	1,84	
	Razem		9,55		2,08			25,47	15,26	24,71	19,82	63,04	117,03	47,05	70,90	101,57	50,73	39,02			60,41	6,59		641,60	653,23	100,00
			210		100	690		20	340	3210	3295	10420	27655	10685	21745	31955	14020	11865			12505	1305		149710	150020	100,00
LWYŻŚW	SO				0,45							6,51	6,74	64,22	61,45	24,63	23,68	4,73		26,37			218,33	218,78	10,80	
					12							2335	1925	22450	23695	7405	7885	1060		4985			71740	71752	12,81	
	MD						1,09		3,98		2,20		0,98	1,89	3,52								13,66	13,66	0,67	
						10	40		535		380		325	495	1455								3240	3240	0,58	
	JD						9,50	1,91		7,73	110,68	171,55	168,85	168,52	83,51	96,54	232,33	56,52	10,40	276,39	8,10		1402,53	1402,53	69,21	
						363				1205	15975	44440	45115	56280	30725	35075	75765	18395	3255	62330	1805		390728	390728	69,76	
	BK						3,81					13,75	21,69	20,12	61,71	65,82				66,44			253,34	253,34	12,50	
						37						3205	6310	6895	20730	20550				12335			70062	70062	12,51	
	DB				1,56		0,81		22,32	0,20	1,13	6,66	21,55				0,67						53,34	54,90	2,71	
						13			2195	25	160	1875	4280					100					8648	8648	1,54	
	JW						1,36																1,36	1,36	0,07	
						20																	20	20	0,00	
	GB									3,08	16,81					2,77					19,58	2,63		44,87	44,87	2,21
						220				310	2185					735					2945	470		6865	6865	1,23
	BRZ									2,59	1,31				3,94	10,40					14,64	2,15		35,03	35,03	1,73
										385	255				970	3310					3115	360		8395	8395	1,50
	OS								0,91															0,91	0,91	0,04
						37			70															107	107	0,02
	LP										1,24													1,24	1,24	0,06
											270													270	270	0,05
Razem				2,01			16,57	2,82	28,89	12,32	132,06	198,47	219,81	258,69	223,36	186,99	256,68	61,25	10,40	403,42	12,88		2024,61	2026,62	100,00	
				12	700		40	70	3115	1795	18970	51855	57955	87090	80650	63030	83750	19455	3255	85710	2635		560075	560087	100,00	
LWYŻW	SO										3,77			2,26	11,21	2,41	4,12						23,77	23,77	13,08	
											710			805	3285	385	1290						6475	6475	12,48	
	JD									2,81	28,37	8,43	2,45	3,72	14,05	21,63	21,65		3,09				106,20	106,20	58,45	
										405	7490	3155	765	1330	4265	7445	7515		600				32970	32970	63,57	
	DB				0,56									1,78									1,78	2,34	1,29	
					9									525									525	534	1,03	
	BRZ										0,71				2,84								3,55	3,55	1,95	
											95				815								910	910	1,75	
	OL							2,27	0,50				9,51	6,08	15,89	7,68		1,96		1,95			45,84	45,84	25,23	
							48						1965	1510	3715	2595		650		500			10983	10983	21,17	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem				0,56		2,27	0,50			7,29	37,88	14,51	22,38	25,45	16,46	27,71	21,65		5,04			181,14	181,70	100,00
					9	48					1210	9455	4665	5810	8025	4650	9385	7515		1100			51863	51872	100,00
OLJWYŻ	OL							1,42	1,11	1,27	2,16	4,16		4,30	9,75		1,59						25,76	25,76	100,00
						44			75	220	260	1000		1395	3155		570						6719	6719	100,00
	Razem							1,42	1,11	1,27	2,16	4,16		4,30	9,75		1,59						25,76	25,76	100,00
						44			75	220	260	1000		1395	3155		570							6719	6719
Łącznie	SO		11,06		2,58		43,06	30,60	59,10	30,00	38,01	68,19	41,13	239,42	388,39	69,93	97,13	11,54		81,71	4,49		1202,70	1216,34	28,51
			245		117	1186	445	675	7005	5860	7085	18675	11305	78825	130295	21145	29470	3250		18415	1005		334641	335003	29,14
	MD						1,09		5,80	8,66	2,20		2,48	1,89	3,52								25,64	25,64	0,60
						51	40		825	1600	380		650	495	1455									5496	5496
	ŚW										2,45	2,64											5,09	5,09	0,12
											440	405												845	845
	JD						9,50	1,91		7,73	215,14	351,45	377,06	229,26	158,19	187,99	271,06	79,36	11,21	378,61	8,10		2286,57	2286,57	53,59
						721				1205	33280	88995	103005	74875	56060	63460	90035	26290	3550	83755	1805		627036	627036	54,56
	BK						3,81	3,01		7,08	1,31	29,60	38,88	81,55	109,72	65,82	8,87		6,82	75,48			431,95	431,95	10,12
						147		120		1100	265	8175	10395	25840	34880	20550	2840		1345	14485			120142	120142	10,45
	DB				2,12		0,81	1,24	22,32	0,80	1,13	18,35	26,33	1,78			0,67						73,43	75,55	1,77
					9	23		10	2195	95	160	4200	5305	525			100						12613	12622	1,10
	JW						3,52																3,52	3,52	0,08
						77																	77	77	0,01
	GB									3,08	16,81				2,77					19,58	2,63		44,87	44,87	1,05
						220				310	2185				735					2945	470		6865	6865	0,60
	BRZ						1,50		2,59	2,77	4,21	7,77		17,92	17,54					20,20	4,25		78,75	78,75	1,85
						30			385	400	800	1405		5090	5465					4555	660		18790	18790	1,63
	OL				0,53		2,27	4,14	2,83	5,96	2,74	16,46	9,41	26,26	18,34	1,83	3,55			1,95			95,74	96,27	2,26
					15	220		115	285	825	370	3435	2040	6815	6045	310	1220			500			22180	22195	1,93
	OS							0,91															0,91	0,91	0,02
						37		70															107	107	0,01
	LP											1,24											1,24	1,24	0,03
												270											270	270	0,02
Ogółem			11,06		5,23		65,56	41,81	92,64	66,08	285,24	494,46	495,29	598,08	698,47	325,57	381,28	90,90	18,03	577,53	19,47		4250,41	4266,70	100,00
			245		141	2712	485	990	10695	11395	45235	125290	132700	192465	234935	105465	123665	29540	4895	124655	3940		1149062	1149448	100,00

Grunty związane z gospodarstwami leśnymi: 115,75
Ogółem lasy: 4382,45
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4382,5590

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMŚW	SO				0,08			0,72	0,44		2,59		1,08										4,83	4,91	100,00
						5			70		745		295										1115	1115	100,00
	Razem				0,08			0,72	0,44		2,59		1,08										4,83	4,91	100,00
						5			70		745		295											1115	1115
BMB	SO						0,92											0,54					1,46	1,46	100,00
																		105					105	105	100,00
	Razem						0,92											0,54					1,46	1,46	100,00
																			105					105	105
LMW	SO								1,04														1,04	1,04	100,00
									135														135	135	100,00
	Razem								1,04														1,04	1,04	100,00
										135														135	135
LMB	SO														1,12			2,62					3,74	3,74	29,61
															245			730					975	975	61,20
	ŚW							1,10															1,10	1,10	8,71
								25															25	25	1,57
	OL				3,26		1,71				2,82												4,53	7,79	61,68
					128	60	10				395												465	593	37,23
	Razem				3,26		1,71	1,10			2,82				1,12			2,62					9,37	12,63	100,00
					128	60	10	25			395				245			730					1465	1593	100,00
OL	OL				0,03					2,28	0,77				0,72								3,77	3,80	100,00
					8	8				195	110				210								523	531	100,00
	Razem				0,03					2,28	0,77				0,72								3,77	3,80	100,00
					8	8				195	110				210									523	531
BMWYŻŚW	SO		12,91		1,28		24,19	32,51	7,19	2,69	6,27	3,07	19,41	37,71	93,25	41,09	24,56	4,23		15,73			311,90	326,09	99,80
			332		50	705	20	1060	1360	520	1220	875	5125	12410	29820	14405	7275	985		4890			80670	81052	99,92
	DB.C								0,66														0,66	0,66	0,20
						6			55														61	61	0,08
	Razem		12,91		1,28		24,19	32,51	7,85	2,69	6,27	3,07	19,41	37,71	93,25	41,09	24,56	4,23		15,73			312,56	326,75	100,00
			332		50	711	20	1060	1415	520	1220	875	5125	12410	29820	14405	7275	985		4890			80731	81113	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMWYŻW	SO		8,82		0,45		10,42	3,08	0,68	5,21	0,78				2,20	4,89	14,76	0,68		4,24			46,94	56,21	82,58	
			146		5	56		90	90	805	130				845	1940	3445	80		630			8111	8262	83,14	
	MD													3,50									3,50	3,50	5,14	
														710									710	710	7,15	
	ŚW							3,33															3,33	3,33	4,89	
							10		155															165	165	1,66
	DB									0,77														0,77	0,77	1,13
										55														55	55	0,55
	BRZ															4,26								4,26	4,26	6,26
																745								745	745	7,50
Razem		8,82		0,45		10,42	6,41	1,45	5,21	0,78			3,50	6,46	4,89	14,76	0,68		4,24				58,80	68,07	100,00	
		146		5	66		245	145	805	130			710	1590	1940	3445	80		630				9786	9937	100,00	
LMWYŻŚW	SO		1,40	0,55	6,79		38,08	30,17	9,23	7,65	13,99	29,12	77,85	195,05	264,99	251,33	183,90	50,15		270,47	2,80		1424,78	1433,52	43,70	
			64		287	966	230	1040	1125	1165	4055	7665	23590	64070	95905	96790	56410	13025		81265	825		448126	448477	45,09	
	MD						6,00	3,02	0,82														9,84	9,84	0,30	
						100			115															215	215	0,02
	JD								7,40	57,01	187,89	335,69	207,89	156,99	114,48	69,29	64,07	1,16	144,38		12,67	1358,92	1358,92	41,43		
						1211			770	11150	46920	98585	69145	54630	42435	19630	19875	435	42885		4415		412086	412086	41,43	
	BK											2,66	27,41	138,91	39,40	24,73			4,57			237,68	237,68	7,25		
												535	8660	45855	13125	7735			730			76640	76640	7,70		
	DB			0,27	0,54		0,72	2,87	3,71		2,28	28,88	24,70	40,79	7,41	26,24		15,29	1,88	7,55			162,32	163,13	4,97	
					30	40		60	255		650	5000	5615	10820	1970	8090		5170	490	1400			39560	39590	3,98	
	DB.C													2,42									2,42	2,42	0,07	
														645									645	645	0,06	
	BRZ							3,02		0,54	2,59	5,62	3,10	14,56	19,71					21,54			70,68	70,68	2,15	
								130		70	425	915	780	4680	4860					4340			16200	16200	1,63	
	OL							0,53							3,05								3,58	3,58	0,11	
								25							780								805	805	0,08	
	OS												0,64										0,64	0,64	0,02	
													85										85	85	0,01	
	Razem		1,40	0,82	7,33		44,80	39,61	13,76	15,59	75,87	254,17	469,39	599,62	491,55	416,78	253,19	129,51	3,04	448,51	2,80	12,67	3270,86	3280,41	100,00	
			64		317	2317	230	1255	1495	2005	16280	61035	137315	195215	171270	155050	76040	38070	925	130620	825	4415	994362	994743	100,00	
LMWYŻW	SO		8,34		1,28		40,66	49,75	21,37	12,49	11,16	10,28	21,33	90,00	93,96	149,91	118,94	48,68		62,20	4,48		735,21	744,83	43,70	
			189		382	1198		1670	3445	2150	3025	2680	5845	30140	31245	54105	39090	13595		20050	1525		209763	210334	44,79	
	MD						3,31		0,59														3,90	3,90	0,23	
						66	165		95															326	326	0,07
	ŚW						2,94	10,65	3,04			1,37	3,01							2,31			23,32	23,32	1,37	
						134		170	205				320	735						545			2109	2109	0,45	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JD									3,11	22,02	170,96	134,30	138,36	154,23	42,64	72,64	7,61	10,78	66,65			823,30	823,30	48,30	
						335				380	4465	35535	38350	42340	49660	13530	23070	2070	2210	18880			230825	230825	49,14	
	BK						0,76	4,13						8,36									13,25	13,25	0,78	
							188	10						3600									3798	3798	0,81	
	DB										1,56	0,84	2,16		2,56	7,27	2,97	9,39		6,05			32,80	32,80	1,92	
											360	135	475		825	2555	715	2570		1555			9190	9190	1,96	
	DB.C										1,05												1,05	1,05	0,06	
											275												275	275	0,06	
	GB											1,45								3,95			5,40	5,40	0,32	
												320								885			1205	1205	0,26	
	BRZ									4,46	12,85	5,12	3,61		11,77	5,08					1,94		44,83	44,83	2,63	
						165				625	2200	1085	735		3315	1320					210		9655	9655	2,06	
	OL								0,89	2,42	6,16				1,30		0,94						11,71	11,71	0,69	
						6			40	570	930				215		125						1886	1886	0,40	
Razem		8,34		1,28		47,67	65,42	31,88	34,61	40,91	188,51	160,80	249,79	255,83	200,76	194,55	65,68	10,78	141,16	6,42		1694,77	1704,39	100,00		
		189		382	2092	175	1880	4940	5660	9210	39725	45405	79610	83050	70315	62875	18235	2210	41915	1735		469032	469603	100,00		
LWYŻŚW	SO							1,07		3,36		5,04	7,62	27,42	9,21	12,56	13,60		2,30	16,10			98,28	98,28	9,46	
								60		645		1480	2390	9730	2865	4675	4030		610	3350			29835	29835	10,02	
	JD				2,29				3,12	14,88	25,12	46,64	78,77	24,79	75,89	27,05	8,23		139,73			444,22	446,51	42,97		
						268				285	4040	4905	14965	21525	8305	27695	8375	2020		40565			132948	132948	44,65	
	BK				0,33							4,18	30,54	100,12	113,65	63,55	12,53		54,71			379,28	379,61	36,53		
												860	8120	29270	34175	18810	3440		14020			108695	108695	36,50		
	DB				1,13				2,06			1,08	11,84	16,66	3,34	5,62	13,34	13,56					67,50	68,63	6,60	
					18	13			185			100	2325	6285	940	1390	3305	3035					17578	17596	5,91	
	GB								4,68	0,46				3,53						1,25			9,92	9,92	0,95	
									130	30				695						165			1020	1020	0,34	
	BRZ											6,19	2,21	9,89						8,47			26,76	26,76	2,58	
						7						725	410	3165						1490			5797	5797	1,95	
	OL															6,44							6,44	6,44	0,62	
																1505							1505	1505	0,51	
	OS									1,66	1,32												2,98	2,98	0,29	
										185	180												365	365	0,12	
	Razem				3,75				5,75	4,18	7,80	14,88	41,61	102,38	232,86	157,43	157,62	66,52	21,79	2,30	220,26			1035,38	1039,13	100,00
						18	288		190	400	1110	4040	8070	28905	69975	47790	52570	19150	5055	610	59590			297743	297761	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LWYŻW	SO				1,02		4,44		1,22		13,70	3,06	5,53	0,71	15,20	11,10	1,01			2,61			58,58	59,60	32,06
					10	355	110		155		2385	770	1605	245	4640	4290	275			740			15570	15580	31,13
	MD								1,12		1,45												2,57	2,57	1,38
									255		275												530	530	1,06
	JD				1,22							17,81		13,95	9,60	18,86	7,28		3,05	3,95			74,50	75,72	40,73
												4120		4535	2575	6360	2590		685	1215			22080	22080	44,13
	BK															6,59							6,59	6,59	3,55
																2060							2060	2060	4,12
	DB										5,21				5,85		3,01						14,07	14,07	7,57
											625				2080		740						3445	3445	6,88
	BRZ										1,65				0,66	4,08							6,39	6,39	3,44
											275				125	1165							1565	1565	3,13
	OL							3,25	1,78			7,74			3,86	0,52		3,80					20,95	20,95	11,27
							76		180			1985			1285	160		1095					4781	4781	9,55
Razem				2,24		7,69	1,78	2,34	6,86	22,89	20,87	5,53	25,03	29,40	39,56	12,09		3,05	6,56			183,65	185,89	100,00	
				10	431	110	180	410	900	4645	4890	1605	8270	8540	13450	3960		685	1955			50031	50041	100,00	
OLJWYŻ	OL						4,45		1,45	1,11	0,72		1,62		4,35	5,90	2,17						21,77	21,77	100,00
						95	30		220	240	170		550		1535	1675	600					5115	5115	100,00	
	Razem						4,45		1,45	1,11	0,72		1,62		4,35	5,90	2,17					21,77	21,77	100,00	
						95	30		220	240	170		550		1535	1675	600					5115	5115	100,00	
LMGŚW	SO													1,98	1,40		2,85						6,23	6,23	5,73
														505	345		935						1785	1785	5,95
	JD										1,33		3,17	5,87	3,78	0,80			7,73			22,68	22,68	20,85	
						23					185		1055	2010	1300	310				1995			6878	6878	22,91
	BK								2,52					30,44	11,10	8,21	6,22						58,49	58,49	53,77
						81			145					7995	3340	2535	2095						16191	16191	53,93
	DB								6,23					12,88	2,27								21,38	21,38	19,65
									705					3825	635								5165	5165	17,21
Razem								8,75		1,33		3,17	51,17	18,55	9,01	9,07		7,73				108,78	108,78	100,00	
					104			850		185		1055	14335	5620	2845	3030			1995			30019	30019	100,00	
LGŚW	JD											10,41				9,41	5,96			5,80			31,58	31,58	41,13
						12						2550				4015	1630			1915			10122	10122	47,89
	BK													12,71	7,79				20,00			40,50	40,50	52,74	
														3695	2405				3810			9910	9910	46,88	
	DB												2,15	2,56								4,71	4,71	6,13	
													485	620									1105	1105	5,23
Razem											10,41	2,15	15,27	7,79	9,41	5,96		25,80				76,79	76,79	100,00	
					12							2550	485	4315	2405	4015	1630		5725			21137	21137	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO		31,47	0,55	10,90		118,71	117,30	41,17	31,40	48,49	50,57	132,82	352,87	481,33	470,88	359,62	106,90	2,30	371,35	7,28		2692,99	2735,91	40,02	
			731		734	3285	360	3920	6380	5285	11560	13470	38850	117100	165910	176205	111460	28520	610	110925	2350		796190	797655	40,64	
	MD						9,31	3,02	2,53		1,45			3,50									19,81	19,81	0,29	
						166	165		465		275			710										1781	1781	0,09
	ŚW						2,94	15,08	3,04			1,37	3,01							2,31			27,75	27,75	0,41	
						144		350	205			320	735							545			2299	2299	0,12	
	JD				3,51						13,63	95,24	412,19	519,80	444,84	349,39	262,08	182,22	79,91	14,99	368,24		12,67	2755,20	2758,71	40,36
						1849					1435	19840	94030	152955	139555	116470	94345	55295	23965	3330	107455		4415	814939	814939	41,51
	BK				0,33		0,76	4,13	2,52			6,84	57,95	290,54	171,94	103,08	18,75			79,28			735,79	736,12	10,77	
						269	10		145			1395	16780	90415	53045	31140	5535			18560			217294	217294	11,07	
	DB			0,27	1,67		0,72	2,87	12,77	5,21	3,84	30,80	40,85	78,74	15,58	42,14	16,31	38,24	1,88	13,60			303,55	305,49	4,47	
					48	53		60	1200	625	1010	5235	8900	23630	4370	12775	4020	10775	490	2955			76098	76146	3,88	
	DB.C								0,66		1,05			2,42									4,13	4,13	0,06	
						6			55		275			645									981	981	0,05	
	GB								4,68	0,46			1,45	3,53						5,20			15,32	15,32	0,22	
									130	30			320	695						1050			2225	2225	0,11	
	BRZ							3,02	4,46	15,04	7,71	15,42	5,31	36,88	33,13					30,01	1,94		152,92	152,92	2,24	
						172		130	625	2545	1510	2375	1190	11285	8090					5830	210		33962	33962	1,73	
	OL				3,29		9,41	3,20	3,87	9,55	12,05		1,62	5,16	15,08	6,84	5,97						72,75	76,04	1,11	
					136	245	40	245	790	1365	2660		550	1500	4190	1800	1695						15080	15216	0,78	
	OS								1,66	1,32			0,64										3,62	3,62	0,05	
									185	180			85										450	450	0,02	
Ogółem			31,47	0,82	19,70		141,85	153,30	73,14	76,15	169,83	518,64	765,53	1214,95	1066,45	885,02	582,87	225,05	19,17	869,99	9,22	12,67	6783,83	6835,82	100,00	
			731		918	6189	575	4835	10080	11435	37130	117145	220740	384840	352075	316265	178005	63260	4430	247320	2560	4415	1961299	1962948	100,00	

Grunty związane z gospoda **235,56**
 Ogółem lasy: **7071,38**
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: **7071,5022**

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		1,03	2,05	4,60	4,60	1,82	1,36	9,12		2,21							26,79	99,59
	BRZ		0,11															0,11	0,41
Razem	ha		1,14	2,05	4,60	4,60	1,82	1,36	9,12		2,21							26,90	100,00
	%		4,24	7,62	17,10	17,10	6,77	5,06	33,89		8,22							100,00	100,00
BB	SO							0,67				0,65						1,32	100,00
Razem	ha							0,67				0,65						1,32	100,00
	%							50,76				49,24						100,00	100,00
BMŚW	SO	0,98		2,08	2,27		0,83				1,86							8,02	94,47
	MD	0,12																0,12	1,41
	ŚW	0,12																0,12	1,41
	BRZ			0,23														0,23	2,71
Razem	ha	1,22		2,31	2,27		0,83				1,86							8,49	100,00
	%	14,37		27,20	26,74		9,78				21,91							100,00	100,00
BMW	SO					1,90					2,97							4,87	100,00
Razem	ha					1,90					2,97							4,87	100,00
	%					39,01					60,99							100,00	100,00
BMB	SO					0,26	2,80	0,34			1,48	7,22		1,05				13,15	83,07
	BRZ					1,04	0,33	0,15			0,43	0,73						2,68	16,93
Razem	ha					1,30	3,13	0,49			1,91	7,95		1,05				15,83	100,00
	%					8,21	19,77	3,10			12,07	50,22		6,63				100,00	100,00
LMŚW	SO					1,42					4,03				2,60			8,05	70,98
	ŚW														0,16			0,16	1,41
	JD										0,17							0,17	1,50
	BK										1,56							1,56	13,76
	DB														1,40			1,40	12,35
Razem	ha					1,42					5,76				4,16			11,34	100,00
	%					12,52					50,80				36,68			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	1,75	2,72	4,03		1,66		5,33		4,06	9,13							28,68	60,43
	MD	0,25	0,18			0,43												0,86	1,81
	ŚW	0,50	1,32	7,10														8,92	18,79
	DB		0,52	0,55														1,07	2,25
	BRZ			1,33		1,06												2,39	5,03
	OL					4,14		0,76		0,45								5,35	11,27
	OS			0,20														0,20	0,42
Razem	ha	2,50	4,74	13,21		7,29		6,09		4,51	9,13							47,47	100,00
	%	5,27	9,99	27,82		15,36		12,83		9,50	19,23							100,00	100,00
LMB	SO				0,19	1,29	0,30	0,46	0,46				2,02					4,72	26,49
	ŚW			0,30			0,18	0,84					0,25					1,57	8,81
	JD						0,36	0,11										0,47	2,64
	BRZ			0,30	0,28	0,18	0,94	1,17	0,15			0,29	1,23					4,54	25,48
	OL			0,17	1,43	0,37	1,04		0,93			1,60	0,98					6,52	36,58
Razem	ha			0,77	1,90	1,84	2,82	2,58	1,54			1,89	4,48					17,82	100,00
	%			4,32	10,66	10,33	15,82	14,48	8,64			10,61	25,14					100,00	100,00
OL	SO				0,74	0,49		0,37										1,60	3,08
	ŚW					0,23												0,23	0,44
	DB				0,52													0,52	1,00
	BRZ					1,85	0,12	0,37										2,34	4,50
	OL	0,68	10,98	5,19	4,39	4,23	3,64	2,94	0,50	14,77								47,32	90,98
Razem	ha	0,68	10,98	5,19	5,65	6,80	3,76	3,68	0,50	14,77								52,01	100,00
	%	1,31	21,11	9,98	10,86	13,07	7,23	7,08	0,96	28,40								100,00	100,00
OLJ	SO			0,29														0,29	19,86
	BRZ			0,15														0,15	10,27
	OL			1,02														1,02	69,87
Razem	ha			1,46														1,46	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
LŁ	SO			0,89														0,89	32,96
	BRZ			1,50														1,50	55,56
	OL			0,31														0,31	11,48
Razem	ha			2,70														2,70	100,00
	%			100,00														100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMWYŻŚW	SO	21,78	15,86	18,68	18,27	13,67	16,83	22,99	30,36	26,35	30,40	31,17	1,45	4,62				252,43	82,96
	MD	3,22	2,41	0,67	0,14	0,17	4,18	0,42	0,68	1,66				0,61				14,16	4,65
	ŚW	0,83	0,21	0,43		0,40	0,41		1,02	1,49	1,54	1,93	1,56					9,82	3,23
	JD					1,97	0,10		2,79	0,63	0,15	2,21	5,55	1,31				14,71	4,83
	BK	0,28							0,25		0,11	0,91						1,55	0,51
	DB		0,11	0,09	0,22	1,25	0,75		0,17		0,77		0,72	0,44				4,52	1,49
	BRZ	0,52	0,94	1,23	1,06	0,40	2,02					0,02	0,36	0,33				6,88	2,26
	OL			0,12														0,12	0,04
	AK						0,09											0,09	0,03
Razem	ha	26,63	19,53	21,22	19,69	17,86	24,38	23,41	35,27	30,13	32,97	36,24	9,64	7,31				304,28	100,00
	%	8,75	6,42	6,97	6,47	5,87	8,01	7,69	11,59	9,90	10,84	11,92	3,17	2,40				100,00	100,00
BMWYŻW	SO	21,61	22,68	19,35	18,49	13,94	38,03	25,81	56,81	92,86	64,56	41,89	2,72					418,75	82,09
	MD	3,30	2,11	0,81	2,24	0,85	0,36	0,83	1,00	1,59								13,09	2,57
	ŚW	3,50	3,91	1,53	0,96	1,59	3,72	0,35	2,60	2,97	2,63	2,34	0,16					26,26	5,15
	JD			0,09		0,29	2,00		3,88	8,06	1,43	2,44	0,28					18,47	3,62
	BK	0,19								0,08	1,15							1,42	0,28
	DB	1,12	0,19	0,58	0,40		0,42		2,19	0,88	0,13	0,35						6,26	1,23
	BRZ	1,35	1,58	0,76	1,59	4,02	3,57	2,14	5,73	3,58	0,31	0,05	0,08					24,76	4,85
	OL	0,18	0,46			0,30			0,07			0,08						1,09	0,21
Razem	ha	31,25	30,93	23,12	23,68	20,99	48,10	29,13	72,28	110,02	70,21	47,15	3,24					510,10	100,00
	%	6,13	6,06	4,53	4,64	4,11	9,43	5,71	14,17	21,58	13,76	9,24	0,64					100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO	18,02	16,33	27,60	14,75	22,92	36,73	51,88	93,10	44,05	52,51	39,13	21,40	4,03	12,47	1,82		456,74	30,10
	MD	3,73	3,12	2,26	1,65	5,60	4,67	3,34	2,66	4,11	5,45	2,14	2,07	5,70	5,09			51,59	3,40
	ŚW	2,34	2,39	1,54	0,61	5,17	1,50	2,20	7,34	1,44	9,37	7,09	2,45		9,62	1,07		54,13	3,57
	JD			0,11	19,18	35,71	72,79	88,18	75,48	25,32	81,07	101,37	48,03	17,22	154,31	1,12		719,89	47,45
	BK	0,29		0,22		3,09	19,67	17,42	32,34	8,31	28,68	10,69	3,34	4,99	21,21			150,25	9,90
	DB		1,30	1,88	0,59	0,77	1,96	0,95	2,55	0,73	6,51	1,74	4,73	3,64	5,27	0,57		33,19	2,19
	DB.C					0,32						0,10						0,42	0,03
	JW		0,12					0,98										1,10	0,07
	GB									0,45			0,30					0,75	0,05
	BRZ	1,51	0,74	1,60	5,32	7,83	4,51	6,21	4,85	0,75	0,61	1,26		0,54	1,27			37,00	2,44
	OL					0,06		0,98	4,86						0,22			6,12	0,40
	OS			0,18	0,80	3,34	0,67	0,35	0,39	0,30								6,03	0,40
Razem	ha	25,89	24,00	35,39	42,90	84,81	142,50	172,49	223,57	85,46	184,20	163,52	82,32	36,12	209,46	4,58		1517,21	100,00
	%	1,71	1,58	2,33	2,83	5,59	9,39	11,37	14,73	5,63	12,14	10,78	5,43	2,38	13,81	0,30		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMWYŻW	SO	30,18	36,01	64,62	45,88	61,62	133,88	145,16	224,63	148,62	138,05	86,62	10,28	17,84	36,28	7,89		1187,56	33,54
	MD	7,12	4,86	3,61	2,99	3,41	7,54	8,30	8,14	5,55	1,12	8,28	2,82	7,05	9,11		0,30	80,20	2,26
	ŚW	9,02	8,18	9,24	3,25	15,05	28,83	25,25	27,04	35,66	21,31	36,98	8,31	1,99	50,27	2,58	0,30	283,26	8,00
	JD		0,76	4,60	24,74	84,48	169,71	109,73	124,45	149,91	88,35	345,21	61,28	35,85	357,16	3,45	2,09	1561,77	44,10
	BK			0,43	1,66	3,74	1,21	2,10	2,92	9,49	6,78	25,35	5,49	6,47	39,86	0,53		106,03	2,99
	DB	2,86	1,94	4,68	0,86	1,58	5,17	2,63	1,31	1,99	5,33	2,66	3,14	3,12	8,42	0,53		46,22	1,31
	KL											0,60						0,60	0,02
	JW	0,09									0,19				0,19			0,47	0,01
	GB						0,30			1,58		1,56	0,69	0,24				4,37	0,12
	BRZ	1,85	3,03	4,01	7,08	27,74	39,21	32,32	21,31	20,95	3,64	2,00	0,64	2,08	2,56			168,42	4,76
	OL	14,13	2,48	7,17	2,98	7,49	5,75	7,14	14,62	24,88	6,94	2,31	0,13	0,32	2,35	0,39	0,30	99,38	2,81
	OS			0,53		0,77	0,52		0,26	0,40	0,13	0,28						2,89	0,08
Razem	ha	65,25	57,26	98,89	89,44	205,88	392,12	332,63	424,68	399,03	271,84	511,85	92,78	74,96	506,20	15,37	2,99	3541,17	100,00
	%	1,84	1,62	2,79	2,53	5,81	11,07	9,39	11,99	11,27	7,68	14,47	2,62	2,12	14,29	0,43	0,08	100,00	100,00
LWYŻŚW	SO				2,81	6,98		2,46	2,03	16,38	21,16	4,72	2,27		4,95	2,88		66,64	14,83
	MD				1,15					0,95			0,71	0,90	0,10			3,81	0,85
	ŚW					2,31			0,76	1,70	0,34	0,32	0,22		1,52	0,75		7,92	1,76
	JD				1,63	0,29	17,16	28,74	10,01	46,77	23,04	17,12	8,19	12,64	50,34	1,50	3,86	221,29	49,26
	BK				1,60		11,42	28,73	12,62	19,31	9,51	1,59	3,53	11,36	17,01		0,96	117,64	26,19
	DB					0,25		1,20		4,92	2,57	3,02	0,24	0,56	0,28	0,42		13,46	3,00
	KL											0,15						0,15	0,03
	JW										1,24		0,10					1,34	0,30
	GB					0,15		2,15		2,85	1,00	0,10				0,67		6,92	1,54
	BRZ				0,69			1,52	0,60	2,98		0,36				0,42		6,57	1,46
	OL				0,34			1,02	0,73	0,93		0,15	0,20					3,37	0,75
	OS											0,15						0,15	0,03
Razem	ha				8,22	9,98	28,58	65,82	26,75	96,79	58,86	27,68	15,46	25,46	74,20	6,64	4,82	449,26	100,00
	%				1,83	2,22	6,36	14,65	5,95	21,55	13,10	6,16	3,44	5,67	16,52	1,48	1,07	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO	3,03	0,12		3,73	9,44	2,03	4,95	0,96	5,43	0,13		0,39	0,19	0,66	0,66		31,72	11,82
	MD	1,77	0,12			0,74		0,06		0,93		0,21		1,70	0,43			5,96	2,22
	ŚW					0,97	0,16	1,16	0,45	1,24					0,64			4,62	1,72
	JD			1,32		1,29	2,04	0,80	19,39	28,64	12,96	13,38	0,40	5,52	43,74			129,48	48,24
	BK							0,10	5,49	4,24	1,92	3,81	0,24	1,44	6,73			23,97	8,93
	DB			1,18			0,28	0,17					0,90	2,50		1,31		6,34	2,36
	JW			0,47								0,35						0,82	0,31
	WZ			0,24						0,91								1,15	0,43
	JS			0,47						0,45								0,92	0,34
	GB								1,07	2,84	0,65	1,19	0,16	0,75	0,40	0,66		7,72	2,88
	BRZ	0,19	0,12	0,66	0,19	2,98	2,77	0,40	2,10	2,03	1,08				0,39			12,91	4,81
	OL	6,85	0,88	1,30		3,20	4,56	3,10	3,10	8,34	3,58				3,03	3,93		41,87	15,60
	OS						0,20		0,72									0,92	0,34
Razem	ha	11,84	1,24	5,64	3,92	18,62	12,04	10,74	33,28	55,05	20,32	18,94	2,09	12,10	56,02	6,56		268,40	100,00
	%	4,41	0,46	2,10	1,46	6,94	4,49	4,00	12,40	20,51	7,57	7,06	0,78	4,51	20,87	2,44		100,00	100,00
OLJWYŻ	SO					5,43	1,67	1,62	1,02	1,17	1,09	3,44						15,44	12,46
	MD	0,69										0,17						0,86	0,69
	ŚW					0,76	0,25	0,17		0,92		0,38						2,48	2,00
	JD							1,19	0,67	3,41								5,27	4,25
	BK									0,08								0,08	0,06
	JW									0,38								0,38	0,31
	BRZ			0,73		1,64	1,84	1,86	0,47	1,03		0,81						8,38	6,77
	OL	6,37	2,44	6,56	4,46	20,53	5,86	10,02	5,21	21,77	1,42	4,03			2,31			90,98	73,46
Razem	ha	7,06	2,44	7,29	4,46	28,36	9,62	14,86	7,37	28,76	2,51	8,83			2,31			123,87	100,00
	%	5,70	1,97	5,89	3,60	22,89	7,77	12,00	5,95	23,21	2,03	7,13			1,86			100,00	100,00
ŁŁWYŻ	BRZ									1,81								1,81	30,02
	OL									4,22								4,22	69,98
Razem	ha									6,03								6,03	100,00
	%									100,00								100,00	100,00
LMGŚW	JD										1,40							1,40	34,65
	BK										2,34							2,34	57,92
	DB										0,30							0,30	7,43
Razem	ha										4,04							4,04	100,00
	%										100,00							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGŚW	JD								3,88		1,18				3,50			8,56	21,01
	BK								5,84		9,41				15,75			31,00	76,09
	JW										1,18							1,18	2,90
Razem	ha								9,72		11,77				19,25			40,74	100,00
	%								23,86		28,89				47,25			100,00	100,00
Łącznie	SO	97,35	94,75	139,59	111,73	145,62	234,92	263,40	418,49	338,92	329,58	214,84	40,53	27,73	56,96	13,25		2527,66	36,34
	MD	20,20	12,80	7,35	8,17	11,20	16,75	12,95	12,48	14,79	6,57	10,80	5,60	15,96	14,73		0,30	170,65	2,45
	ŚW	16,31	16,01	20,14	4,82	26,48	35,05	29,97	39,21	45,42	35,19	49,04	12,95	1,99	62,21	4,40	0,30	399,49	5,74
	JD		0,76	6,12	45,55	124,03	264,16	228,75	240,55	262,74	209,75	481,73	123,73	72,54	609,05	6,07	5,95	2681,48	38,55
	BK	0,76		0,65	3,26	6,83	32,30	48,35	59,46	41,51	61,46	42,35	12,60	24,26	100,56	0,53	0,96	435,84	6,27
	DB	3,98	4,06	8,96	2,59	3,85	8,58	4,95	6,22	8,52	15,61	7,77	9,73	10,26	15,37	2,83		113,28	1,63
	DB.C					0,32						0,10						0,42	0,01
	KL											0,75						0,75	0,01
	JW	0,09	0,12	0,47				0,98		0,38	2,61	0,35	0,10		0,19			5,29	0,08
	WZ			0,24						0,91								1,15	0,02
	JS			0,47						0,45								0,92	0,01
	GB					0,15	0,30	2,15	1,07	7,72	1,65	2,85	1,15	0,99	0,40	1,33		19,76	0,28
	BRZ	5,42	6,52	12,50	16,21	48,74	55,31	46,14	35,21	33,13	6,07	5,52	2,31	2,95	4,22	0,42		280,67	4,04
	OL	28,21	17,24	21,84	13,60	40,32	20,85	25,96	30,02	75,36	11,94	8,17	1,31	0,32	7,91	4,32	0,30	307,67	4,42
	AK						0,09											0,09	0,00
	OS			0,91	0,80	4,11	1,39	0,35	1,37	0,70	0,13	0,43						10,19	0,15
Ogółem	ha	172,32	152,26	219,24	206,73	411,65	669,70	663,95	844,08	830,55	680,56	824,70	210,01	157,00	871,60	33,15	7,81	6955,31	100,00
	%	2,48	2,19	3,15	2,97	5,92	9,63	9,55	12,14	11,94	9,78	11,86	3,02	2,26	12,52	0,48	0,11	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesiony 6955,4350

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	1,70								3,99								5,69	68,80
	ŚW	0,30																0,30	3,63
	JD	0,99																0,99	11,97
	DB	0,30																0,30	3,63
	OL	0,99																0,99	11,97
Razem	ha	4,28								3,99								8,27	100,00
	%	51,75								48,25								100,00	100,00
BMW	SO		1,35	3,90					2,93									8,18	82,88
	MD			0,15														0,15	1,52
	ŚW			0,15														0,15	1,52
	BK								0,33									0,33	3,34
	BRZ			0,16														0,16	1,62
	OL		0,90															0,90	9,12
Razem	ha		2,25	4,36					3,26									9,87	100,00
	%		22,80	44,17					33,03									100,00	100,00
BMB	SO							5,31				1,16						6,47	67,61
	BRZ							1,59				1,17						2,76	28,84
	OS							0,34										0,34	3,55
Razem	ha							7,24				2,33						9,57	100,00
	%							75,65				24,35						100,00	100,00
LMB	SO				1,22						1,48							2,70	29,19
	ŚW				0,55													0,55	5,95
	JD				0,48													0,48	5,19
	BRZ										1,12							1,12	12,11
	OL				0,86	0,58					2,96							4,40	47,56
Razem	ha				3,11	0,58					5,56							9,25	100,00
	%				33,62	6,27					60,11							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO						0,03				0,91							0,94	16,10
	BRZ				0,34		0,28											0,62	10,62
	OL				0,81		0,03		1,92	0,91	0,61							4,28	73,28
Razem	ha				1,15		0,34		1,92	0,91	1,52							5,84	100,00
	%				19,69		5,82		32,88	15,58	26,03							100,00	100,00
BMWYŻŚW	SO	2,52	2,09	0,71	2,74		2,21	11,34	6,88	8,50	9,06				1,78			47,83	82,33
	ŚW	0,80																0,80	1,38
	JD										0,34							0,34	0,59
	BK	0,26																0,26	0,45
	DB	0,40	0,89					0,48		1,80	3,03				1,33			7,93	13,65
	BRZ				0,69		0,24											0,93	1,60
Razem	ha	3,98	2,98	0,71	3,43		2,45	11,82	6,88	10,30	12,43				3,11			58,09	100,00
	%	6,85	5,13	1,22	5,90		4,22	20,35	11,84	17,73	21,41				5,35			100,00	100,00
BMWYŻW	SO	6,93	5,68	14,45	4,22	5,43	11,56		12,56		10,93	8,15	4,80		2,44			87,15	79,89
	MD			0,97														0,97	0,89
	ŚW	1,66	1,59	2,46	0,65													6,36	5,83
	DB	1,28													1,83			3,11	2,85
	BRZ	0,31		2,11	1,40	1,07	1,14		2,53			0,21	0,53					9,30	8,53
	OL			0,94	1,25													2,19	2,01
Razem	ha	10,18	7,27	20,93	7,52	6,50	12,70		15,09		10,93	8,36	5,33		4,27			109,08	100,00
	%	9,33	6,66	19,21	6,89	5,96	11,64		13,83		10,02	7,66	4,89		3,91			100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO	0,65	3,64	6,08	4,75	15,68	19,50	17,56	65,44	139,31	7,99	8,92	0,93	0,04	11,25			301,74	25,85
	MD		0,30	1,82	5,20	0,31	3,94	2,12	0,29	0,91								14,89	1,28
	ŚW		0,42	1,64	0,14	0,69	2,45	4,44	4,21	5,24	2,85	0,06		0,04	0,01			22,19	1,90
	JD		0,60		0,95	54,39	68,27	132,58	78,32	108,89	27,51	19,59	1,08	1,77	69,70			563,65	48,29
	BK		1,51		4,95	0,92	9,55	20,56	48,05	41,99	1,51	11,92	0,20	5,48	12,75			159,39	13,65
	DB	0,43	1,47		0,30	0,93	8,51	10,88	6,77	18,02	0,25	0,92	0,33	0,08	3,50			52,39	4,49
	DB.C								0,64									0,64	0,05
	JW	1,73	0,46						0,45	0,06		0,24						2,94	0,25
	GB						1,63	4,94	3,00	5,78	0,84	2,33	0,13	0,22	2,46			21,33	1,83
	BRZ		0,41	1,38	1,17	0,69	7,58	1,60	7,02	2,77		0,37			1,41			24,40	2,09
	OL		0,21	1,01					0,18	0,20	0,17		1,24		0,20			3,21	0,27
	OS		0,29							0,27								0,56	0,05
Razem	ha	2,81	9,31	11,93	17,46	73,61	121,43	194,86	214,66	323,14	40,95	45,59	2,67	7,63	101,28			1167,33	100,00
	%	0,24	0,80	1,02	1,50	6,31	10,40	16,69	18,39	27,67	3,51	3,91	0,23	0,65	8,68			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMWYŻW	SO	10,34	6,64	15,38	8,10	8,70	16,37	1,68	24,26	49,23	8,81	27,89			2,32	2,56		182,28	28,41
	MD		0,33	1,05	3,90	0,13	0,17				0,77							6,35	0,99
	ŚW	6,38	2,58	4,73	1,49	3,68	10,66	5,80	3,57	2,13	6,58	1,00			2,36			50,96	7,94
	JD		0,34	0,25	0,51	41,38	70,59	30,52	28,82	39,18	34,46	8,50			47,59	1,50		303,64	47,32
	BK					1,46	3,63	1,06	0,04	1,71		0,25			7,68			15,83	2,47
	DB	5,61	1,64	0,84	1,11	1,13	2,79	0,79	3,89	1,98		0,88			0,33	1,61		22,60	3,52
	GB						1,03		0,04						0,13	0,25		1,45	0,23
	BRZ	1,52	0,41	1,44	3,68	5,34	8,04	5,65	4,23	4,55		0,44				0,42		35,72	5,57
	OL	1,62	3,32	1,02	1,03	1,22	3,75	1,55	6,05	2,79	0,11	0,06				0,25		22,77	3,55
Razem	ha	25,47	15,26	24,71	19,82	63,04	117,03	47,05	70,90	101,57	50,73	39,02			60,41	6,59		641,60	100,00
	%	3,97	2,38	3,85	3,09	9,83	18,23	7,33	11,05	15,83	7,91	6,08			9,42	1,03		100,00	100,00
LWYŻŚW	SO	0,11		0,43	0,32	0,44	2,43	10,12	42,69	37,32	19,24	18,02	5,10	0,77	6,99	0,85		144,83	7,15
	MD	1,76		2,53	0,26	2,20	0,43	0,72	1,06	5,71	0,35							15,02	0,74
	ŚW						1,32	0,66	0,54	0,43	1,03				0,17	0,26		4,41	0,22
	JD	2,96	1,53	0,38	7,81	107,54	172,18	167,40	166,47	104,36	106,25	195,57	43,88	7,34	239,36	8,57		1331,60	65,78
	BK	4,01		0,38	0,18	6,47	9,68	20,90	23,53	55,77	53,04	13,70	6,30	0,75	108,68	0,35		303,74	15,00
	DB	1,21		7,67	0,08	1,64	7,22	12,51	13,07	4,90	2,35	1,48			16,20	0,26		68,59	3,39
	DB.C									0,52								0,52	0,03
	KL														0,26			0,26	0,01
	JW	2,39		2,53		0,13			0,24	0,27					6,77			12,33	0,61
	JS					0,11									0,52			0,63	0,03
	GB				1,85	7,03	3,21	4,64	6,29	9,87	2,14	24,27	5,73	1,23	19,39	1,36		87,01	4,30
	BRZ	3,14	0,56	2,59	1,76	5,31	2,00	2,86	4,59	2,69	0,95	2,24			3,95	1,23		33,87	1,67
	OL					0,31			0,08	0,51	1,64	1,14		0,31	1,13			5,12	0,25
	CZR			1,62														1,62	0,08
	OS	0,83	0,73	6,65	0,06							0,26	0,24					8,77	0,43
	LP	0,16		4,11		0,88			0,13	1,01								6,29	0,31
	Razem	ha	16,57	2,82	28,89	12,32	132,06	198,47	219,81	258,69	223,36	186,99	256,68	61,25	10,40	403,42	12,88		2024,61
%		0,82	0,14	1,43	0,61	6,52	9,80	10,86	12,78	11,03	9,24	12,68	3,03	0,51	19,91	0,64		100,00	100,00
LWYŻW	SO					0,90	1,47	0,57	2,66	7,07	3,02	1,63	1,33		0,15			18,80	10,38
	ŚW		0,15			1,13	0,09		0,42	0,31	0,24	4,61	1,42		0,47			8,84	4,88
	JD					2,81	28,58	5,27	4,26	5,82	9,89	15,29	18,40		3,73			94,05	51,92
	BK							0,20										0,20	0,11
	DB					0,75	0,39	0,03	1,06	0,10					0,27			2,60	1,44
	JW									0,10								0,10	0,06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB						0,64	1,34	0,81	4,01	2,29	2,48	0,23		0,05			11,85	6,54
	BRZ					0,81	0,97		0,60	1,30	0,50	0,54			0,07			4,79	2,64
	OL	2,27	0,35			0,89	5,74	7,10	12,57	6,74	0,52	3,16	0,27		0,30			39,91	22,03
Razem	ha	2,27	0,50			7,29	37,88	14,51	22,38	25,45	16,46	27,71	21,65		5,04			181,14	100,00
	%	1,25	0,28			4,02	20,91	8,01	12,36	14,05	9,09	15,30	11,95		2,78			100,00	100,00
OLJWYŻ	SO		0,14				0,15		0,43	0,41								1,13	4,39
	ŚW		0,43															0,43	1,67
	JD									0,93								0,93	3,61
	BRZ					0,43	0,57			1,13								2,13	8,27
	OL		0,85	1,11	1,27	1,73	3,44		3,87	7,28		1,59						21,14	82,06
Razem	ha		1,42	1,11	1,27	2,16	4,16		4,30	9,75		1,59						25,76	100,00
	%		5,51	4,31	4,93	8,39	16,15		16,69	37,85		6,17						100,00	100,00
Łącznie	SO	22,25	19,54	40,95	21,35	31,15	53,72	46,58	157,85	245,83	61,44	65,77	12,16	0,81	24,93	3,41		807,74	19,00
	MD	1,76	0,63	6,52	9,36	2,64	4,54	2,84	1,35	6,62	1,12							37,38	0,88
	ŚW	9,14	5,17	8,98	2,83	5,50	14,52	10,90	8,74	8,11	10,70	5,67	1,42	0,04	3,01	0,26		94,99	2,23
	JD	3,95	2,47	0,63	9,75	206,12	339,62	335,77	277,87	259,18	178,45	238,95	63,36	9,11	360,38	10,07		2295,68	54,01
	BK	4,27	1,51	0,38	5,13	8,85	22,86	42,72	71,95	99,47	54,55	25,87	6,50	6,23	129,11	0,35		479,75	11,29
	DB	9,23	4,00	8,51	1,49	4,45	18,91	24,69	24,79	26,80	5,63	3,28	0,33	0,08	23,46	1,87		157,52	3,71
	DB.C								0,64	0,52								1,16	0,03
	KL														0,26			0,26	0,01
	JW	4,12	0,46	2,53		0,13			0,69	0,43		0,24			6,77			15,37	0,36
	JS					0,11									0,52			0,63	0,01
	GB				1,85	7,03	6,51	10,92	10,14	19,66	5,27	29,08	6,09	1,45	22,03	1,61		121,64	2,86
	BRZ	4,97	1,38	7,68	9,04	13,65	20,82	11,70	18,97	12,44	2,57	4,97	0,53		5,43	1,65		115,80	2,72
	OL	4,88	5,63	4,08	5,22	4,73	12,96	8,83	24,69	18,40	5,84	7,19	0,27	0,31	1,63	0,25		104,91	2,47
	CZR			1,62														1,62	0,04
	OS	0,83	1,02	6,65	0,06				0,34	0,27			0,26	0,24				9,67	0,23
	LP	0,16		4,11		0,88				0,13	1,01							6,29	0,15
Ogółem	ha	65,56	41,81	92,64	66,08	285,24	494,46	495,29	598,08	698,47	325,57	381,28	90,90	18,03	577,53	19,47		4250,41	100,00
	%	1,54	0,98	2,18	1,55	6,71	11,63	11,65	14,07	16,45	7,66	8,97	2,14	0,42	13,59	0,46		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesiony 4250,4511

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO		0,65	0,40		2,33		1,08										4,46	92,34
	MD		0,07															0,07	1,45
	BRZ			0,04														0,04	0,83
	OL					0,26												0,26	5,38
Razem	ha		0,72	0,44		2,59		1,08										4,83	100,00
	%		14,91	9,11		53,62		22,36										100,00	100,00
BMB	SO	0,83											0,49					1,32	90,42
	MD	0,09																0,09	6,16
	ŚW												0,05					0,05	3,42
Razem	ha	0,92											0,54					1,46	100,00
	%	63,01											36,99					100,00	100,00
LMW	SO			0,63														0,63	60,57
	DB			0,31														0,31	29,81
	BRZ			0,10														0,10	9,62
Razem	ha			1,04														1,04	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
LMB	SO									0,57			1,58					2,15	22,95
	MD		0,22															0,22	2,35
	ŚW	0,85	0,66							0,22			0,52					2,25	24,01
	BRZ	0,34	0,22							0,11			0,52					1,19	12,70
	OL	0,52				2,82				0,22								3,56	37,99
Razem	ha	1,71	1,10			2,82				1,12			2,62					9,37	100,00
	%	18,25	11,74			30,10				11,95			27,96					100,00	100,00
OL	SO									0,07								0,07	1,86
	OL				2,05	0,77				0,65								3,47	92,04
	OS				0,23													0,23	6,10
Razem	ha				2,28	0,77				0,72								3,77	100,00
	%				60,48	20,42				19,10								100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMWYŻŚW	SO	17,89	26,45	6,41	2,69	6,27	3,07	19,26	32,38	91,08	31,40	17,21	4,02		7,71			265,84	85,06
	SO.C											0,53						0,53	0,17
	MD	2,44	3,19					0,15										5,78	1,85
	ŚW	1,02							1,73	0,36		0,43						3,54	1,13
	JD								1,01	0,36	1,09				6,66			9,12	2,92
	BK	1,44	0,62												0,82			2,88	0,92
	DB	1,24	1,32	0,69					2,59	1,45	8,27	6,39	0,21		0,54			22,70	7,26
	DB.C			0,59														0,59	0,19
	BRZ	0,16	0,93									0,33						1,42	0,45
	OL			0,07														0,07	0,02
	AK			0,09														0,09	0,03
Razem	ha	24,19	32,51	7,85	2,69	6,27	3,07	19,41	37,71	93,25	41,09	24,56	4,23		15,73			312,56	100,00
	%	7,74	10,40	2,51	0,86	2,01	0,98	6,21	12,06	29,84	13,15	7,86	1,35		5,03			100,00	100,00
BMWYŻW	SO	5,98	3,79	0,69	3,34	0,78				1,63	3,43	12,80	0,68		1,81			34,93	59,41
	MD	1,38	0,95	0,14	1,57				0,60						0,75			5,39	9,17
	ŚW		1,67		0,30				0,25		0,88	0,16			0,21			3,47	5,90
	JD								2,45	3,55		1,32			1,05			8,37	14,23
	BK	0,32																0,32	0,54
	DB	2,11		0,47						0,43		0,10						3,11	5,29
	BRZ			0,15					0,20	0,64	0,58	0,38						1,95	3,32
	OL	0,63								0,21					0,42			1,26	2,14
Razem	ha	10,42	6,41	1,45	5,21	0,78			3,50	6,46	4,89	14,76	0,68		4,24			58,80	100,00
	%	17,72	10,90	2,47	8,86	1,33			5,95	10,99	8,32	25,09	1,16		7,21			100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO	25,69	21,32	6,87	5,74	12,79	27,62	62,47	137,82	173,42	157,33	92,51	23,67	0,38	95,66	1,53		844,82	25,83
	MD	9,01	5,94	1,29	0,94	0,19	0,55	2,29	1,05	1,33	0,33				1,21			24,13	0,74
	ŚW	0,65	1,63	0,26		1,60	6,68	20,18	21,65	15,23	11,21	0,65	1,86		4,43			86,03	2,63
	JD	2,13	0,32	0,35	6,66	51,33	164,97	300,97	249,52	202,24	156,77	105,82	85,40	1,35	253,63	0,66	12,67	1594,79	48,75
	BK	0,98	1,33			0,23	10,19	29,23	108,68	33,48	33,06	16,87	7,56		40,60			282,21	8,63
	DB	5,72	4,17	3,68	1,48	6,49	32,34	40,14	57,56	39,20	53,76	32,49	10,11	1,12	47,68	0,61		336,55	10,29
	DB.C								3,21									3,21	0,10
	KL									0,54								0,54	0,02
	JW		0,85												0,03			0,88	0,03
	GB		0,74						2,60	0,99	2,83	2,89	0,73		0,42			11,20	0,34
	BRZ	0,53	2,06	1,31	0,77	2,96	11,56	13,04	15,81	23,06	1,03	1,33	0,18	0,19	4,48			78,31	2,39
	OL	0,09	0,76						0,27	0,74	1,88	0,46	0,42		0,37			4,99	0,15
	OS		0,49			0,28	0,26	0,80	0,98	0,18		0,21						3,20	0,10

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	44,80	39,61	13,76	15,59	75,87	254,17	469,39	599,62	491,55	416,78	253,19	129,51	3,04	448,51	2,80	12,67	3270,86	100,00
	%	1,37	1,21	0,42	0,48	2,32	7,77	14,35	18,33	15,03	12,74	7,74	3,96	0,09	13,71	0,09	0,39	100,00	100,00
LMWYŻW	SO	25,79	33,36	15,17	9,99	6,66	13,37	20,06	68,17	67,07	102,23	65,12	16,76		25,34	2,39		471,48	27,82
	MD	8,91	4,86	2,70	1,47	0,59	0,42	0,07										19,02	1,12
	ŚW	5,20	14,65	4,78	2,88	3,47	22,42	25,33	22,14	17,35	19,01	15,63	4,99	1,08	7,76	1,53		168,22	9,93
	JD	1,07	0,95		5,64	21,33	131,72	101,85	118,38	152,01	61,15	107,89	36,56	9,27	88,13	1,53		837,48	49,41
	BK	0,50	3,50				2,24	1,26	7,90	3,90	0,26	0,26			10,53			30,35	1,79
	DB	3,10	2,37	0,62	0,75	2,05	8,99	6,58	12,64	6,03	13,29	4,83	7,21		7,01			75,47	4,45
	DB.C					0,44												0,44	0,03
	JW						0,01											0,01	0,00
	JS								0,02									0,02	0,00
	GB						1,17	0,21	5,00	0,85					1,48			8,71	0,51
	BRZ	1,07	1,26	5,23	8,77	4,61	7,81	4,93	13,34	7,55	3,80	0,82		0,43	0,48	0,97		61,07	3,60
	OL	2,03	4,47	3,38	4,87	1,35	0,35	0,30	2,20	0,59	1,02		0,16		0,15			20,87	1,23
	TP					0,10												0,10	0,01
	OS				0,24		0,01	0,21		0,48								0,94	0,06
	WB					0,31												0,31	0,02
	LP														0,28			0,28	0,02
Razem	ha	47,67	65,42	31,88	34,61	40,91	188,51	160,80	249,79	255,83	200,76	194,55	65,68	10,78	141,16	6,42		1694,77	100,00
	%	2,81	3,86	1,88	2,04	2,41	11,12	9,49	14,74	15,09	11,85	11,48	3,88	0,64	8,33	0,38		100,00	100,00
LWYŻŚW	SO		1,07	0,33	2,70		3,44	6,84	19,20	5,14	6,81	4,18	0,68	0,33	2,14			52,86	5,11
	MD				0,50		0,16			0,18		0,24						1,08	0,10
	ŚW				0,08		0,32	4,23	5,30		2,62		0,42					12,97	1,25
	JD			0,17	2,19	14,14	23,20	46,54	87,61	46,09	74,45	40,40	10,73	1,81	114,13			461,46	44,57
	BK			0,05	0,62		4,78	24,39	87,12	87,67	57,97	9,78	3,87		97,89			374,14	36,14
	DB		0,47	1,60		0,74	2,57	6,56	10,77	9,32	8,58	8,86	3,37	0,16	3,37			56,37	5,44
	KL										0,35							0,35	0,03
	JW			0,21			0,70		1,30		0,35							2,56	0,25
	WZ			0,21														0,21	0,02
	GB		3,74	0,27	0,31		1,33	6,09	10,53	5,41	3,03	2,39	2,72		1,08			36,90	3,56
	BRZ			0,59	0,47		3,62	6,18	6,87	0,71	2,49	0,67			1,65			23,25	2,25
	OL				0,26		0,87	0,42	4,16	2,91	0,16							8,78	0,85
	OS		0,47	0,75	0,67		0,62	0,93			0,46							3,90	0,38
	LP							0,20			0,35							0,55	0,05
Razem	ha		5,75	4,18	7,80	14,88	41,61	102,38	232,86	157,43	157,62	66,52	21,79	2,30	220,26			1035,38	100,00
	%		0,56	0,40	0,75	1,44	4,02	9,89	22,50	15,21	15,22	6,42	2,10	0,22	21,27			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO	2,22		0,83	0,16	8,95	2,51	2,06	2,48	7,50	7,03	0,85		0,30	0,38			35,27	19,21
	MD			0,68	0,33	4,69	0,47	0,32										6,49	3,53
	ŚW	0,16		0,24	1,04			1,18	3,19	2,68	0,57	0,57		0,61	0,28			10,52	5,73
	JD				0,68	1,09	16,39	1,17	11,90	14,18	24,22	6,55		2,14	4,33			82,65	45,01
	BK								0,51		5,82	0,08			1,30			7,71	4,20
	DB	0,89		0,37	2,61	1,37	1,50	0,32	1,91	0,40	0,68				0,09			10,14	5,52
	DB.C	1,33																1,33	0,72
	JW	0,33									0,13							0,46	0,25
	JS					0,14					0,34							0,48	0,26
	GB									0,50	0,52	0,26	1,04					2,32	1,26
	BRZ	0,17		0,11	1,00	0,41		0,32	0,09	2,68		1,14			0,09			6,01	3,27
	OL	2,59	1,78		1,04	6,24				4,39	1,44	0,17	1,86		0,09			19,60	10,67
	OS			0,11				0,16	0,06									0,33	0,18
	LP										0,34							0,34	0,19
Razem	ha	7,69	1,78	2,34	6,86	22,89	20,87	5,53	25,03	29,40	39,56	12,09		3,05	6,56			183,65	100,00
	%	4,19	0,97	1,27	3,74	12,46	11,36	3,01	13,63	16,01	21,55	6,58		1,66	3,57			100,00	100,00
OLJWYŻ	SO							0,16		0,32								0,48	2,20
	JD					0,07												0,07	0,32
	BRZ									0,32								0,32	1,47
	OL	4,45		1,45	1,11	0,65		1,46		3,71	5,90	2,17						20,90	96,01
Razem	ha	4,45		1,45	1,11	0,72		1,62		4,35	5,90	2,17						21,77	100,00
	%	20,44		6,66	5,10	3,31		7,44		19,98	27,10	9,97						100,00	100,00
LMGŚW	SO								7,49	1,54		2,35						11,38	10,46
	MD			1,87														1,87	1,72
	JD			0,25		1,33		2,22	11,25	7,41	1,08	0,90			2,15			26,59	24,44
	BK			0,77				0,95	23,69	7,25	7,21	4,92			5,58			50,37	46,31
	DB			3,62					8,74	2,35	0,72	0,90						16,33	15,01
	DB.C			0,50														0,50	0,46
	JW			0,62														0,62	0,57
	GB			0,50														0,50	0,46
	BRZ			0,62														0,62	0,57
Razem	ha			8,75		1,33		3,17	51,17	18,55	9,01	9,07			7,73			108,78	100,00
	%			8,04		1,22		2,91	47,05	17,05	8,28	8,34			7,11			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Razem	
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGŚW	SO							0,22										0,22	0,29
	MD							0,22										0,22	0,29
	JD						10,41		2,06	0,78	8,76	3,93			8,25			34,19	44,52
	BK							0,43	11,44	6,23	0,65	1,69			17,55			37,99	49,47
	DB							1,28	1,63			0,17						3,08	4,01
	GB									0,78		0,17						0,95	1,24
	OL								0,14									0,14	0,18
Razem	ha						10,41	2,15	15,27	7,79	9,41	5,96			25,80			76,79	100,00
	%						13,56	2,80	19,89	10,14	12,25	7,76			33,60			100,00	100,00
Łącznie	SO	78,40	86,64	31,33	24,62	37,78	50,01	112,15	267,54	348,34	308,23	195,02	47,88	1,01	133,04	3,92		1725,91	25,44
	SO.C											0,53						0,53	0,01
	MD	21,83	15,23	6,68	4,81	5,47	1,60	3,05	1,65	1,51	0,33	0,24			1,96			64,36	0,95
	ŚW	7,88	18,61	5,28	4,30	5,07	29,42	50,92	54,26	35,84	34,29	17,44	7,84	1,69	12,68	1,53		287,05	4,23
	JD	3,20	1,27	0,77	15,17	89,29	346,69	452,75	484,18	426,62	327,52	266,81	132,69	14,57	478,33	2,19	12,67	3054,72	45,02
	BK	3,24	5,45	0,82	0,62	0,23	17,21	56,26	239,34	138,53	104,97	33,60	11,43		174,27			785,97	11,59
	DB	13,06	8,33	11,36	4,84	10,65	45,40	54,88	95,84	59,18	85,30	53,74	20,90	1,28	58,69	0,61		524,06	7,73
	DB.C	1,33		1,09		0,44			3,21									6,07	0,09
	KL									0,54	0,35							0,89	0,01
	JW	0,33	0,85	0,83			0,71		1,30		0,48				0,03			4,53	0,07
	WZ			0,21														0,21	0,00
	JS					0,14			0,02		0,34							0,50	0,01
	GB		4,48	0,77	0,31		2,50	6,30	18,63	8,55	6,12	6,49	3,45		2,98			60,58	0,89
	BRZ	2,27	4,47	8,15	11,01	7,98	22,99	24,47	36,31	35,07	8,23	4,34	0,70	0,62	6,70	0,97		174,28	2,57
	OL	10,31	7,01	4,90	9,33	12,09	1,22	2,45	11,63	11,61	7,71	4,45	0,16		1,03			83,90	1,24
	AK			0,09														0,09	0,00
	TP					0,10												0,10	0,00
	OS		0,96	0,86	1,14	0,28	0,89	2,10	1,04	0,66	0,46	0,21						8,60	0,13
	WB					0,31												0,31	0,00
	LP							0,20			0,69				0,28			1,17	0,02
Ogółem	ha	141,85	153,30	73,14	76,15	169,83	518,64	765,53	1214,95	1066,45	885,02	582,87	225,05	19,17	869,99	9,22	12,67	6783,83	100,00
	%	2,09	2,26	1,08	1,12	2,50	7,65	11,28	17,91	15,72	13,05	8,59	3,32	0,28	12,82	0,14	0,19	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych 6784,0646

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miąższosc w m3																	%
BŚW	SO		25	355	585	835	410	425	2760		720							6115	99,92
	BRZ		5															5	0,08
Razem	m3		30	355	585	835	410	425	2760		720							6120	100,00
	%		0,49	5,80	9,56	13,64	6,70	6,94	45,11		11,76							100,00	100,00
BB	SO							95				115						210	100,00
Razem	m3							95				115						210	100,00
	%							45,24				54,76						100,00	100,00
BMŚW	SO			185	330		180				640							1335	99,26
	BRZ			10														10	0,74
Razem	m3			195	330		180				640							1345	100,00
	%			14,50	24,54		13,38				47,58							100,00	100,00
BMW	SO					540					1080							1620	100,00
Razem	m3					540					1080							1620	100,00
	%					33,33					66,67							100,00	100,00
BMB	SO					25	370	55			205	1400		130				2185	88,10
	BRZ					110	20	15			55	95						295	11,90
Razem	m3					135	390	70			260	1495		130				2480	100,00
	%					5,44	15,73	2,82			10,48	60,29		5,24				100,00	100,00
LMŚW	SO					310					1890				905			3105	95,53
	JD										60							60	1,85
	BK										85							85	2,62
Razem	m3					310					2035				905			3250	100,00
	%					9,54					62,61				27,85			100,00	100,00
LMW	SO		180	485		380		1385		1430	3270							7130	77,80
	MD		10			110												120	1,31
	ŚW			465														465	5,07
	DB			15														15	0,16
	BRZ			145		190												335	3,66
	OL					865		110		95								1070	11,67
	OS			30														30	0,33
Razem	m3		190	1140		1545		1495		1525	3270							9165	100,00
	%		2,07	12,44		16,86		16,31		16,64	35,68							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO				5	175	40	85	90				385					780	31,01
	ŚW			5			25	215					65					310	12,33
	JD						60	35										95	3,78
	BRZ			10	15	20	45	165	25			45	165					490	19,48
	OL			10	70	20	90		160			310	180					840	33,40
Razem	m3			25	90	215	260	500	275			355	795					2515	100,00
	%			0,99	3,58	8,55	10,34	19,88	10,93			14,12	31,61					100,00	100,00
OL	SO				135	75		70										280	2,69
	ŚW					65												65	0,63
	DB				25													25	0,24
	BRZ					230	30	70										330	3,18
	OL			675	875	710	830	575	550	95	5380							9690	93,26
Razem	m3		675	875	870	1200	605	690	95	5380								10390	100,00
	%		6,50	8,42	8,37	11,55	5,82	6,64	0,91	51,79								100,00	100,00
OLJ	SO			45														45	33,33
	BRZ			15														15	11,11
	OL			75														75	55,56
Razem	m3			135														135	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
Lł	SO			110														110	34,38
	BRZ			175														175	54,68
	OL			35														35	10,94
Razem	m3			320														320	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
BMWYŻŚW	SO		370	2440	2960	2890	4425	6360	11860	10265	11605	9665	490	1835				65165	86,17
	MD		185	120	25	40	1260	135	250	565				275				2855	3,77
	ŚW					15	15		190	440	295	370	490					1815	2,40
	JD					75	15		895	445	55	625	1505	310				3925	5,19
	BK								40	135	25	35						235	0,31
	DB				20	10	155		20		80		270	80				635	0,84
	BRZ		90	135	135		445					5	85	50				945	1,25
	OL			40														40	0,05
	AK						15											15	0,02
Razem	m3		645	2735	3140	3030	6330	6495	13255	11850	12060	10700	2840	2550				75630	100,00
	%		0,85	3,62	4,15	4,01	8,37	8,59	17,51	15,67	15,95	14,15	3,76	3,37				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miażdżosć w m3																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMWYŻW	SO	5	455	2635	2785	3000	9000	6975	18895	32290	23235	13180	715					113170	86,65	
	MD	5	75	130	330	210	110	215	210	695								1980	1,52	
	ŚW		20	80	110	370	880	115	745	920	645	260	10					4155	3,18	
	JD			10		125	635	70	1325	2675	740	560	30					6170	4,72	
	BK									30	350							380	0,29	
	DB				30		10		90	145	25	50						350	0,27	
	BRZ		40	85	210	615	665	465	1320	830	35	5	5					4275	3,27	
OL		55			55			10			5						125	0,10		
Razem	m3	10	645	2940	3465	4375	11300	7840	22595	37585	25030	14060	760					130605	100,00	
	%	0,01	0,49	2,25	2,65	3,35	8,65	6,00	17,30	28,79	19,16	10,77	0,58					100,00	100,00	
LMWYŻŚW	SO		295	4250	2655	5090	9850	15460	34535	15840	22445	14130	6975	1320	5645	705		139195	30,41	
	MD	5	215	420	315	1285	1160	935	975	1875	2230	665	830	2145	1715			14770	3,23	
	ŚW			205	90	1005	405	610	2725	690	2295	2115	715		2280	300		13435	2,94	
	JD			55	3420	6225	19810	27455	30230	10630	31490	34540	17065	6120	45155	240		232435	50,77	
	BK					325	3565	4470	9065	2375	8240	2595	1220	1380	3890			37125	8,11	
	DB			130	40	105	360	175	1090	170	2415	385	1710	1440	2100	95		10215	2,23	
	DB.C					40						15						55	0,01	
	JW		5					225										230	0,05	
	GB									150				75				225	0,05	
	BRZ	5	30	250	940	1250	810	1345	1400	245	185	280		115	460			7315	1,60	
	OL					10		185	1070						90			1355	0,30	
	OS			35	100	630	130	60	210	210								1375	0,30	
Razem	m3	10	545	5345	7560	15965	36090	50920	81300	32185	69300	54725	28590	12520	61335	1340		457730	100,00	
	%	0,00	0,12	1,17	1,65	3,49	7,88	11,12	17,76	7,03	15,14	11,96	6,25	2,74	13,40	0,29		100,00	100,00	
LMWYŻW	SO	110	1220	9215	7410	12745	34430	43735	73890	53865	51620	28050	2500	5290	13850	2640		340570	33,93	
	MD		180	360	490	670	1925	2190	2425	2055	375	2640	1085	2570	2735		105	19805	1,97	
	ŚW		25	835	405	3145	6920	6900	8810	11195	5785	10825	1610	445	12770	380	155	70205	6,99	
	JD		135	370	3810	15350	43575	29460	41855	56110	30480	130420	18945	14305	96270	330	1025	482440	48,07	
	BK			70	195	525	230	530	605	2495	1450	6355	1185	1870	6195	90		21795	2,17	
	DB			130	45	205	1005	540	290	475	1430	960	950	1215	2785	90		10120	1,01	
	KL											225						225	0,02	
	JW										55				70			125	0,01	
	GB						40			275		230	95	50				690	0,07	
	BRZ		145	550	885	4365	7070	7100	5440	5440	815	480	185	435	695			33605	3,35	
	OL	30	140	925	290	1225	1185	1690	4560	9125	2045	815	25	145	1025	95	125	23445	2,34	
	OS			100		180	75		55	115	50	85						660	0,07	
Razem	m3	140	1845	12555	13530	38410	96455	92145	137930	141150	94105	181085	26580	26325	136395	3625	1410	1003685	100,00	
	%	0,01	0,18	1,25	1,35	3,83	9,61	9,18	13,74	14,06	9,38	18,05	2,65	2,62	13,59	0,36	0,14	100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miażdżosć w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO				435	1640		505	620	6500	9290	1370	785		2340	835		24320	15,50
	MD				155					385			305	395	45			1285	0,82
	ŚW					610			275	850	165	75	45		295	190		2505	1,60
	JD				215	110	5060	12665	3875	17265	10595	6180	3655	6540	21795	480	2130	90565	57,73
	BK				150		1915	7140	3080	5145	3155	390	765	3930	3775		340	29785	18,98
	DB					50		270		1295	560	1065	105	290	120	125		3880	2,47
	KL											70						70	0,04
	JW										435		40					475	0,30
	GB					10		410		570	195	20				100		1305	0,83
	BRZ				105			310	150	905		65				125		1660	1,06
	OL				40			200	235	375		70	65					985	0,63
OS											70						70	0,04	
Razem	m3				1100	2420	6975	21500	8235	33290	24395	9375	5765	11155	28370	1855	2470	156905	100,00
	%				0,70	1,54	4,45	13,70	5,25	21,23	15,55	5,97	3,67	7,11	18,08	1,18	1,57	100,00	100,00
LWYŻW	SO				710	1870	580	1450	320	2045	35		115	35	285	125		7570	9,82
	MD		5			170		15		320		60		725	55			1350	1,75
	ŚW					155	30	325	205	365					255			1335	1,73
	JD			320		150	705	140	7190	10280	4610	4850	105	2255	14955			45560	59,10
	BK							10	1480	880	440	735	40	320	1265			5170	6,71
	DB			40			30	25					305	955		315		1670	2,17
	JW			25								160						185	0,24
	WZ			5						355								360	0,47
	JS			10						165								175	0,23
	GB								140	475	95	165	20	85	135	90		1205	1,56
	BRZ		5	90	30	430	475	160	440	525	145				145			2445	3,17
	OL		75	230		530	1080	810	905	3180	1060				1120	890		9880	12,82
	OS						35		140									175	0,23
Razem	m3		85	720	740	3305	2935	2935	10820	18590	6385	5970	585	4375	18215	1420		77080	100,00
	%		0,11	0,93	0,96	4,29	3,81	3,81	14,04	24,11	8,28	7,75	0,76	5,68	23,63	1,84		100,00	100,00
OLJWYŻ	SO					1170	230	385	240	380	295	825						3525	13,05
	MD											50						50	0,19
	ŚW					115	45	80		280		85						605	2,24
	JD							385	225	1400		20						2030	7,52
	BK									20								20	0,07
	JW									135								135	0,50
	BRZ			80		240	115	415	150	270		150						1420	5,26
	OL		85	760	575	3185	925	2355	1665	7870	355	905			545			19225	71,17
Razem	m3		85	840	575	4710	1315	3620	2280	10355	650	2035			545			27010	100,00
	%		0,31	3,11	2,13	17,44	4,87	13,40	8,44	38,34	2,41	7,53			2,02			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżosć w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ŁŁWYŻ	BRZ									500								500	18,55
	OL									2195								2195	81,45
Razem	m3									2695								2695	100,00
	%									100,00								100,00	100,00
LMGŚW	JD										500							500	36,50
	BK										750							750	54,74
	DB										120							120	8,76
Razem	m3										1370							1370	100,00
	%										100,00							100,00	100,00
LGŚW	JD								1330		660				1675			3665	29,99
	BK								1100		3210				3890			8200	67,10
	JW										355							355	2,91
Razem	m3								2430		4225				5565			12220	100,00
	%								19,89		34,57				45,54			100,00	100,00
Łącznie	SO	115	2545	19720	18010	30745	59515	76985	143210	122615	126330	68735	11965	8610	23025	4305		716430	36,14
	MD	10	670	1030	1315	2485	4455	3490	3860	5895	2605	3415	2220	6110	4550		105	42215	2,13
	ŚW		45	1590	605	5480	8320	8245	12950	14740	9185	13730	2935	445	15600	870	155	94895	4,79
	JD		135	755	7445	22035	69860	70210	86925	98805	79190	177195	41305	29530	179850	1050	3155	867445	43,76
	BK			70	345	850	5710	12150	15370	11080	17705	10110	3210	7500	19015	90	340	103545	5,22
	DB			315	160	370	1560	1010	1490	2085	4630	2460	3340	3980	5005	625		27030	1,36
	DB.C					40						15						55	0,00
	KL											295						295	0,01
	JW		5	25				225		135	845	160	40		70			1505	0,08
	WZ			5						355								360	0,02
	JS			10						165								175	0,01
	GB					10	40	410	140	1470	290	415	190	135	135	190		3425	0,17
	BRZ	5	315	1545	2320	7450	9675	10045	8925	8715	1235	1125	440	600	1300	125		53820	2,71
	OL	30	1030	2950	1685	6720	3855	5900	8700	28220	3460	2105	270	145	2780	985	125	68960	3,48
	AK						15											15	0,00
	OS			165	100	810	240	60	405	325	50	155						2310	0,12
Ogółem	m3	160	4745	28180	31985	76995	163245	188730	281975	294605	245525	279915	65915	57055	251330	8240	3880	1982490	100,00
	%	0	0	1	2	4	8	10	14	15	12	14	3	3	13	0	0	100	100,00

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b
Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	65								1090								1155	74,52
	JD	360								35								395	25,48
Razem	m3	425								1125								1550	100,00
	%	27,42								72,58								100,00	100,00
BMW	SO			445					690									1135	85,66
	MD			20														20	1,51
	ŚW			15														15	1,13
	BK								60									60	4,53
	BRZ			15														15	1,13
	OL		80															80	6,04
Razem	m3		80	495					750									1325	100,00
	%		6,04	37,36					56,60									100,00	100,00
BMB	SO							1360				190						1550	78,68
	BRZ							230				105						335	17,01
	OS							85										85	4,31
Razem	m3							1675				295						1970	100,00
	%							85,03				14,97						100,00	100,00
LMB	SO				120						260							380	27,14
	ŚW				75													75	5,36
	JD				120													120	8,57
	BRZ										130							130	9,29
	OL				95	110					490							695	49,64
Razem	m3				410	110					880							1400	100,00
	%				29,29	7,86					62,85							100,00	100,00
OL	SO						5				245							250	17,24
	BRZ				40		50											90	6,21
	OL				65		5		560	295	185							1110	76,55
Razem	m3				105		60		560	295	430							1450	100,00
	%				7,24		4,14		38,62	20,34	29,66							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMWYŻŚW	SO			95	855		695	3480	2260	3555	3770				550			15260	93,56
	JD										45							45	0,28
	DB							120		220	495							835	5,12
	BRZ				105		65											170	1,04
Razem	m3			95	960		760	3600	2260	3775	4310				550			16310	100,00
	%			0,58	5,89		4,66	22,07	13,86	23,15	26,42				3,37			100,00	100,00
BMWYŻW	SO			1830	860	1090	3295		3830		3805	2030	1650		735			19125	88,89
	MD			150														150	0,70
	ŚW			125	100													225	1,05
	BRZ			245	210	125	240		605			20	165					1610	7,48
	OL			145	260													405	1,88
Razem	m3			2495	1430	1215	3535		4435		3805	2050	1815		735			21515	100,00
	%			11,60	6,65	5,65	16,43		20,59		17,69	9,53	8,44		3,42			100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		255	605	905	3160	5515	4375	21310	51580	2435	3260	270	5	5495			99170	29,70
	MD		15	290	940	65	910	490	140	250								3100	0,93
	ŚW		10	70	25	95	435	1170	1275	2140	900	10		15	10			6155	1,84
	JD				205	9320	19155	40305	28815	36640	10570	8170	380	605	14225			168390	50,43
	BK		105		855	175	2320	4685	12675	10255	310	3285	30	985	2755			38435	11,51
	DB				35	110	1520	2060	1235	3505	30	140	55	15	250			8955	2,68
	DB.C								145									145	0,04
	JW		10						85	10		45						150	0,04
	GB						45	805	615	915	95	485	20	15	675			3670	1,10
	BRZ		40	145	215	125	1070	200	1935	565		130			555			4980	1,49
	OL		20	100					30	75	95		225		90			635	0,19
	OS		45							115								160	0,05
Razem	m3		500	1210	3180	13050	30970	54120	68420	105955	14340	15750	755	1640	24055			333945	100,00
	%		0,15	0,36	0,95	3,91	9,27	16,21	20,49	31,73	4,29	4,72	0,23	0,49	7,20			100,00	100,00
LMWYŻW	SO		130	2220	1715	1590	4170	440	7865	15550	2485	8975			900	675		46715	31,35
	MD		10	150	660	25	40				130							1015	0,68
	ŚW			405	160	720	1985	990	1060	595	1750	180			715			8560	5,74
	JD		40	65	65	6755	18200	7985	9005	12685	9630	2370			10700	195		77695	52,15
	BK					220	890	245	5	465		45			160			2030	1,36
	DB			40	165	175	450	105	1135	830		155				275		3330	2,23
	GB						155		5						30	25		215	0,14
	BRZ		10	215	455	780	1115	595	1390	1225		125				75		5985	4,02
	OL	20	150	115	75	155	650	325	1280	605	25	15				60		3475	2,33
Razem	m3	20	340	3210	3295	10420	27655	10685	21745	31955	14020	11865			12505	1305		149020	100,00
	%	0,01	0,23	2,15	2,21	6,99	18,56	7,17	14,59	21,45	9,41	7,96			8,39	0,88		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO			65	55	80	935	2445	15305	14335	5420	5055	1100	170	2965	210		48140	8,61
	MD			390	45	380	145	190	310	2225	120							3805	0,68
	ŚW						290	165	105	200	220				80	65		1125	0,20
	JD	40		130	1285	16540	45495	46380	60580	42695	42275	69960	16010	2650	61345	1700		407085	72,78
	BK			10	10	515	2215	5145	5960	16110	13535	2830	1315	165	13625	65		61500	10,99
	DB			470	5	215	1760	2450	2665	1420	485	370			385	65		10290	1,84
	DB.C									285								285	0,05
	JW			140		20			50	50					775			1035	0,19
	JS					15												15	0,00
	GB				185	705	450	660	1110	2090	305	4635	945	185	4770	175		16215	2,90
	BRZ			385	200	290	565	520	935	705	190	455			1275	355		5875	1,05
	OL					45			40	160	480	350		85	490			1650	0,29
	CZR			245														245	0,04
	OS		70	855	10								95	85				1115	0,20
	LP			425		165				30	375							995	0,18
Razem	m3	40	70	3115	1795	18970	51855	57955	87090	80650	63030	83750	19455	3255	85710	2635		559375	100,00
	%	0,01	0,01	0,56	0,32	3,39	9,27	10,36	15,57	14,42	11,27	14,97	3,48	0,58	15,32	0,47		100,00	100,00
LWYŻW	SO					190	265	195	775	2520	590	485	320		55			5395	10,41
	ŚW					255	20		60	50	40	1330	385		180			2320	4,48
	JD					405	7680	2295	1485	2355	3500	6015	6740		735			31210	60,22
	BK							65										65	0,13
	DB					100	70	5	260	20								455	0,88
	JW									30								30	0,06
	GB						100	310	140	540	300	465	35		10			1900	3,67
	BRZ					125	210		135	430	85	140			25			1150	2,22
	OL					135	1110	1795	2955	2080	135	950	35		95			9290	17,93
Razem	m3					1210	9455	4665	5810	8025	4650	9385	7515		1100			51815	100,00
	%					2,34	18,26	9,00	11,21	15,49	8,97	18,11	14,50		2,12			100,00	100,00
OLJWYŻ	SO						35		120	110								265	3,97
	JD									410								410	6,14
	BRZ					50	100			250								400	5,99
	OL			75	220	210	865		1275	2385		570						5600	83,90
Razem	m3			75	220	260	1000		1395	3155		570						6675	100,00
	%			1,12	3,30	3,90	14,98		20,90	47,26		8,54						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	65	385	5260	4510	6110	14915	12295	52155	88740	19010	19995	3340	175	10700	885		238540	20,81
	MD		25	1000	1645	470	1095	680	450	2475	250							8090	0,71
	ŚW		10	615	360	1070	2730	2325	2500	2985	2910	1520	385	15	985	65		18475	1,61
	JD	400	40	195	1675	33020	90530	96965	99885	94820	66020	86515	23130	3255	87005	1895		685350	59,77
	BK		105	10	865	910	5425	10140	18700	26830	13845	6160	1345	1150	16540	65		102090	8,91
	DB			510	205	600	3800	4740	5295	5995	1010	665	55	15	635	340		23865	2,08
	DB.C								145	285								430	0,04
	JW		10	140		20			135	90		45			775			1215	0,11
	JS					15												15	0,00
	GB				185	705	750	1775	1870	3545	700	5585	1000	200	5485	200		22000	1,92
	BRZ		50	1005	1225	1495	3415	1545	5000	3175	405	975	165		1855	430		20740	1,81
	OL	20	250	435	715	655	2630	2150	6185	5620	1315	2110	35	85	675	60		22940	2,00
	CZR			245														245	0,02
	OS		115	855	10			85	115			95	85					1360	0,12
	LP			425		165			30	375								995	0,09
Ogółem	m3	485	990	10695	11395	45235	125290	132700	192465	234935	105465	123665	29540	4895	124655	3940		1146350	100,00
	%	0	0	1	1	4	11	12	17	20	9	11	3	0	11	0		100	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO			65		695		295										1055	95,05
	BRZ			5														5	0,45
	OL					50												50	4,50
Razem	m3			70		745		295										1110	100,00
	%			6,31		67,11		26,58										100,00	100,00
BMB	SO												95					95	90,48
	ŚW												10					10	9,52
Razem	m3												105					105	100,00
	%												100,00					100,00	100,00
LMW	SO			100														100	74,08
	DB			15														15	11,11
	BRZ			20														20	14,81
Razem	m3			135														135	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
LMB	SO									115			455					570	40,57
	MD		15															15	1,07
	ŚW	10								65			175					250	17,79
	BRZ		10							15			100					125	8,90
	OL					395				50								445	31,67
Razem	m3	10	25			395				245			730					1405	100,00
	%	0,71	1,78			28,11				17,44			51,96					100,00	100,00
OL	SO									20								20	3,88
	OL					170	110			190								470	91,27
	OS					25												25	4,85
Razem	m3				195	110				210								515	100,00
	%				37,86	21,36				40,78								100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMWYŻŚW	SO	15	855	1245	520	1220	875	5080	10875	29425	12050	5850	960		4305			73275	91,57
	SO.C											90						90	0,11
	MD		175					45										220	0,27
	ŚW								640	90		135						865	1,08
	JD								425	90	555	30			585			1685	2,11
	DB	5		110					470	215	1750	1170	25					3745	4,68
	DB.C			40														40	0,05
	BRZ		30								50							80	0,10
	OL			15														15	0,02
AK			5														5	0,01	
Razem	m3	20	1060	1415	520	1220	875	5125	12410	29820	14405	7275	985		4890			80020	100,00
	%	0,02	1,32	1,77	0,65	1,52	1,09	6,40	15,51	37,29	18,00	9,09	1,23		6,11			100,00	100,00
BMWYŻW	SO		115	95	535	130				640	1620	2920	80		235			6370	65,53
	MD		95	20	235				180						40			570	5,86
	ŚW		35		35				30		205	50			60			415	4,27
	JD								470	680		385			295			1830	18,83
	DB			15						100		10						125	1,29
	BRZ			15					30	125	115	80						365	3,76
	OL									45								45	0,46
Razem	m3		245	145	805	130			710	1590	1940	3445	80		630			9720	100,00
	%		2,52	1,49	8,28	1,34			7,30	16,36	19,96	35,45	0,82		6,48			100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		610	915	935	3680	6445	17135	42085	62735	64825	30820	6760	65	45245	590		282845	28,51
	MD		125	205	140	50	135	700	300	420	110				230			2415	0,24
	ŚW		10	15		400	1860	6800	7615	5455	3145	150	335		1585			27370	2,76
	JD	205	145	45	710	10590	43630	93730	95095	76900	62860	34640	26700	540	70515	120	4415	520840	52,51
	BK					45	2095	7330	30615	9210	8480	2920	1380		1990			64065	6,46
	DB	25	140	130	110	925	4915	8720	13780	9565	14665	6830	2805	275	9445	115		72445	7,30
	DB.C								850									850	0,09
	KL									75								75	0,01
	JW		15						10									25	0,00
	GB								390	145	575	310	55		80			1555	0,16
	BRZ		105	185	110	545	1920	2690	4030	6255	220	245	35	45	1395			17780	1,79
	OL		55					65	180	465	170	70			135			1140	0,11
	OS		50			45	35	145	265	45		55						640	0,06
Razem	m3	230	1255	1495	2005	16280	61035	137315	195215	171270	155050	76040	38070	925	130620	825	4415	992045	100,00
	%	0,02	0,13	0,15	0,20	1,64	6,15	13,84	19,69	17,26	15,63	7,66	3,84	0,09	13,17	0,08	0,45	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miaższosc w m3																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMWYŻW	SO		885	2590	1780	1720	2790	5120	22855	21125	40005	22525	3885		11715	700		137695	29,49	
	MD		270	495	245	135	105	20										1270	0,27	
	ŚW		85	395	460	965	4555	6535	6770	5745	5175	5065	1300	170	2230	475		39925	8,55	
	JD	175	330		1130	4740	28820	31070	38630	51520	20915	34005	11230	1955	25805	455		250780	53,71	
	BK						470	220	2655	1185	55	55			565			5205	1,11	
	DB		5	20	105	310	1495	1345	3710	1435	2985	1020	1785		1010			15225	3,26	
	DB.C					80												80	0,02	
	JW																			
	JS							5										5	0,00	
	GB						195	30	815	125					325			1490	0,32	
	BRZ		80	725	1175	855	1220	965	3720	1560	1055	205		85	195	105		11945	2,56	
	OL		225	715	720	270	65	45	450	125	125		35		70			2845	0,61	
	TP					30												30	0,01	
	OS					45		5	55		230							335	0,07	
WB					105												105	0,02		
Razem	m3	175	1880	4940	5660	9210	39720	45405	79610	83050	70315	62875	18235	2210	41915	1735		466935	100,00	
	%	0,04	0,40	1,06	1,21	1,97	8,51	9,72	17,05	17,78	15,06	13,47	3,91	0,47	8,98	0,37		100,00	100,00	
LWYŻŚW	SO		60	40	525		1080	2055	6115	1290	2485	1120	230	80	865			15945	5,36	
	MD				85		50			55		50						240	0,08	
	ŚW				20		90	1050	1765		735		80					3740	1,26	
	JD			20	260	3890	4635	16410	33320	19435	30120	12770	2835	510	45365			169570	57,01	
	BK			5			900	5445	21385	22750	15200	2165	650		11785			80285	26,99	
	DB		20	150		150	360	1455	3050	2520	2335	2630	975	20	730			14395	4,84	
	KL										130							130	0,04	
	JW			10			85		365		130							590	0,20	
	WZ			10														10	0,00	
	GB		65	10	25		155	1120	1735	955	555	240	285		235			5380	1,81	
	BRZ			60	55		490	1055	1465	145	635	175			610			4690	1,58	
	OL				45		130	85	775	640	25							1700	0,57	
	OS		45	95	95		95	195			105							630	0,21	
	LP							35			115							150	0,05	
Razem	m3	190	400	1110	4040	8070	28905	69975	47790	52570	19150	5055	610	59590			297455	100,00		
	%	0,06	0,13	0,37	1,36	2,71	9,72	23,53	16,07	17,67	6,44	1,70	0,21	20,03			100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO			170	30	1480	640	535	655	2355	2650	210		40	165			8930	18,00
	MD			125	55	875	115	80										1250	2,52
	ŚW			25	170			400	1195	690	145	170		115	105			3015	6,08
	JD				120	410	3820	425	4105	4235	8525	2500		530	1570			26240	52,91
	BK								160		1590	25						1775	3,58
	DB	20		25	260	275	315	55	595	115	250				45			1955	3,94
	DB.C	90																90	0,18
	JW										15							15	0,03
	JS					20					85							105	0,21
	GB								95	95	25	210						425	0,86
	BRZ			30	135	90		65	30	685		270			35			1340	2,70
	OL		180		130	1495			1420	365	70	575			35			4270	8,61
	OS			35				45	15									95	0,19
	LP										95							95	0,19
Razem	m3	110	180	410	900	4645	4890	1605	8270	8540	13450	3960		685	1955			49600	100,00
	%	0,22	0,36	0,83	1,81	9,36	9,86	3,24	16,67	17,22	27,13	7,98		1,38	3,94			100,00	100,00
OLJWYŻ	SO							50		95								145	2,89
	JD					20												20	0,40
	BRZ									95								95	1,89
	OL	30		220	240	150		500		1345	1675	600						4760	94,82
Razem	m3	30		220	240	170		550		1535	1675	600						5020	100,00
	%	0,60		4,38	4,78	3,39		10,96		30,58	33,36	11,95						100,00	100,00
LMGSW	SO								1910	360		660						2930	9,79
	MD			350														350	1,17
	JD					185		815	4780	2855	535	570			1455			11195	37,42
	BK							240	5735	1870	2090	1545			540			12020	40,19
	DB			195					1910	535	220	255						3115	10,41
	DB.C			65														65	0,22
	JW			80														80	0,27
	GB			40														40	0,13
	BRZ			120														120	0,40
Razem	m3			850		185		1055	14335	5620	2845	3030			1995			29915	100,00
	%			2,84		0,62		3,53	47,91	18,79	9,51	10,13			6,67			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGŚW	SO								45									45	0,21
	MD								60									60	0,28
	JD							2550		810	450	3820	1385		3230			12245	57,97
	BK								85	3050	1805	195	215		2495			7845	37,14
	DB								295	430			15					740	3,50
	GB										150		15					165	0,78
	OL										25							25	0,12
Razem	m3							2550	485	4315	2405	4015	1630		5725			21125	100,00
	%							12,07	2,30	20,43	11,38	19,01	7,72		27,09			100,00	100,00
Łącznie	SO	15	2525	5220	4325	8925	11830	30315	84495	118160	123635	64105	12465	185	62530	1290		530020	27,11
	SO.C											90						90	0,00
	MD		680	1195	760	1060	405	905	480	475	110	50			270			6390	0,33
	ŚW	10	130	435	685	1365	6505	14785	18015	12045	9405	5570	1900	285	3980	475		75590	3,87
	JD	380	475	65	2220	19835	83455	142450	177635	156165	127330	86285	40765	3535	148820	575	4415	994405	50,84
	BK			5		45	3465	13320	63600	36820	27610	6925	2030		17375			171195	8,76
	DB	50	165	660	475	1660	7085	11870	23945	14485	22205	11930	5590	295	11230	115		111760	5,72
	DB.C	90		105		80			850									1125	0,06
	KL									75	130							205	0,01
	JW		15	90			85		375		145							710	0,04
	WZ			10														10	0,00
	JS					20			5		85							110	0,01
	GB		65	50	25		350	1150	3035	1470	1155	775	340		640			9055	0,46
	BRZ		225	1160	1475	1490	3630	4775	9275	8880	2075	975	135	130	2235	105		36565	1,87
	OL	30	460	950	1305	2470	195	695	2850	3225	2065	1245	35		240			15765	0,81
	AK			5														5	0,00
	TP					30												30	0,00
	OS		95	130	165	45	135	440	280	275	105	55						1725	0,09
	WB					105												105	0,01
	LP								35			210						245	0,01
Ogółem	m3	575	4835	10080	11435	37130	117140	220740	384840	352075	316265	178005	63260	4430	247320	2560	4415	1955110	100,00
	%	0	0	1	1	2	6	11	20	18	16	9	3	0	13	0	0	100	100,00

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales				
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII								
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.								
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO					5,34	10,71	1,16	14,48	17,97	11,36	14,29	4,48	29,05				108,84				
							580	2005	165	4475	7170	3310	2880	795	10155				31535				
	120	MD					2,86				2,45	2,65		4,58	29,53	2,72			44,79				
							700				1125	1145		1850	13165	570			18555				
	80	ŚW						1,60	1,06		5,46								8,12				
								165	265		2230								2660				
	120	JD							1,25	5,69	2,62	3,27	55,68	45,93	19,91			7,81	142,16				
									370	1760	1035	1235	17840	19935	10270			3880	56325				
	120	BK								4,29		11,00		2,80	11,44				29,53				
										1940		4645		860	4150				11595				
	160	DB				0,10				5,36		5,65	4,02	4,49	7,23				26,85				
										2180		2550	1995	2270	3325				12320				
	80	BRZ				0,47	1,30	2,38	1,52				0,97						6,64				
						20	135	355	235				410						1155				
	80	OL		0,82	10,27	7,92	16,73	16,32	12,06	11,56	59,22	9,08	6,23						150,21				
					1240	820	2550	3350	2835	3200	22025	2815	1600						40435				
	60	OS									1,70								1,70				
											940								940				
Ra- zem			0,82	10,27	8,49	26,23	31,01	17,05	41,38	89,42	43,01	81,19	62,28	97,16	2,72		7,81	518,84					
				1240	840	3965	5875	3870	13555	34525	15700	24725	25710	41065	570		3880	175520					
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	123,25	122,12	157,51	138,69	152,46	255,93	316,30	505,67	452,13	390,97	305,18	78,72	22,75	181,69	26,59		3229,96				
			140	3215	21200	22125	32635	64905	91715	173875	162500	142095	97185	21670	5670	48515	6820		894265				
	120	MD	1,33	5,64			2,20	4,94			1,06	6,90			16,67	13,74			52,48				
				345			495	1425			420	2635			4185	4105			13610				
	80	ŚW			13,83	1,07	14,27	21,26	10,27	5,56		3,28				24,90			94,44				
					1430	85	2990	4820	2740	1450		1050				4630			19195				
	120	JD			4,73	41,05	142,46	265,84	204,37	187,72	185,76	145,54	397,54	41,33	10,37	552,26			2178,97				
					190	6060	23295	66250	56040	61805	61360	54045	145425	11875	3335	167465			657145				
	120	BK						40,57	70,34	57,79	35,06	66,71				54,53			325,00				
								10275	23405	17155	12920	21845				15465			101065				

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / mąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	160	DB	1,93		5,60							2,94	3,56	27,68	10,05	16,25			68,01	
					320							1000	1015	6660	2800	3205			15000	
	80	DB.C					0,64												0,64	
							85												85	
	80	GB														1,38			1,38	
																250			250	
	80	BRZ		1,11	1,55	10,55	40,44	43,93	28,59	19,73	21,05					5,51			172,46	
				65	195	1845	7370	8635	6730	5090	5485					1710			37125	
	80	OL	28,01	14,83	12,79	5,65	27,62	3,59	15,92	21,36	43,94	4,71				14,46	6,56		199,44	
			20	900	2020	870	5035	730	3885	7205	16555	1500				4510	1420		44650	
	60	OS			1,10	1,23	0,36												2,69	
					185	160	60												405	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	Ra-		154,52	143,70	197,11	198,24	380,45	636,06	645,79	797,83	739,00	621,05	706,28	147,73	59,84	864,72	33,15		6325,47	
	zem		160	4525	25540	31145	71965	157040	184515	266580	259240	224170	243625	40205	15990	249855	8240		1782795	
	110	SO	17,80	6,70	8,06		2,17			4,64	2,13	6,47	6,62						54,59	
				220	995		460			1805	840	2285	1720						8325	
(GPZ)	Ra-		17,80	6,70	8,06		2,17			4,64	2,13	6,47	6,62						54,59	
	zem			220	995		460			1805	840	2285	1720						8325	
	110	SO			3,80		2,61		1,11	0,23		10,03	30,61			4,16			52,55	
					405		585		345	45		3370	9845			905			15500	
	80	ŚW		1,04															1,04	
	120	JD						2,63											2,63	
								330											330	
	80	GB					0,19												0,19	
							20												20	
	Ra-			1,04	3,80		2,80	2,63	1,11	0,23		10,03	30,61			4,16			56,41	
	zem				405		605	330	345	45		3370	9845			905			15850	
OGÓŁEM GOSP. (G)			17,80	7,74	11,86		4,97	2,63	1,11	4,87	2,13	16,50	37,23			8,32			111,00	
				220	1400		1065	330	345	1850	840	5655	11565			905			24175	
Łącznie			172,32	152,26	219,24	206,73	411,65	669,70	663,95	844,08	830,55	680,56	824,70	210,01	157,00	871,60	33,15	7,81	6955,31	
			160	4745	28180	31985	76995	163245	188730	281985	294605	245525	279915	65915	57055	251330	8240	3880	1982490	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

6955,4350

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO				3,11		1,28	7,24	8,48	11,68	5,68	12,27	6,21					55,95
						410		285	1675	2530	3765	1070	3475	1435					14645
	120	MD					0,67		0,98		1,26								2,91
							130		325		195								650
	80	ŚW						2,64											2,64
								405											405
	120	JD						8,85	32,25	5,74	14,89	35,46	102,81	60,42	4,27	15,45			280,14
								780	9030	2390	5400	13980	37130	19445	1475	2335			91965
	120	BK											8,87						8,87
													2840						2840
	80	BRZ						1,42		3,91	3,45					11,54			20,32
								225		1575	1030					2735			5565
	80	OL			1,11	1,27	2,74	6,79	8,64	22,71	15,29	1,83	3,55						63,93
					75	220	370	1235	1745	5750	5410	310	1220						16335
Ra- zem				1,11	4,38	3,41	20,98	49,11	40,84	46,57	42,97	127,50	66,63	4,27	26,99			434,76	
				75	630	500	2930	12775	12245	15800	15360	44665	20880	1475	5070			132405	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	43,06	30,60	59,10	26,89	38,01	66,91	33,89	230,94	376,71	64,25	84,86	5,33		81,71	4,49		1146,75
			445	675	7005	5450	7085	18390	9630	76295	126530	20075	25995	1815		18415	1005		318810
	120	MD	1,09		5,80	8,66	1,53		1,50	1,89	2,26								22,73
			40		825	1600	250		325	495	1260								4795
	80	ŚW					2,45												2,45
							440												440
	120	JD	9,50	1,91		7,73	215,14	342,60	344,81	223,52	143,30	152,53	168,25	18,94	6,94	363,16	8,10		2006,43
						1205	33280	88215	93975	72485	50660	49480	52905	6845	2075	81420	1805		534350
	120	BK	3,81	3,01		7,08	1,31	29,60	38,88	81,55	109,72	65,82			6,82	75,48			423,08
				120		1100	265	8175	10395	25840	34880	20550			1345	14485			117155
	160	DB	0,81	1,24	22,32	0,80	1,13	18,35	26,33	1,78			0,67						73,43
				10	2195	95	160	4200	5305	525			100						12590
	120	JW	3,52																3,52

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	GB				3,08	16,81				2,77					19,58	2,63		44,87
						310	2185				735					2945	470		6645
	80	BRZ	1,50			2,77	4,21	6,35		14,01	14,09					8,66	4,25		55,84
						400	800	1180		3515	4435					1820	660		12810
	80	OL	2,27	4,14	1,72	4,69		9,67	0,77	3,55	3,05					1,95			31,81
				115	210	605		2200	295	1065	635					500			5625
	60	OS		0,91															0,91
				70															70
	100	LP					1,24												1,24
							270												270
	Ra- zem		65,56	41,81	88,94	61,70	281,83	473,48	446,18	557,24	651,90	282,60	253,78	24,27	13,76	550,54	19,47		3813,06
			485	990	10235	10765	44735	122360	119925	180220	219135	90105	79000	8660	3420	119585	3940		1013560
(GPZ)	80	BRZ			2,59														2,59
					385														385
	Ra- zem				2,59														2,59
					385														385
OGÓŁEM GOSP. (G)					2,59														2,59
					385														385
Łącznie			65,56	41,81	92,64	66,08	285,24	494,46	495,29	598,08	698,47	325,57	381,28	90,90	18,03	577,53	19,47		4250,41
			485	990	10695	11395	45235	125290	132700	192465	234935	105465	123665	29540	4895	124655	3940		1146350

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

4250,4511

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales				
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII								
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.								
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO	0,92								1,12	1,67	8,11	3,16					14,98				
											245	585	1980	835					3645				
	80	ŚW		1,10															1,10				
				25															25				
	120	JD							1,50	4,14				6,11					11,75				
									310	1565				1525					3400				
	120	BK								1,25	1,12	8,49	6,22						17,08				
										355	255	2935	2095						5640				
	160	DB										4,06							4,06				
												1045							1045				
	80	BRZ								1,04									1,04				
										170									170				
	80	OL	3,27			3,39	3,59			2,17	5,59	6,84	1,18						26,03				
			10			435	505			495	1905	1800	330						5480				
Ra-		4,19	1,10		3,39	3,59		1,50	8,60	7,83	21,06	15,51	9,27					76,04					
zem		10	25		435	505		310	2585	2405	6365	4405	2360					19405					
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	117,79	117,30	41,17	31,40	48,49	50,57	132,82	352,87	480,21	469,21	351,51	103,74	2,30	371,35	7,28		2678,01				
			360	3920	6380	5285	11560	13470	38850	117100	165665	175620	109480	27685	610	110925	2350		789260				
	120	MD	9,31	3,02	2,53		1,45			3,50									19,81				
			165		465		275			710									1615				
	80	ŚW	2,94	13,98	3,04			1,37	3,01							2,31			26,65				
				325	205			320	735							545			2130				
	120	JD				13,63	95,24	412,19	518,30	440,70	349,39	262,08	182,22	73,80	14,99	368,24		12,67	2743,45				
						1435	19840	94030	152645	137990	116470	94345	55295	22440	3330	107455		4415	809690				
	120	BK	0,76	4,13	2,52			6,84	57,95	289,29	170,82	94,59	12,53			79,28			718,71				
		10		145			1395	16780	90060	52790	28205	3440			18560			211385					

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	160	DB	0,72	2,87	12,77	5,21	3,84	30,80	40,85	78,74	15,58	38,08	16,31	38,24	1,88	13,60			299,49
				60	1200	625	1010	5235	8900	23630	4370	11730	4020	10775	490	2955			75000
	80	DB.C			0,66		1,05			2,42									4,13
					55		275			645									975
	80	GB		3,49				1,45	3,53							5,20			13,67
				100				320	695							1050			2165
	80	BRZ		2,46	1,90	14,50	7,71	15,42	5,31	35,84	33,13					30,01	1,94		148,22
				125	240	2475	1510	2375	1190	11115	8090					5830	210		33160
	80	OL	6,14	3,20	3,87	6,16	8,46		1,62	2,99	9,49		4,79						46,72
			30	245	790	930	2155		550	1005	2285		1365						9355
	60	OS			1,66				0,64										2,30
					185				85										270
	Ra- zem		137,66	150,45	70,12	70,90	166,24	518,64	764,03	1206,35	1058,62	863,96	567,36	215,78	19,17	869,99	9,22	12,67	6701,16
			565	4775	9665	10750	36625	117145	220430	382255	349670	309900	173600	60900	4430	247320	2560	4415	1935005
(GPZ)	80	GB		1,19	0,46														1,65
				30	30														60
	80	BRZ		0,56	2,56	0,54													3,66
				5	385	70													460
	60	OS				1,32													1,32
						180													180
	Ra- zem		1,75	3,02	1,86														6,63
				35	415	250												700	
OGÓŁEM GOSP. (G)				1,75	3,02	1,86													6,63
				35	415	250													700
Łącznie			141,85	153,30	73,14	76,15	169,83	518,64	765,53	1214,95	1066,45	885,02	582,87	225,05	19,17	869,99	9,22	12,67	6783,83
			575	4835	10080	11435	37130	117145	220740	384840	352075	316265	178005	63260	4430	247320	2560	4415	1955110

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: **6784,0646**

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miaższości wg gatunkow panujacych i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąszkości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	40	715	1855	1010	1085	1685	2110	3960	3660	3045	2610	590	280	1370	175		24190	45,51
MD		55			35	40			20	60		35	410	120			775	1,46
ŚW			160		95	160	70	45	50	30				185			795	1,50
JD			25	345	1195	2730	1890	1845	2010	1520	4150	785	215	4585		75	21370	40,20
BK						315	570	380	245	600		20	75	365			2570	4,83
DB			35					65		100	50	325	80	150			805	1,51
DB.C																		
GB																		
BRZ		5	10	70	185	180	110	120	145		5			60			890	1,67
OL	75	85	170	50	165	65	95	190	655	65	10			110	20		1755	3,30
OS			5						5								10	0,02
Razem	115	860	2260	1475	2760	5175	4845	6605	6790	5420	6825	1755	1060	6945	195	75	53160	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych uytkowaniem rębnym = 30605m3/1rok = 306050m3/10 lat = 58% całosci spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąszości w m3																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
SO	30	155	600	270	210	460	240	2000	3225	360	595	30		460	25		8660	27,31
MD			55	70	15		5	20	30								195	0,61
ŚW					10	5											15	0,05
JD	5			95	2065	3845	3540	2030	1325	1205	2055	645	55	2075	75		19015	59,96
BK		20		75	5	285	285	635	720	310	90		35	205			2665	8,4
DB			125		10	105	115	10									365	1,15
JW																		
GB				15	80				15					50			160	0,5
BRZ			20	5	20	25		65	100					75	15		325	1,02
OL	10	10	15	20	10	45	35	70	80		5			5			305	0,96
OS		5															5	0,02
LP					5												5	0,02
Razem	45	190	815	550	2430	4770	4220	4830	5495	1875	2745	675	90	2870	115		31715	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 23380m3/1rok = 233800m3/10 lat = 74% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost m ia ższ o ści w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	45	760	515	245	390	320	970	2630	3815	3965	2605	750	25	2495	75		19605	37,81
MD	20	10	15		10			35									90	0,17
ŚW		65	35			5	25							25			155	0,3
JD				90	1100	4000	5110	4405	3215	2025	1355	570	70	2340		115	24395	47,03
BK			20			35	420	1975	1070	535	80			260			4395	8,48
DB			105	30	15	155	210	565	105	215	120	325		130			1975	3,81
DB.C			5		5			15									25	0,05
GB		15					15							15			45	0,09
BRZ		15	40	105	55	50	20	325	150					115			875	1,69
OL	25	25	35	40	60		5	20	35	20	25						290	0,56
OS			5														5	0,01
Razem	90	890	775	510	1635	4565	6775	9970	8390	6760	4185	1645	95	5380	75	115	51855	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $32765\text{m}^3/1\text{rok} = 327650\text{m}^3/10\text{ lat} = 63\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	23	3980	3980
LASÓW OCHRONNYCH (O)	24525	25484	15638	24525	2450	9968	230066	230066
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	200 0,65	166 0,50	118 0,45	166 0,50	0 0	X	X	2630 9,53
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	471	283	152	283	0	90	X	5579
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	x
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	671	449	270	449	0	90	0	8209
OGÓŁEM OBREB	25196	25933	15908	24974	2450	10081	234046	242255
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	55833	63767	41840	57306	7458	28677	536857	545066

Orientacyjny etat wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 41840 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	254	1775	1775
LASÓW OCHRONNYCH (O)	8043	12268	9738	9738	1307	5684	85411	85411
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	0
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	13	0	0	0	X	0
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	x
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	0	0	13	0	0	0	0	0
OGÓŁEM OBREB	8043	12268	9751	9738	1307	5938	87186	87186
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	55833	63767	41840	57306	7458	28677	536857	545066

Orientacyjny etat wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 41840 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (3)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	229	229
LASÓW OCHRONNYCH (O)	22594	25566	16159	22594	3701	12658	215396	215396
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	0 0
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	22	0	0	0	X	0
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	X
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	0	0	22	0	0	0	0	0
OGÓŁEM OBREB	22594	25566	16181	22594	3701	12658	215625	215625
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	55833	63767	41840	57306	7458	28677	536857	545066

Orientacyjny etat wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 41840 m3 brutto

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			61,13	61,13		61,13
LASÓW OCHRONNYCH (O)	242,20	49,62	2157,19	2206,81	98,63	2547,64
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	9,53					9,53
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		12,06	32,14	44,20		44,20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	9,53	12,06	32,14	44,20		53,73
OGÓŁEM OBRĘB	251,73	61,68	2250,46	2312,14	98,63	2662,50
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	413,75	199,07	5783,69	5982,76	114,59	6511,10

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzą.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			41,75	41,75		41,75
LASÓW OCHRONNYCH (O)	49,57	37,57	1186,38	1223,95		1273,52
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)						
OGÓŁEM OBRĘB	49,57	37,57	1228,13	1265,70		1315,27
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	413,75	199,07	5783,69	5982,76	114,59	6511,10

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			6,11	6,11		6,11
LASÓW OCHRONNYCH (O)	112,45	99,82	2298,99	2398,81	15,96	2527,22
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)						
OGÓŁEM OBREB	112,45	99,82	2305,10	2404,92	15,96	2533,33
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	413,75	199,07	5783,69	5982,76	114,59	6511,10

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI
Nadleśnictwo Suchedniów (16-15-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże wczesne (TW)	SO		109,65	252,67	94,1									456,42
	MD		2,54	8,33	7,85									18,72
	ŚW		10,25	12,54										22,79
	JD				22,99	18,76								41,75
	BK			2,52										2,52
	DB			23,12	0,6									23,72
	DB.C			0,66										0,66
	BRZ			6,04	1,65									7,69
	OL		8,4	15,23	7,6									31,23
	Razem		130,84	321,11	134,79	18,76								605,5
Trzebieże późne (TP)	SO				95,14	233,62	360,65	461,96	1063,73	727,87	20,45		27,1	2990,52
	MD				0,81	8,04	4,94	1,5	5,39	4,21	2,65		21,7	49,24
	ŚW					15,28	10,38	4,96		5,46				36,08
	JD				39,42	396,8	984,94	1037,93	803,42	624,4	243,73	7,17		4137,81
	BK				7,08	1,31	77,01	165,33	428,58	315,6	97,94			1092,85
	DB					4,97	43,09	63,82	72,01	10,34	45,59	19,87	19,24	278,93
	DB.C					0,64								0,64
	GB				3,08	16,81	1,45	2,12						23,46
	BRZ				23,64	47,36	48	11,57						130,57
	OL				8,9	19,71	8,89	11,3		3,4				52,2
	OS				1,23									1,23
	LP					1,24								1,24
	Razem				179,3	745,78	1539,35	1760,49	2373,13	1691,28	410,36	27,04	68,04	8794,77

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		109,65	252,67	189,24	233,62	360,65	461,96	1063,73	727,87	20,45		27,1	3446,94
	MD		2,54	8,33	8,66	8,04	4,94	1,5	5,39	4,21	2,65		21,7	67,96
	ŚW		10,25	12,54		15,28	10,38	4,96		5,46				58,87
	JD				62,41	415,56	984,94	1037,93	803,42	624,4	243,73	7,17		4179,56
	BK			2,52	7,08	1,31	77,01	165,33	428,58	315,6	97,94			1095,37
	DB			23,12	0,6	4,97	43,09	63,82	72,01	10,34	45,59	19,87	19,24	302,65
	DB.C			0,66		0,64								1,3
	GB				3,08	16,81	1,45	2,12						23,46
	BRZ			6,04	25,29	47,36	48	11,57						138,26
	OL		8,4	15,23	16,5	19,71	8,89	11,3		3,4				83,43
	OS				1,23									1,23
	LP					1,24								1,24
	Razem		130,84	321,11	314,09	764,54	1539,35	1760,49	2373,13	1691,28	410,36	27,04	68,04	9400,27
Łącznie	SO		109,65	252,67	189,24	233,62	360,65	461,96	1063,73	727,87	20,45		27,1	3446,94
	MD		2,54	8,33	8,66	8,04	4,94	1,5	5,39	4,21	2,65		21,7	67,96
	ŚW		10,25	12,54		15,28	10,38	4,96		5,46				58,87
	JD				62,41	415,56	984,94	1037,93	803,42	624,4	243,73	7,17		4179,56
	BK			2,52	7,08	1,31	77,01	165,33	428,58	315,6	97,94			1095,37
	DB			23,12	0,6	4,97	43,09	63,82	72,01	10,34	45,59	19,87	19,24	302,65
	DB.C			0,66		0,64								1,3
	GB				3,08	16,81	1,45	2,12						23,46
	BRZ			6,04	25,29	47,36	48	11,57						138,26
	OL		8,4	15,23	16,5	19,71	8,89	11,3		3,4				83,43
	OS				1,23									1,23
	LP					1,24								1,24
			130,84	321,11	314,09	764,54	1539,35	1760,49	2373,13	1691,28	410,36	27,04	68,04	9400,27
Ogółem			130,84	321,11	314,09	764,54	1539,35	1760,49	2373,13	1691,28	410,36	27,04	68,04	9400,27

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże wczesne(TW)	SO		57,83	153,4	60,34									271,57
	MD		2,54											2,54
	ŚW			9,5										9,5
	JD				13,81	8,16								21,97
	DB			4,97										4,97
	BRZ			1,55										1,55
	OL		4,68	11,91	1,74									18,33
	Razem		65,05	181,33	75,89	8,16								330,43
Trzebieże późne (TP)	SO				70,61	149,7	245,51	303,21	494,28	249,37	6,35		27,1	1546,13
	MD					5,06	4,94			1,95	2,65		21,7	36,3
	ŚW					12,83	10,38	4,96		5,46				33,63
	JD				27,24	110,89	256,91	183,16	187,72	184,53	44,26	7,17		1001,88
	BK						40,57	70,34	57,79	35,06	19,69			223,45
	DB										6,46	3,56	5,68	15,7
	DB.C					0,64								0,64
	BRZ				10,36	35,44	38,46	11,57						95,83
	OL				3,91	11,93	2,81	11,3						29,95
	OS				1,23									1,23
	Razem				113,35	326,49	599,58	584,54	739,79	476,37	79,41	10,73	54,48	2984,74
Razem trzebieże	SO		57,83	153,4	130,95	149,7	245,51	303,21	494,28	249,37	6,35		27,1	1817,7
	MD		2,54			5,06	4,94			1,95	2,65		21,7	38,84
	ŚW			9,5		12,83	10,38	4,96		5,46				43,13
	JD				41,05	119,05	256,91	183,16	187,72	184,53	44,26	7,17		1023,85
	BK						40,57	70,34	57,79	35,06	19,69			223,45
	DB			4,97							6,46	3,56	5,68	20,67
	DB.C					0,64								0,64
	BRZ			1,55	10,36	35,44	38,46	11,57						97,38
	OL		4,68	11,91	5,65	11,93	2,81	11,3						48,28
	OS				1,23									1,23
	Razem		65,05	181,33	189,24	334,65	599,58	584,54	739,79	476,37	79,41	10,73	54,48	3315,17

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		57,83	153,4	130,95	149,7	245,51	303,21	494,28	249,37	6,35		27,1	1817,7
	MD		2,54			5,06	4,94			1,95	2,65		21,7	38,84
	ŚW			9,5		12,83	10,38	4,96		5,46				43,13
	JD				41,05	119,05	256,91	183,16	187,72	184,53	44,26	7,17		1023,85
	BK						40,57	70,34	57,79	35,06	19,69			223,45
	DB			4,97							6,46	3,56	5,68	20,67
	DB.C					0,64								0,64
	BRZ			1,55	10,36	35,44	38,46	11,57						97,38
	OL		4,68	11,91	5,65	11,93	2,81	11,3						48,28
	OS				1,23									1,23
Ogółem			65,05	181,33	189,24	334,65	599,58	584,54	739,79	476,37	79,41	10,73	54,48	3315,17

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże wczesne (TW)	SO		6,76	59,1	18,92									84,78
	MD			5,8	7,85									13,65
	JD				1,78	10,6								12,38
	DB			6,15	0,6									6,75
	BRZ			2,59										2,59
	OL		0,52	1,72	2,15									4,39
	Razem		7,28	75,36	31,3	10,6								124,54
Trzebieże późne (TP)	SO				7,97	36,21	65,44	32,65	217,92	182,14	6,87			549,2
	MD				0,81	1,53		1,5	1,89	2,26				7,99
	ŚW					2,45								2,45
	JD				5,95	196,83	330,42	337,02	217,52	143,3	54,06			1285,1
	BK				7,08	1,31	29,6	37,04	81,55	109,72	16,98			283,28
	DB					1,13	18,35	26,33	1,78					47,59
	GB				3,08	16,81								19,89
	BRZ				1,31	4,21	3,34							8,86
	OL				2,54		6,08							8,62
	LP					1,24								1,24
	Razem				28,74	261,72	453,23	434,54	520,66	437,42	77,91			2214,22
Razem trzebieże	SO		6,76	59,1	26,89	36,21	65,44	32,65	217,92	182,14	6,87			633,98
	MD			5,8	8,66	1,53		1,5	1,89	2,26				21,64
	ŚW					2,45								2,45
	JD				7,73	207,43	330,42	337,02	217,52	143,3	54,06			1297,48
	BK				7,08	1,31	29,6	37,04	81,55	109,72	16,98			283,28
	DB			6,15	0,6	1,13	18,35	26,33	1,78					54,34
	GB				3,08	16,81								19,89
	BRZ			2,59	1,31	4,21	3,34							11,45
	OL		0,52	1,72	4,69		6,08							13,01
	LP					1,24								1,24
	Razem		7,28	75,36	60,04	272,32	453,23	434,54	520,66	437,42	77,91			2338,76

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		6,76	59,1	26,89	36,21	65,44	32,65	217,92	182,14	6,87			633,98
	MD			5,8	8,66	1,53		1,5	1,89	2,26				21,64
	ŚW					2,45								2,45
	JD				7,73	207,43	330,42	337,02	217,52	143,3	54,06			1297,48
	BK				7,08	1,31	29,6	37,04	81,55	109,72	16,98			283,28
	DB			6,15	0,6	1,13	18,35	26,33	1,78					54,34
	GB				3,08	16,81								19,89
	BRZ			2,59	1,31	4,21	3,34							11,45
	OL		0,52	1,72	4,69		6,08							13,01
	LP					1,24								1,24
Ogółem			7,28	75,36	60,04	272,32	453,23	434,54	520,66	437,42	77,91			2338,76

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże wczesne(TW)	SO		45,06	40,17	14,84									100,07
	MD			2,53										2,53
	ŚW		10,25	3,04										13,29
	JD				7,4									7,4
	BK			2,52										2,52
	DB			12										12
	DB.C			0,66										0,66
	BRZ			1,9	1,65									3,55
	OL		3,2	1,6	3,71									8,51
	Razem		58,51	64,42	27,6									150,53
Trzebieże późne (TP)	SO				16,56	47,71	49,7	126,1	351,53	296,36	7,23			895,19
	MD					1,45			3,5					4,95
	JD				6,23	89,08	397,61	517,75	398,18	296,57	145,41			1850,83
	BK						6,84	57,95	289,24	170,82	61,27			586,12
	DB					3,84	24,74	37,49	70,23	10,34	39,13	16,31	13,56	215,64
	GB						1,45	2,12						3,57
	BRZ				11,97	7,71	6,2							25,88
	OL				2,45	7,78				3,4				13,63
	Razem				37,21	157,57	486,54	741,41	1112,68	777,49	253,04	16,31	13,56	3595,81
Razem trzebieże	SO		45,06	40,17	31,4	47,71	49,7	126,1	351,53	296,36	7,23			995,26
	MD			2,53		1,45			3,5					7,48
	ŚW		10,25	3,04										13,29
	JD				13,63	89,08	397,61	517,75	398,18	296,57	145,41			1858,23
	BK			2,52			6,84	57,95	289,24	170,82	61,27			588,64
	DB			12		3,84	24,74	37,49	70,23	10,34	39,13	16,31	13,56	227,64
	DB.C			0,66										0,66
	GB						1,45	2,12						3,57
	BRZ			1,9	13,62	7,71	6,2							29,43
	OL		3,2	1,6	6,16	7,78				3,4				22,14
	Razem		58,51	64,42	64,81	157,57	486,54	741,41	1112,68	777,49	253,04	16,31	13,56	3746,34

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		45,06	40,17	31,4	47,71	49,7	126,1	351,53	296,36	7,23			995,26
	MD			2,53		1,45			3,5					7,48
	ŚW		10,25	3,04										13,29
	JD				13,63	89,08	397,61	517,75	398,18	296,57	145,41			1858,23
	BK			2,52			6,84	57,95	289,24	170,82	61,27			588,64
	DB			12		3,84	24,74	37,49	70,23	10,34	39,13	16,31	13,56	227,64
	DB.C			0,66										0,66
	GB						1,45	2,12						3,57
	BRZ			1,9	13,62	7,71	6,2							29,43
	OL		3,2	1,6	6,16	7,78				3,4				22,14
Ogółem			58,51	64,42	64,81	157,57	486,54	741,41	1112,68	777,49	253,04	16,31	13,56	3746,34

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo Suchedniów (16-15)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	6511,10	853,31	545066	462766
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			27253	23139
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	6511,10	853,31	572319	485905
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			646	539
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			646	539
Razem użytki rębne	6511,10	853,31	572965	486444
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	9400,27		575767	460613
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	9400,27		575767	460613
Ogółem użytki główne (I+II)	15911,37	853,31	1148732	947057

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 94705 m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2662,50	366,50	242255	205331
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12113	10263
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2662,50	366,50	254368	215594
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			14	12
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			14	12
Razem użytki rębne	2662,50	366,50	254382	215606
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3315,17		203054	162443
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	3315,17		203054	162443
Ogółem użytki główne (I+II)	5977,67	366,50	457436	378049

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 37805 m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1315,27	156,08	87186	74574
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			4359	3733
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1315,27	156,08	91545	78307
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			20	18
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			20	18
Razem użytki rębne	1315,27	156,08	91565	78325
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2338,76		143249	114599
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2338,76		143249	114599
Ogółem użytki główne (I+II)	3654,03	156,08	234814	192924

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 19292 m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2533,33	330,73	215625	182861
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10781	9143
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2533,33	330,73	226406	192004
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			612	509
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			612	509
Razem użytki rębne	2533,33	330,73	227018	192513
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3746,34		229464	183571
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	3746,34		229464	183571
Ogółem użytki główne (I+II)	6279,67	330,73	456482	376084

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 37608 m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Suchedniów (16-15-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW			1,86				1,86		1,86			0,74	3,99	4,73		1,86
BMW			1,99				1,99		1,99				1,80	1,80		1,99
BMWYŻŚW	12,91		82,39	22,47	8,90		126,67	0,10	126,77		19,96	38,10	66,13	124,19		118,27
BMWYŻW	22,64		110,28	12,24		0,22	145,38		145,38		20,49	19,69	59,71	99,89		136,55
BŚW			0,79				0,79		0,79				0,92	0,92		0,79
LGŚW													21,55	21,55		
LŁ																
LMB																
LMGŚW													6,95	6,95		
LMŚW				4,51			4,51		4,51			1,16		1,16		4,51
LMW			6,84				6,84		6,84			1,04	3,54	4,58		6,84
LMWYŻŚW	3,77		50,35	176,97	6,19	0,10	237,38	0,28	237,66		37,13	94,80	258,20	390,13		235,71
LMWYŻW	28,82		141,34	137,82	1,00	1,59	310,57	1,07	311,64		63,21	90,35	221,73	375,29		292,23
LWYŻŚW			5,83	86,18	6,15	0,14	98,30	0,70	99,00		17,60	66,46	260,77	344,83		96,48
LWYŻW			8,56	10,72	0,75		20,03	0,12	20,15		1,85	9,81	24,98	36,64		17,61
OL				0,80			0,80		0,80			0,68	6,39	7,07		0,80
OLJWYŻ			3,52	2,40			5,92		5,92		5,18	7,64	8,23	21,05		5,92
OGÓŁEM	68,14		413,75	454,11	22,99	2,05	961,04	2,27	963,31		165,42	330,47	944,89	1440,78		919,56

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW			1,86				1,86		1,86				1,70	1,70		1,86
BMW			1,99				1,99		1,99							1,99
BMWYŻŚW			41,46	7,71			49,17		49,17		2,50	17,27	24,69	44,46		46,88
BMWYŻW	12,31		82,14	2,20			96,65		96,65		7,88	13,79	32,41	54,08		90,92
BŚW			0,79				0,79		0,79				0,92	0,92		0,79
LGŚW																
LŁ																
LMGŚW																
LMŚW				4,51			4,51		4,51			1,16		1,16		4,51
LMW			6,84				6,84		6,84			1,04	3,54	4,58		6,84
LMWYŻŚW	2,37		23,23	29,97			55,57		55,57		6,48	15,81	36,55	58,84		54,03
LMWYŻW	10,93		85,93	57,08		0,74	154,68	0,15	154,83		25,25	28,80	90,09	144,14		143,55
LWYŻŚW			1,55	12,62			14,17		14,17				9,95	9,95		12,35
LWYŻW			2,42	3,67			6,09		6,09			4,39	14,52	18,91		4,42
OL				0,80			0,80		0,80			0,68	6,39	7,07		0,80
OLJWYŻ			3,52	2,40			5,92		5,92		2,06	4,52	5,99	12,57		5,92
OGÓŁEM	25,61		251,73	120,96		0,74	399,04	0,15	399,19		44,17	87,46	226,75	358,38		374,86

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW												0,74	1,57	2,31		
BMW													1,80	1,80		
BMWYŻŚW			8,63	1,96			10,59		10,59			3,51	5,11	8,62		10,59
BMWYŻW	1,51		15,97	6,16		0,22	23,86		23,86		3,62	4,38	14,03	22,03		23,86
LMWYŻŚW			2,45	24,90	3,25		30,60		30,60		1,86	11,79	33,56	47,21		30,60
LMWYŻW	9,55		15,82	14,10		0,20	39,67		39,67		13,28	24,63	38,60	76,51		34,48
LWYŻŚW			1,24	61,74	6,15	0,14	69,27		69,27		13,85	55,32	82,49	151,66		69,27
LWYŻW			5,46	1,30			6,76		6,76		0,99	1,25	4,62	6,86		6,76
OL																
OLJWYŻ													1,42	1,42		
OGÓŁEM	11,06		49,57	110,16	9,40	0,56	180,75		180,75		33,60	101,62	183,20	318,42		175,56

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW													0,72	0,72		
BMWYŻŚW	12,91		32,30	12,80	8,90		66,91	0,10	67,01		17,46	17,32	36,33	71,11		60,80
BMWYŻW	8,82		12,17	3,88			24,87		24,87		8,99	1,52	13,27	23,78		21,77
LGŚW													21,55	21,55		
LMB																
LMGŚW													6,95	6,95		
LMW																
LMWYŻŚW	1,40		24,67	122,10	2,94	0,10	151,21	0,28	151,49		28,79	67,20	188,09	284,08		151,08
LMWYŻW	8,34		39,59	66,64	1,00	0,65	116,22	0,92	117,14		24,68	36,92	93,04	154,64		114,20
LWYŻŚW			3,04	11,82			14,86	0,70	15,56		3,75	11,14	168,33	183,22		14,86
LWYŻW			0,68	5,75	0,75		7,18	0,12	7,30		0,86	4,17	5,84	10,87		6,43
OLJWYŻ											3,12	3,12	0,82	7,06		
OGÓŁEM	31,47		112,45	222,99	13,59	0,75	381,25	2,12	383,37		87,65	141,39	534,94	763,98		369,14

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
51 -j	7,26	D	MD	4		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
51 -k	3,80	D	MD	2		
		D	MD			
52 -f	13,13	D	MD	1		
70 -m	3,15	D	SO	1		
90 -f	0,78	D	SO	2		
		D	SO			
93 -c	8,29	D	SO	1		
93 -d	3,42	D	MD	2		
		D	MD			
93 -f	4,25	D	MD	1		
94 -b	2,87	D	SO	1		
94 -c	14,15	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
104 -i	10,29	D	SO	1		
114 -f	3,13	D	MD	1		
114 -g	16,61	D	ŚW	3		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
114 -h	3,34	D	ŚW	1		
116 -b	4,39	D	MD	1		
116 -c	1,31	D	SO	3		
		D	MD			
		D	KL			
116 -h	0,89	D	MD	1		
116 -i	3,94	D	MD	6		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
116 -p	2,35	D	BK	1		
118 -b	7,25	D	ŚW	1		
120 -b	12,05	D	MD	1		
123 -h	1,47	D	SO	1		
124 -f	5,46	D	SO	2		
		D	SO			
128 -d	2,54	D	SO	1		
131 -c	3,88	D	SO	10		
		D	SO			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			

131 -j	1,94	D	MD	1		
131 -l	1,41	D	MD	1		
131 -r	4,82	D	ŚW	7		
		D	ŚW			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
132 -f	6,29	D	MD	2		
		D	MD			
133 -d	3,58	D	SO	2		
		D	SO			
133 -i	2,72	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		D	MD			
133 -j	4,16	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
134 -g	5,84	D	ŚW	1		
134 -i	11,08	D	ŚW	4		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
135 -a	2,12	D	ŚW	4		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
135 -b	4,16	D	ŚW	2		
		D	ŚW			
135 -d	11,39	D	ŚW	4		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
135 -f	1,74	D	ŚW	5		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
135 -i	4,14	D	ŚW	1		
155 -d	4,73	D	MD	1		
159 -a	21,29	D	MD	2		
		D	MD			
159 -d	3,18	D	SO	5		
		D	SO			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
160 -a	3,00	D	MD	1		
160 -c	4,58	D	MD	2		
		D	MD			
160 -d	3,80	D	MD	2		
		D	MD			
160 -f	2,09	D	SO	8		
		D	SO			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			

160 -g	1,02	D	SO	10		
		D	SO			
		D	SO			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
160 -h	4,69	D	SO	6		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
160 -l	6,18	D	MD	5		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
161 -a	18,82	D	MD	2		
		D	MD			
180 -c	3,18	D	MD	3		
		D	MD			
		D	MD			
181 -a	1,04	D	MD	1		
183 -d	19,42	D	BK	2		
		D	BK			
185 -c	5,20	D	SO	1		
131 -c	3,88	DRZEW IN	SO		5,47	
131 -h	1,59					
133 -i	2,72	DRZEW IN	SO		6,88	
133 -j	4,16					
155 -d	4,73	DRZEW IN	MD		4,73	
102 -i	10,46	NAS GOSP	SO		10,46	
4 -h	6,52	NAS GOSP	SO		6,52	
46 -j	3,07	NAS GOSP	SO		3,07	
58 -k	1,52	NAS GOSP	SO		1,52	
13 -i	1,30	NAS GOSP	SO		1,30	
13 -l	6,04	NAS GOSP	SO		6,04	
12 -d	2,46	NAS GOSP	SO		2,46	
11 -j	1,72	NAS GOSP	SO		1,72	
143 -b	2,78	NAS GOSP	JD		2,78	
129 -g	3,16	NAS GOSP	DB.B		3,16	
152 -a	16,75	NAS GOSP	DB.B		16,75	
129 -c	6,64	NAS GOSP	DB.B		6,64	
129 -f	9,61	NAS GOSP	DB.B		9,61	
103 -d	0,97	NAS GOSP	SO		7,05	
103 -i	2,86					
103 -j	3,22					
59 -a	5,99	NAS GOSP	SO		5,99	
42 -f	15,25	NAS GOSP	SO		15,25	
45 -c	32,17	NAS GOSP	SO		32,17	
3 -k	2,44	NAS GOSP	SO		2,44	
46 -m	8,71	NAS GOSP	SO		8,71	
148 -a	14,71	NAS GOSP	JD		14,71	
147 -a	27,54	NAS GOSP	JD		27,54	
62 -n	3,51	NAS GOSP	OL		4,69	
62 -o	1,18					

138 -c	1,15	NAS WYŁ	MD		26,94	
138 -d	2,75					
159 -d	3,18					
160 -c	4,58					
160 -d	3,80					
160 -f	2,09					
160 -g	1,02					
160 -h	4,69					
160 -j	3,68					
96 -g	17,02	NAS WYŁ	JD		33,32	
97 -c	16,30					
116 -h	0,89	NAS WYŁ	MD		4,83	
116 -i	3,94					
115 -d	1,06	NAS WYŁ	MD		2,37	
116 -c	1,31					
114 -h	3,34	NAS WYŁ	ŚW		11,36	
135 -a	2,12					
135 -b	4,16					
135 -f	1,74					
133 -d	3,58	NAS WYŁ	SO		3,58	
112 -d	3,77	NAS WYŁ	SO		3,77	
70 -m	3,15	NAS WYŁ	SO		6,67	
70 -r	0,34					
70 -s	0,81					
90 -c	1,05					
90 -d	0,54					
90 -f	0,78					
202 -g	2,82	NAS WYŁ	MD		6,17	
202 -h	1,86					
202 -j	0,70					
203 -l	0,79					
Łączna	X	DRZEW IN	X	X	17,08	X
powierzchnia	X	NAS GOSP	X	X	190,58	X
wg obiektów	X	NAS WYŁ	X	X	99,01	X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
37 -g	5,33	NAS GOSP	SO		5,33	
146 -g	7,30	NAS GOSP	JD		7,30	
118 -d	25,80	NAS GOSP	JD		28,91	
118 -f	3,11					
101 -b	15,35	NAS GOSP	JD		15,35	
110 -b	4,32	NAS GOSP	BK		4,32	
110 -d	2,50	NAS GOSP	BK		2,50	
110 -g	8,87	NAS WYŁ	BK		8,87	
30 -a	13,97	ZR NAS	JW	9	0,10	
30 -b	9,29					
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	63,71	X
powierzchnia	X	NAS WYŁ	X	X	8,87	X
wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	0,10	X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
52 -f	5,89	D	SO	1		
78 -d	6,83	D	BK	1		
79 -b	14,87	D	BK	1		
96 -f	9,42	D	BK	1		
107 -g	12,72	D	JD	3		
		D	JD			
		D	JD			
111 -f	6,58	D	JD	5		
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
146 -a	6,64	NAS GOSP	SO		6,64	
146 -d	4,78	NAS GOSP	SO		4,78	
147 -c	18,06	NAS GOSP	SO		18,06	
8 -b	7,93	NAS GOSP	SO		10,83	
8 -d	2,90					
22 -a	16,62	NAS GOSP	SO		16,62	
122 -b	11,15	NAS GOSP	JD		11,15	
79 -a	4,73	NAS GOSP	BK		19,60	
79 -b	14,87					
161 -b	7,68	NAS GOSP	SO		7,68	
139 -c	10,87	NAS GOSP	SO		10,87	
136 -a	10,78	NAS GOSP	JD		10,78	
96 -c	5,96	NAS GOSP	BK		15,38	
96 -f	9,42					
138 -b	6,30	NAS GOSP	ŚW		10,20	
138 -c	3,90					
107 -i	6,11	NAS WYŁ	JD		6,11	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	142,59	X
	X	NAS WYŁ	X	X	6,11	X

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Wzór nr 3

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.iecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8 -i	O	1,88	570	30	19	IVD	1,88	0,55	114	99
9 -b	O	5,36	2485	30	83	IVD	5,36	0,00	497	427
10 -d	O	1,07	465	25	19	IVD	1,07	0,40	93	79
26 -a	O	14,44	5490	20	275	IIIB	14,44	3,40	1853	1565
38 -d	O	1,82	460	10	46	IB	0,08	0,08	20	15
41 -i	O	1,39	565	25	23	IIIB	1,39	0,30	143	121
46 -l	O	3,61	1575	30	53	IVA	3,61	0,80	472	399
46 -m	O	8,71	2560	25	102	IVD	8,71	1,00	512	437
51 -d	O	1,95	375	10	38	IB	1,95	1,95	357	290
53 -c	O	0,76	260	25	10	IIIB	0,76	0,30	77	68
58 -l	O	5,87	1865	30	62	IVD	5,87	1,20	560	476
67A -k	O	1,50	575	30	19	IVA	1,50	0,00	144	124
68 -c	O	3,11	445	10	45	IB	3,11	3,11	423	370
71 -w	O	2,96	1315	30	44	IVD	2,96	0,00	263	226
104 -l	O	5,56	2365	30	79	IVD	5,56	0,00	473	404
110 -j	O	1,50	425	20	21	IIIB	1,50	0,45	170	146
112 -m	O	2,09	595	30	20	IVD	2,09	0,60	179	149
130 -g	O	2,14	660	20	33	IIIB	2,14	0,40	198	166
130 -o	O	1,39	410	20	21	IIIB	1,39	0,25	122	101
132 -c	O	1,83	330	10	33	IIDU	1,83	1,30	231	196
143 -o	O	1,45	590	30	20	IVD	1,45	0,00	118	98
147 -c	O	1,55	565	10	57	IB	1,55	1,55	536	451
148 -d	O	4,92	2180	20	109	IIIB	4,92	1,50	872	738
158 -a	O	6,19	2590	25	104	IVD	6,19	0,00	518	442
162 -d	O	10,49	2665	25	107	IVA	10,49	0,00	799	680
163 -d	O	4,77	1310	20	66	IVA	4,77	0,00	393	336
169 -f	O	12,18	4155	20	208	IIIB	5,65	1,70	772	646
170 -a	O	6,45	2825	20	141	IVD	6,45	1,20	848	729
176 -f	O	1,01	280	30	9	IVA	1,01	0,00	56	47
179 -k	O	1,47	660	30	22	IVD	1,47	0,00	132	111
179 -l	O	1,21	515	30	17	IVD	1,21	0,00	103	87
181 -a	O	1,04	260	30	9	IVD	1,04	0,00	52	43

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10	11
182 -f	O	4,39	1105	25	44	IVD	4,39	0,00	221	190
186 -a	O	7,10	1700	20	85	IIIB	7,10	2,00	594	513
186 -h	O	3,50	635	20	32	IIIB	3,50	1,70	190	160
187 -a	O	4,21	930	20	47	IID	4,21	1,20	186	156
191 -a	O	1,31	525	25	21	IVD	1,31	0,00	105	88
193 -b	O	2,09	585	25	23	IVA	2,09	0,00	117	97
194 -f	O	1,01	305	30	10	IVD	1,01	0,00	61	53
201 -h	O	4,54	960	20	48	IIIB	4,54	1,20	241	202
202 -d	O	5,84	2385	30	80	IVD	5,84	1,20	477	400
204 -b	O	4,37	1340	30	45	IVD	4,37	0,00	268	226
204 -d	O	1,30	295	30	10	IVD	1,30	0,00	45	38
211 -h	O	4,53	2145	25	86	IVD	4,53	0,00	429	364
212 -f	O	1,38	315	30	11	IVD	1,38	0,00	63	53
Razem gosp:		167,24	55610	X	2450	X	158,97	29,34	15097	12806
Razem A		167,24	55610	X	2450	X	158,97	29,34	15097	12806
9 -f	O	0,89	265	20	X					
89 -g	O	2,26	430	25	X					
111 -i	O	6,29	1485	25	X					
112 -b	O	1,95	425	25	X					
112 -g	O	0,78	145	25	X					
113 -j	O	2,37	385	25	X					
117 -b	O	2,00	265	25	X					
119 -h	O	0,81	165	25	X					
119 -k	O	1,17	225	25	X					
130 -d	O	6,37	1625	20	X					
140 -g	O	7,47	1355	25	X					
148 -f	O	1,57	420	25	X					
162 -c	O	5,16	940	25	X					
202 -i	O	3,56	1015	25	X					
211 -a	O	5,20	1380	25	X					
211 -d	O	2,48	530	25	X					
Razem gosp:		50,33	11055	X	X					
Razem B		50,33	11055	X	X					
Razem obręb		217,57	66665	X	X		158,97	29,34	15097	12806

1) W kolejności: A-drzewostany do pilnej przebudowypełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w pierwszym 10-leciu

B-drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w pierwszym 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego (odnowienia wyprzedzające, trzebieże przekształceniowe)

2) W gospodarstwie (G) również sposób zagospodarowania (GZ, GPZ, GP)

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Wzór nr 3

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miażdżość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.iecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miażdżość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12 -a	O	2,77	735	20	37	IIIB	2,77	0,60	147	131
12 -b	O	3,69	1345	25	54	IVD	3,69	0,00	269	222
13 -c	O	2,17	520	20	26	IIIB	2,17	0,65	156	129
14 -a	O	2,53	645	20	32	IIIB	2,53	1,30	258	218
15 -a	O	3,20	1270	20	64	IIIB	3,20	0,95	380	322
17 -f	O	1,77	435	15	29	IIIA	1,77	0,60	130	107
41 -h	O	3,89	965	15	64	IIIA	3,89	1,15	290	241
52 -a	O	10,40	3310	20	166	IVD	10,40	1,50	662	576
54 -f	O	0,45	100	20	5	IVD	0,45	0,20	20	17
64 -c	O	3,69	1125	15	75	IIIA	3,69	1,10	338	280
65 -d	O	4,28	1540	30	51	IVD	4,28	0,00	308	259
78 -c	O	4,86	1740	20	87	IVD	4,86	0,00	348	297
82 -d	O	3,49	870	25	35	IIIB	3,49	1,05	260	221
83 -h	O	5,25	1690	30	56	IVD	5,25	1,50	338	291
100 -c	O	1,79	715	30	24	IVA	1,79	0,00	143	124
100 -f	O	1,05	445	30	15	IVA	1,05	0,00	89	76
108 -d	O	6,47	3170	25	127	IVD	6,47	0,00	951	816
114 -b	O	2,50	845	20	42	IVD	2,50	0,50	255	221
121 -b	O	2,41	385	10	39	IB	2,41	2,41	365	309
124 -g	O	1,19	265	20	13	IVD	1,19	0,00	53	47
128 -b	O	1,00	365	10	37	IB	1,00	1,00	346	276
134 -a	O	3,29	860	20	43	IIIB	3,29	1,65	344	284
134 -f	O	4,82	1640	20	82	IIIB	4,82	2,40	656	554
154 -f	O	1,18	325	20	16	IVA	1,18	0,00	65	56
155 -c	O	4,62	1465	30	49	IVD	4,62	0,00	293	250
156 -c	O	3,03	990	25	40	IVD	3,03	0,00	198	171
Razem gosp:		85,79	27760	X	1306	X	85,79	18,56	7662	6495
Razem A		85,79	27760	X	1306	X	85,79	18,56	7662	6495

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32 -i	S	1,42	225	25	X					
Razem gosp:		1,42	225	X	X					
13 -f	O	1,92	345	25	X					
34 -l	O	3,08	855	20	X					
42 -d	O	1,52	430	20	X					
57 -a	O	3,29	1080	20	X					
122 -a	O	17,63	7500	20	X					
134 -b	O	6,69	2045	20	X					
135 -a	O	8,85	4540	20	X					
Razem gosp:		42,98	16795	X	X					
Razem B		44,40	17020	X	X					
Razem obręb		130,19	44780	X	X		85,79	18,56	7662	6495

1) W kolejności: A-drzewostany do pilnej przebudowypełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w pierwszym 10-leciu

B-drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w pierwszym 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego (odnowienia wyprzedzające, trzebieże przekształceniowe)

2) W gospodarstwie (G) również sposób zagospodarowania (GZ, GPZ, GP)

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Wzór nr 3

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecture				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18 -b	O	1,36	505	30	17	IVD	1,36	0,00	101	86
18A -d	O	3,32	855	30	29	IVD	3,32	0,70	257	215
18A -h	O	3,99	1520	30	51	IVD	3,99	0,00	304	257
18A -j	O	0,55	100	10	10	IB	0,55	0,55	85	72
19 -f	O	2,86	1035	30	35	IVD	2,86	0,60	311	266
19A -a	O	3,89	1100	20	55	IIA	3,89	1,90	440	366
20 -d	O	2,16	570	35	16	IVD	2,16	0,00	114	95
20A -c	O	8,38	1955	20	98	IIA	8,38	2,50	489	405
21A -d	O	2,22	570	15	38	IIIA	2,22	0,65	170	141
23A -f	O	3,10	780	20	39	IIIB	3,10	0,95	235	195
24A -a	O	6,48	2210	20	111	IVD	6,48	0,00	663	557
27 -d	O	5,77	2595	30	87	IVD	5,77	0,00	519	443
28 -d	O	3,59	1330	20	67	IIIB	3,59	1,00	532	446
33 -n	O	4,48	1735	20	87	IVD	4,48	1,35	433	367
41 -g	O	1,23	405	20	20	IIIB	1,23	0,35	143	118
47 -c	O	2,87	405	20	20	IIIB	2,87	0,85	120	104
52 -f	O	5,89	1630	30	54	IVA	5,89	0,00	326	277
61 -h	O	1,41	300	20	15	IIIB	1,41	0,40	89	83
90 -d	O	2,01	625	30	21	IVD	2,01	0,00	125	106
93 -b	O	1,80	395	20	20	IVD	1,80	0,90	119	96
94 -h	O	6,64	1540	20	77	IVD	6,64	1,57	385	336
106 -g	O	0,69	70	20	4	IIIB	0,69	0,40	42	33
123 -c	O	2,94	850	30	28	IVD	2,94	0,00	170	142
123 -d	O	10,04	2910	30	97	IVD	10,04	2,00	873	731
129 -b	O	13,49	5425	20	271	IVD	13,49	2,20	1357	1154
133 -g	O	6,07	1545	15	103	IIIB	6,07	1,50	463	400
137 -b	O	4,53	1220	30	41	IVD	4,53	0,00	244	213
146 -g	O	1,84	535	20	27	IVD	1,84	0,00	107	93
154 -a	O	3,22	1235	20	62	IVA	3,22	0,00	247	211
167 -c	O	3,04	1080	20	54	IVD	3,04	0,00	216	190
167 -g	O	2,66	1070	20	54	IVD	2,66	0,80	321	282
167 -h	O	5,21	2155	20	108	IVD	5,21	1,55	431	366

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
172 -b	O	13,74	6070	30	202	IVA	13,74	0,00	1822	1560
173 -d	O	2,98	1230	30	41	IVA	2,98	0,00	246	210
175 -a	O	25,51	11760	30	392	IVA	25,51	0,00	3528	3029
176 -a	O	20,86	9595	30	320	IVD	20,86	4,00	2879	2451
177 -a	O	12,68	5245	30	175	IVA	12,68	0,00	1573	1346
180 -c	O	0,78	180	20	9	IID	0,78	0,40	54	43
181 -a	O	1,64	465	15	31	IIIA	1,64	0,50	140	111
185 -h	O	1,07	270	10	27	IB	1,07	1,07	256	210
189 -b	O	10,16	4345	30	145	IVD	10,16	2,00	1304	1110
190 -d	O	1,25	275	20	14	IIIB	1,25	0,50	83	70
195 -b	O	7,17	3200	20	160	IVD	7,17	2,20	961	811
196 -d	O	14,47	5670	20	284	IIIB	14,47	4,35	2272	1892
208 -b	O	4,08	1165	20	58	IIIB	4,08	1,50	466	396
210 -a	O	1,48	635	20	32	IVD	1,48	0,45	192	166
Razem gosp:		245,60	90360	X	3701	X	245,60	39,69	26207	22251
Razem A		245,60	90360	X	3701	X	245,60	39,69	26207	22251
13 -c	O	1,16	305	20	X					
49 -b	O	1,20	235	25	X					
50 -c	O	0,61	140	25	X					
61 -d	O	2,12	395	25	X					
72 -p	O	0,93	180	25	X					
73 -h	O	0,75	160	25	X					
83 -d	O	5,80	2395	20	X					
106 -j	O	2,71	280	25	X					
159 -c	O	3,71	1160	20	X					
173 -a	O	2,61	1025	20	X					
178 -c	O	1,57	420	20	X					
198 -f	O	2,41	930	20	X					
198 -i	O	1,57	470	20	X					
209 -c	O	1,45	320	20	X					
241 -j	O	1,40	345	20	X					
Razem gosp:		30,00	8760	X	X					
Razem B		30,00	8760	X	X					
Razem obręb		275,60	99120	X	X		245,60	39,69	26207	22251

1) W kolejności: A-drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w pierwszym 10-leciu

B-drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w pierwszym 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego (odnowienia wyprzedzające, trzebieże przekształceniowe)

2) W gospodarstwie (G) również sposób zagospodarowania (GZ, GPZ, GP)

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 4

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 -f	O	6,08	3075	30	102	6,08	0,60	615	518
2 -h	O	2,78	1145	30	38	2,78	0,00	170	144
9 -c	O	1,91	800	30	27	1,91	0,30	200	170
10 -b	O	6,93	2540	25	102	6,93	0,00	762	656
10 -f	O	2,53	1275	30	42	2,53	0,50	382	320
10 -g	O	3,22	1160	30	39	3,22	0,00	232	199
36 -f	GPZ	4,16	905	10	90	4,16	3,00	860	708
40 -a	O	4,68	365	10	36	4,68	2,00	181	157
59 -b	O	2,45	810	25	32	2,45	0,00	203	172
74 -f	O	2,96	495	25	20	2,96	0,00	124	103
76 -d	O	0,87	260	30	9	0,87	0,00	52	47
84 -h	O	3,17	830	10	83	3,17	1,65	664	568
86 -b	O	18,52	3395	25	136	18,52	0,00	679	589
87 -b	O	5,08	880	25	35	5,08	1,00	220	184
87 -c	O	4,88	1180	25	47	4,88	0,00	236	209
89 -i	O	5,43	1485	25	59	5,43	0,00	297	259
92 -i	O	3,30	415	10	42	3,30	0,00	83	71
98 -g	O	6,15	1720	30	57	6,15	0,00	344	290
100 -g	O	8,84	3110	30	104	8,84	0,00	622	524
107 -d	O	6,84	1850	10	185	6,84	1,00	1294	1091
108 -a	O	9,53	1655	25	66	9,53	0,00	247	210
108 -j	O	6,18	1460	25	58	6,18	0,00	219	187
111 -d	O	4,91	1555	30	52	4,91	0,00	311	267
112 -a	O	3,56	1270	30	42	3,56	0,00	254	219
113 -c	O	2,31	545	10	54	2,31	1,40	518	408
121 -g	O	2,94	1265	30	42	2,94	0,00	253	215
122 -a	O	4,93	1790	30	60	4,93	0,00	268	231
128 -a	O	8,32	970	25	39	8,32	0,00	194	162
129 -b	O	5,73	1275	25	51	5,73	0,00	255	216
129 -c	O	6,64	1435	25	57	6,64	0,00	215	185
129 -f	O	9,61	1770	25	71	9,61	0,00	265	225
131 -k	O	0,95	250	25	10	0,95	0,00	50	43
131 -l	O	1,41	535	25	21	1,41	0,00	107	92
132 -k	O	3,63	890	25	36	3,63	0,00	133	117
132 -n	O	1,31	280	25	11	1,31	0,00	42	36
133 -a	O	2,90	890	25	36	2,90	0,00	178	153
133 -g	O	1,68	510	25	20	1,68	0,00	102	89
133 -h	O	5,16	1240	25	50	5,16	0,00	248	220
133 -i	S	2,72	570	25	23	2,72	0,00	114	99
135 -d	O	11,39	3495	25	140	11,39	0,00	699	603
135 -g	O	6,05	2010	30	67	6,05	0,00	301	259
136 -a	O	9,87	3340	30	111	9,87	0,00	668	575
138 -b	O	4,93	1805	30	60	4,93	0,00	361	311
139 -c	O	4,18	1560	25	62	4,18	0,00	312	265
141 -c	O	7,13	3235	30	108	7,13	0,00	647	550
142 -a	O	3,09	1270	30	42	3,09	0,00	189	163
142 -h	O	4,31	985	25	39	4,31	0,00	95	85
147 -a	O	27,54	9800	30	327	27,54	0,00	1960	1698
147 -b	O	6,17	2225	30	74	6,17	0,00	445	380
150 -a	O	6,41	2075	30	69	6,41	0,00	415	352
151 -a	O	9,24	2495	25	100	9,24	0,00	375	324
151 -b	O	8,46	2160	25	86	8,46	0,00	432	369
151 -d	O	7,05	2085	30	70	7,05	0,00	417	349
151 -f	O	2,51	515	10	52	2,51	2,00	491	404
151 -g	O	4,63	1595	30	53	4,63	0,00	319	270

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153 -b	O	5,11	2245	30	75	5,11	0,00	449	379
154 -j	O	9,34	3145	25	126	9,34	0,00	473	410
156 -a	O	21,43	7090	25	284	21,43	0,00	1418	1241
157 -h	O	10,25	2800	25	112	10,25	0,00	560	483
158 -b	O	3,03	770	25	31	3,03	0,00	154	130
158 -c	O	13,60	4465	25	179	13,60	0,00	893	764
159 -a	O	21,29	6375	25	255	21,29	0,00	1275	1114
159 -b	O	5,20	1355	25	54	5,20	0,00	271	235
159 -f	O	0,90	155	25	6	0,90	0,00	24	20
160 -a	O	3,00	935	25	37	3,00	0,00	187	160
161 -a	O	18,82	5370	25	215	18,82	0,00	806	692
162 -b	O	11,74	2665	25	107	11,74	0,00	533	455
166 -h	O	4,50	1865	30	62	4,50	0,00	373	317
166 -j	O	16,67	7165	30	239	16,67	0,00	1076	905
174 -j	O	9,20	3145	25	126	9,20	0,00	473	401
174 -l	O	3,95	1485	30	50	3,95	0,00	222	190
174 -n	O	3,12	1205	30	40	3,12	0,00	180	155
175 -a	O	4,10	1195	30	40	4,10	0,00	239	205
175 -d	O	2,03	470	25	19	2,03	0,00	71	58
175 -f	O	11,24	2935	25	117	11,24	0,00	440	378
177 -b	O	9,09	2715	30	90	9,09	0,00	407	347
177 -c	O	1,11	275	20	14	1,11	0,00	55	45
177 -j	O	3,12	1050	30	35	3,12	0,00	157	134
178 -b	O	4,63	935	25	37	4,63	0,00	141	121
178 -d	O	4,82	905	25	36	4,82	0,00	136	116
178 -f	O	3,05	580	25	23	3,05	0,00	86	74
178 -g	O	15,16	3755	25	150	15,16	0,00	561	490
178 -h	O	2,69	485	25	19	2,69	0,00	74	63
179 -a	O	4,34	930	25	37	4,34	0,00	140	119
179 -d	O	1,00	130	25	5	1,00	0,00	26	20
179 -g	O	3,84	1295	30	43	3,84	0,00	259	224
180 -b	O	15,98	3540	25	142	15,98	0,00	533	458
180 -c	O	3,18	780	25	31	3,18	0,00	117	101
180 -d	O	4,83	1820	30	61	4,83	0,00	273	231
180 -f	O	1,85	320	25	13	1,85	0,00	48	40
180 -g	O	6,59	2550	30	85	6,59	0,00	510	430
184 -d	O	2,73	395	25	16	2,73	0,00	119	111
184 -f	O	4,28	665	30	22	4,28	0,00	133	123
186 -b	O	1,38	250	20	12	1,38	0,00	124	113
187 -c	O	14,49	2865	25	115	14,49	0,00	573	490
187 -f	O	4,80	1380	25	55	4,80	0,00	210	177
189 -d	O	12,16	3105	25	124	12,16	0,00	467	398
191 -d	O	11,09	3515	25	141	11,09	0,00	527	449
191 -f	O	5,60	1075	25	43	5,60	0,00	161	137
192 -d	O	17,99	7895	30	263	17,99	0,00	1579	1377
197 -c	O	17,62	5800	30	193	17,62	0,00	1450	1226
197 -d	O	4,80	1290	25	52	4,80	0,00	196	166
197 -f	O	8,94	3075	25	123	8,94	0,00	465	398
198 -a	O	3,32	1265	30	42	3,32	0,00	191	162
198 -b	O	2,85	870	30	29	2,85	0,00	131	110
198 -m	O	2,65	570	20	28	2,65	0,70	172	149
199 -c	O	8,50	1435	25	57	8,50	0,00	217	188
199 -d	O	12,09	2210	25	88	12,09	0,00	332	287
200 -c	O	0,43	85	25	3	0,43	0,00	13	11
200 -f	O	1,14	315	30	10	1,14	0,00	63	52
200 -g	O	5,54	1900	30	63	5,54	0,00	284	243
201 -j	O	9,78	2735	25	109	9,78	1,80	821	695
203 -a	O	0,72	110	25	4	0,72	0,00	22	19

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
203 -b	O	4,45	1135	25	45	4,45	0,00	171	143
203 -f	O	4,33	1265	25	51	4,33	0,00	190	164
203 -k	O	3,65	1035	25	41	3,65	0,00	153	133
204 -a	O	4,44	1200	25	48	4,44	0,00	179	154
204 -c	O	2,77	495	25	20	2,77	0,00	72	60
204 -g	O	2,57	720	30	24	2,57	0,50	181	151
204 -h	O	3,31	630	25	25	3,31	0,00	95	79
204 -k	O	7,78	1590	25	64	7,78	0,00	238	205
206 -d	O	1,37	300	30	10	1,37	0,00	60	49
207 -b	O	19,25	5565	30	186	19,25	0,00	1113	1009
211 -f	O	2,23	610	25	24	2,23	0,00	122	102
211 -g	O	8,26	3040	25	122	8,26	0,00	608	526
211 -i	O	3,18	1095	25	44	3,18	0,00	219	188
211 -j	O	3,41	980	25	39	3,41	0,00	147	127
212 -b	O	18,43	5260	25	210	18,43	0,00	790	678
212 -c	O	5,51	1710	25	68	5,51	0,00	256	223
212 -d	O	5,86	1550	25	62	5,86	0,00	232	200
214 -a	O	20,71	4305	25	172	20,71	0,00	646	560
214 -b	O	2,13	615	25	25	2,13	0,00	92	81
215 -a	O	1,08	245	25	10	1,08	0,00	49	43
216 -b	O	19,84	7275	30	242	19,84	0,00	1455	1261
217 -c	O	2,18	505	30	17	2,18	0,00	101	87
Razem gosp	S	2,72	570		23	2,72	0,00	114	99
	O	864,72	249855		9567	864,72	13,45	48404	41512
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	4,16	905		90	4,16	3,00	860	708
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		871,60	251330		9680	871,60	16,45	49378	42319

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 4

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -a	O	4,41	990	20	50	4,41	0,00	198	169
5 -a	O	12,37	2915	20	146	12,37	0,00	437	373
5 -b	O	21,78	5200	20	260	21,78	1,50	780	669
7 -a	O	23,37	4460	20	223	23,37	2,00	669	567
7 -f	O	3,37	460	20	23	3,37	0,65	70	59
8 -a	O	12,67	1815	20	91	12,67	1,20	363	315
8 -b	O	12,39	1865	20	93	12,39	2,50	373	316
8 -c	O	4,50	870	25	35	4,50	0,00	174	149
9 -a	O	14,27	3465	30	116	14,27	0,00	693	605
9 -d	O	2,13	160	10	16	2,13	0,00	64	56
11A -c	O	1,01	140	10	14	1,01	0,20	71	57
14 -g	O	12,08	1815	30	60	12,08	1,50	363	307
23 -a	O	3,11	550	10	55	3,11	1,96	522	437
26 -d	O	7,43	1550	20	78	7,43	1,50	310	263
29 -b	O	6,25	840	20	42	6,25	1,20	127	113
29 -d	S	11,60	1640	20	82	11,60	0,00	162	146
30 -a	O	13,97	2415	20	121	13,97	2,50	242	207
42 -b	O	1,89	325	10	32	1,89	1,34	309	261
42 -g	O	2,38	410	10	41	2,38	1,69	390	328
46 -f	O	5,19	1405	20	70	5,19	0,00	281	240
50 -a	O	9,39	2920	20	146	9,39	1,00	584	498
50 -b	S	3,85	695	20	35	3,85	0,00	70	60
50 -d	O	3,10	380	20	19	3,10	0,00	58	48
51 -a	S	11,54	2735	20	137	11,54	3,45	817	713
51 -d	O	5,56	1440	20	72	5,56	1,70	431	373
52 -b	O	13,48	3815	20	191	13,48	0,00	763	669
53 -d	O	2,13	370	20	18	2,13	0,65	111	93
53 -f	O	2,45	565	20	28	2,45	0,00	113	96
53 -g	O	2,53	600	20	30	2,53	0,00	120	103
53 -h	O	1,91	155	10	16	1,91	0,60	132	106
53 -i	O	1,25	180	20	9	1,25	0,00	43	37
54 -g	O	7,37	1865	20	93	7,37	0,00	281	239
55 -d	O	8,30	1640	20	82	8,30	0,00	328	282
56 -b	O	8,48	2570	25	103	8,48	0,00	514	443
57 -g	O	2,13	420	20	21	2,13	0,00	84	71
57 -j	O	0,96	180	20	9	0,96	0,00	36	30
65 -m	O	3,33	1005	30	34	3,33	0,00	201	165
66 -a	O	12,15	3595	25	144	12,15	0,00	539	459
67 -x	O	0,77	70	15	5		0,30		
76 -b	O	20,36	3945	20	197	20,36	0,00	789	691
81 -a	O	8,64	2010	20	100	8,64	0,00	301	258
82 -b	O	11,32	3385	20	169	11,32	0,00	677	578
96 -d	O	7,32	1520	20	76	7,32	0,00	304	260
98 -a	O	3,63	760	20	38	3,63	0,00	113	98
98 -d	O	4,38	780	20	39	4,38	0,00	115	103
100 -g	O	1,95	500	30	17	1,95	0,00	50	43
111 -f	O	1,47	320	25	13	1,47	0,00	47	41
112 -g	O	5,61	530	10	53	5,61	0,00	318	288
113 -c	O	0,64	60	20	3	0,64	0,00	30	30
117 -c	O	10,75	2590	25	104	10,75	0,00	518	447
117 -d	O	3,91	835	25	33	3,91	0,80	167	143
118 -b	O	2,32	465	25	19	2,32	0,00	93	80
123 -a	O	18,72	6030	25	241	18,72	0,00	1507	1289
123 -b	O	10,17	2195	20	110	10,17	0,00	329	284
124 -c	O	2,34	435	25	17	2,34	0,00	63	57

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124 -d	O	15,50	2890	25	116	15,50	0,00	578	498
124 -f	O	2,06	560	30	19	2,06	0,00	139	128
124 -h	O	5,24	895	20	45	5,24	0,00	136	116
125 -d	O	4,87	1210	25	48	4,87	0,00	302	277
125 -g	O	5,71	795	20	40	5,71	0,00	78	70
125 -i	O	3,12	450	30	15	3,12	0,00	68	62
125 -j	O	2,48	435	20	22	2,48	0,50	87	73
127 -b	O	19,47	3690	20	184	19,47	0,00	550	488
128 -a	O	13,98	3555	25	142	13,98	0,00	711	621
136 -a	O	2,07	825	25	33	2,07	0,00	205	178
136 -b	O	2,76	880	25	35	2,76	0,00	176	149
136 -d	O	3,02	675	20	34	3,02	0,00	235	202
137 -a	O	8,84	2400	20	120	8,84	0,00	480	420
137 -b	O	18,39	2760	30	92	18,39	0,00	552	500
138 -a	O	28,87	5455	30	182	28,87	0,00	1091	987
143 -c	O	2,27	415	20	21	2,27	0,00	83	72
144 -a	O	8,88	1505	20	75	8,88	0,00	225	192
148 -b	O	4,67	1045	30	35	4,67	0,90	209	178
148 -d	O	15,23	4590	20	230	15,23	0,00	687	590
150 -b	O	13,93	3510	30	117	13,93	0,00	1053	949
152 -d	O	0,86	50	20	2		0,50		
153 -b	O	1,42	320	20	16	1,42	0,00	64	56
154 -a	O	2,41	650	20	32	2,41	0,00	130	109
154 -b	O	1,10	245	30	8	1,10	0,00	49	41
Razem gosp.	S	26,99	5070		254	26,99	3,45	1049	919
	O	550,54	119585		5478	548,91	26,69	24083	20849
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		577,53	124655		5732	575,90	30,14	25132	21768

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 4

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 -a	O	6,89	2965	20	148	6,89	0,60	888	753
3 -c	O	8,09	3775	20	189	8,09	0,00	755	641
3 -f	O	3,40	765	10	76	3,40	2,49	651	548
4 -a	O	8,13	2275	10	228	8,13	4,00	1820	1532
6 -b	O	5,06	1110	10	111	5,06	3,00	1055	883
6 -c	O	3,02	655	15	44		0,00		
6 -d	O	3,14	1010	20	50	3,14	0,00	202	174
7 -h	O	1,46	460	20	23	1,46	0,00	92	79
7 -k	O	8,37	3000	20	150	8,37	0,00	600	507
9 -f	O	4,96	1295	15	86		0,00		
10 -a	O	5,15	1060	10	106	5,15	3,53	1007	841
10 -m	O	2,49	500	20	25	2,49	0,00	125	104
12 -i	O	1,03	295	20	15	1,03	0,00	73	62
13 -a	O	5,84	1455	10	146	5,84	3,50	1383	1145
13 -i	O	4,22	1025	10	102	4,22	2,70	974	818
17 -g	O	2,14	670	30	22	2,14	0,00	201	169
18 -d	O	1,16	290	30	10	1,16	0,00	58	52
19 -d	O	1,48	515	30	17	1,48	0,30	154	130
20 -b	O	8,47	1490	20	74	8,47	0,00	298	245
20 -c	O	1,20	385	30	13	1,20	0,00	77	64
22 -a	O	16,62	4040	20	202	16,62	0,00	808	686
26 -a	O	10,50	2980	20	149	10,50	0,00	596	504
27 -a	O	2,19	520	30	17	2,19	0,00	156	132
48 -f	O	3,59	740	20	37	3,59	0,00	148	128
49 -g	O	4,09	1640	20	82	4,09	0,00	328	279
50 -a	O	0,99	150	20	8	0,99	0,00	21	19
50 -b	O	4,21	1385	20	69	4,21	0,00	277	238
51 -b	O	1,87	590	20	30	1,87	0,00	118	100
53 -f	O	10,46	3080	20	154	10,46	1,00	616	525
55 -f	O	1,34	395	20	20	1,34	0,00	79	66
56 -a	O	4,24	630	10	63	4,24	1,00	252	214
61 -g	O	1,89	745	20	37	1,89	0,00	149	127
62 -b	O	1,25	165	15	11	1,25	0,00	33	30
65 -a	O	3,92	1095	25	44	3,92	0,00	329	276
66 -b	O	6,23	1245	20	62	6,23	0,00	249	215
68 -a	O	4,00	660	20	33	4,00	0,00	132	116
68 -d	O	4,10	1240	15	83	4,10	0,60	248	212
69 -i	O	3,05	805	20	40	3,05	0,00	161	139
70 -a	O	3,21	845	20	42	3,21	0,00	127	109
70 -f	O	3,95	590	20	30	3,95	0,00	176	143
70 -i	O	6,98	2120	20	106	6,98	0,00	317	275
71 -c	O	3,55	1060	20	53	3,55	0,00	161	136
71 -d	O	3,46	825	20	41	3,46	0,00	123	108
71 -g	O	7,96	1830	20	92	7,96	0,00	274	237
71 -h	O	1,18	220	20	11	1,18	0,00	44	38
72 -i	O	0,90	195	30	6	0,90	0,00	39	33
73 -i	O	2,31	545	20	27	2,31	0,00	81	73
73 -j	O	13,01	2690	20	134	13,01	0,00	270	235
74 -b	O	6,10	1200	20	60	6,10	0,00	177	159
77 -d	O	12,22	3530	20	176	12,22	0,00	1059	894
78 -a	O	6,95	1270	20	64	6,95	0,00	126	110
78 -f	O	5,32	1630	20	82	5,32	0,00	245	213
79 -a	O	4,73	1350	20	68	4,73	0,00	338	298
79 -b	O	14,87	4165	20	208	14,87	0,00	1042	913
80 -a	O	4,71	1510	20	76	4,71	0,00	302	255

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4/kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82 -b	O	7,29	1310	20	66	7,29	0,00	262	221
85 -d	O	3,11	660	20	33	3,11	0,00	132	115
88 -b	O	17,57	5800	20	290	17,57	0,00	872	739
88 -g	O	1,90	575	20	29	1,90	0,00	115	96
89 -d	O	3,38	885	30	30	3,38	0,00	177	150
89 -f	O	2,86	745	20	37	2,86	0,40	185	157
89 -g	O	2,40	610	30	20	2,40	0,00	122	103
89 -i	O	1,90	380	10	38	1,90	0,90	342	284
90 -a	O	1,73	425	30	14	1,73	0,00	64	55
90 -b	O	2,45	900	30	30	2,45	0,00	136	115
90 -c	O	7,71	2415	30	80	7,71	0,00	483	407
90 -g	O	4,34	1595	30	53	4,34	0,00	319	276
92 -m	O	4,89	1265	30	42	4,89	0,00	189	160
95 -a	O	4,08	805	20	40	4,08	0,00	240	217
95 -b	O	26,73	8100	20	405	26,73	0,00	1620	1412
96 -a	O	6,27	2100	20	105	6,27	0,00	630	545
96 -c	O	5,96	2025	30	68	5,96	0,00	405	353
96 -f	O	9,42	2975	20	149	9,42	0,00	893	766
96 -h	O	5,80	1915	20	96	5,80	0,00	573	494
97 -h	O	4,87	1175	20	59	4,87	0,00	175	152
97 -l	O	2,01	400	20	20	2,01	0,00	121	110
98 -a	O	8,05	2155	20	108	8,05	0,00	431	369
98 -c	O	6,63	1340	30	45	6,63	0,00	404	362
98 -f	O	8,50	1295	30	43	8,50	0,00	387	352
98 -g	O	4,94	1840	30	61	4,94	0,00	368	315
99 -a	O	9,57	3070	30	102	9,57	0,00	614	527
101 -d	O	2,80	1100	20	55	2,80	0,00	220	187
103 -b	O	3,50	650	15	43		0,00		
104 -c	O	20,85	4875	30	162	20,85	0,00	732	644
105 -b	O	16,27	5585	20	279	16,27	0,00	1117	946
105 -c	O	5,19	1785	20	89	5,19	0,00	357	302
106 -c	O	9,40	2155	20	108	9,40	0,00	647	534
106 -o	O	3,45	520	30	17	3,45	0,00	77	65
107 -g	O	12,72	3280	20	164	12,72	0,00	656	561
108 -d	O	2,21	400	20	20	2,21	0,00	62	54
109 -f	O	10,86	3490	25	140	10,86	0,00	698	586
110 -a	O	6,57	2130	20	106	6,57	0,00	426	368
110 -g	O	2,61	740	20	37	2,61	0,00	148	129
112 -b	O	8,87	2935	30	98	8,87	0,00	442	382
113 -b	O	23,78	7200	15	480	23,78	3,00	1440	1236
115 -c	O	8,96	2885	20	144	8,96	1,50	867	729
115 -d	O	12,60	4395	20	220	12,60	1,25	1317	1114
116 -a	O	9,43	3890	25	156	9,43	0,00	778	666
116 -g	O	1,29	395	20	20	1,29	0,00	98	81
117 -a	O	5,95	2210	10	221	5,95	2,00	1547	1309
117 -b	O	4,83	980	10	98	4,83	3,00	930	779
117 -d	O	1,30	315	10	32	1,30	0,60	299	247
121 -c	O	6,32	1335	30	44	6,32	0,00	267	229
121 -f	O	3,04	670	30	22	3,04	0,00	134	114
121 -h	O	1,89	415	30	14	1,89	0,00	83	70
122 -b	O	11,15	3990	30	133	11,15	0,00	798	680
122 -c	O	5,21	1530	30	51	5,21	0,00	306	260
122 -f	O	3,56	1035	25	41	3,56	0,00	207	175
122 -g	O	2,40	690	25	28	2,40	0,00	138	118
122 -i	O	3,70	645	20	32	3,70	0,00	129	108
123 -a	O	12,73	3740	20	187	12,73	0,00	748	644
123 -f	O	5,14	1920	30	64	5,14	0,00	384	325
124 -d	O	1,56	380	25	15	1,56	0,00	57	50

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4/kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124 -f	O	4,60	1125	25	45	4,60	0,00	169	144
127 -b	O	9,61	3485	20	174	9,61	1,60	872	728
130 -l	O	0,95	305	10	30	0,95	0,65	290	242
141 -a	O	10,39	1940	20	97	10,39	0,00	388	334
141 -c	O	7,16	2205	20	110	7,16	0,00	441	378
141 -d	O	6,10	2160	20	108	6,10	0,00	432	370
142A -c	O	1,32	285	20	14	1,32	0,00	57	49
146 -a	O	6,64	1315	10	132	6,64	1,00	855	708
146 -b	O	5,94	1345	20	67	5,94	0,00	201	168
164 -a	O	8,95	2585	20	129	8,95	0,00	517	444
177 -b	O	3,84	1300	30	43	3,84	0,00	390	336
177 -c	O	1,04	275	10	28	1,04	0,30	165	141
182 -a	O	3,18	790	10	79	3,18	0,38	711	590
183 -a	O	1,35	260	20	13	1,35	0,00	52	45
187 -b	O	8,39	2155	10	216	8,39	3,60	1832	1526
188 -a	O	4,54	1560	10	156	4,54	0,90	936	801
189 -a	O	10,32	3410	30	114	10,32	0,00	682	585
190 -a	O	12,18	3350	20	168	12,18	1,50	670	575
190 -c	O	8,50	3480	30	116	8,50	1,70	1042	885
191 -h	O	2,80	900	30	30	2,80	0,00	270	229
195 -f	O	4,69	1470	10	147	4,69	1,30	1030	867
196 -a	O	5,49	2550	20	128	5,49	0,50	510	431
197 -k	O	0,67	200	20	10	0,67	0,00	50	42
198 -g	O	3,95	885	20	44	3,95	1,00	266	235
199 -b	O	4,38	1325	20	66	4,38	0,90	398	341
204 -o	O	0,49	150	10	15	0,49	0,00	45	37
204 -r	O	0,94	115	10	12	0,94	0,00	34	28
207 -d	O	8,49	2890	20	144	8,49	0,00	578	488
208 -a	O	3,95	1215	30	40	3,95	0,00	182	158
209 -d	O	2,32	655	20	33	2,32	0,00	131	113
216 -b	O	5,18	670	20	34	5,18	0,00	134	115
216 -d	O	2,80	795	20	40	2,80	0,85	278	233
218 -f	O	1,19	155	20	8	1,19	0,00	31	27
219 -a	O	1,45	200	25	8	1,45	0,00	60	48
220 -a	O	3,05	895	20	45	3,05	0,00	179	149
221 -b	O	3,38	575	10	58	3,38	0,70	288	247
224 -f	O	3,87	1210	30	40	3,87	0,00	242	200
226 -b	O	12,60	4880	30	163	12,60	0,00	976	827
226 -g	O	5,71	1410	25	56	5,71	0,00	282	246
226 -h	O	3,71	1140	20	57	3,71	0,00	228	196
234 -d	O	7,73	1995	25	80	7,73	0,00	399	342
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	869,99	247310		12532	858,51	52,25	63675	54174
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		869,99	247310		12532	858,51	52,25	63675	54174

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 5

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Bliżyn (16-15-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88 -a	O	1,52	315	20	16		0,28		
150 -f	O	3,06	1025	20	51	3,06	0,39	102	86
150 -i	O	3,87	730	15	49		1,10		
170 -c	O	6,64	1855	20	93	6,64	3,02	559	475
170 -d	O	6,56	1420	20	71		1,67		
176 -k	O	6,89	1600	30	53		1,43		
176 -l	O	4,61	1295	20	65	4,61	2,30	323	270
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	33,15	8240		398	14,31	10,19	984	831
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		33,15	8240		398	14,31	10,19	984	831

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 5

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Siekierno (16-15-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4/kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14 -c	O	2,10	300	20	15		1,05		
43 -c	O	4,49	1005	15	67		1,20		
58 -c	O	2,63	470	20	24	2,63	1,40	47	40
98 -c	O	2,15	360	30	12	2,15	0,65	72	64
99 -a	O	8,10	1805	20	90	8,10	1,55	181	155
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	19,47	3940		208	12,88	5,85	300	259
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		19,47	3940		208	12,88	5,85	300	259

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 5

Nadleśnictwo Suchedniów, Obręb Suchedniów (16-15-3)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19 -g	O	1,94	210	15	14		0,55		
119 -c	O	4,48	1525	20	76	4,48	0,95	150	132
145 -c	O	2,80	825	20	41	2,80	0,75	165	138
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	9,22	2560		131	7,28	2,25	315	270
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		9,22	2560		131	7,28	2,25	315	270

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Protokół z Komisji Założeń Planu
2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej
3. Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych
4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 1 lutego 2011r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Suchedniów
5. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 12 czerwca 2020r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Suchedniów



PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU**

W NADLEŚNICTWIE

Suchedniów

OBRĘB LEŚNY

Bliżyn, Siekierno, Suchedniów

na okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2029 r.



Radom 25.07.2017 r.

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.

Projekt planu urządzenia lasu wykonany zostanie na podstawie obowiązującej Instrukcji Urządzenia Lasu (IUL), wprowadzonej w życie Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie "Instrukcji urządzania lasu". Protokół sporządzono zgodnie z § 126 w/w instrukcji.

Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu (zwanym dalej Wykonawcą) wyłoni Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu (zwany dalej Zamawiającym) w wyniku postępowania przetargowego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Podstawą sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia jest Protokół Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Suchedniów, odbyło się w dniu **25.07.2017 r.** w siedzibie Nadleśnictwa.

W komisji udział wzięli:

1. Przewodniczący

Piotr Kacprzak - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu.

2. Członkowie:

Andrzej Matysiak – Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu,
Przemysław Jakubiński – gł. specjalista Służby Leśnej – Zespół Ochrony Lasu w Radomiu,

Piotr Fitas – Nadleśniczy Nadleśnictwa Suchedniów,

Andrzej Gębura - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Suchedniów,

Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu,

Tomasz Krawczyk - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Radomiu,

Henryka Pargieła – przewodniczący – Ruch Obrony Lasów Polskich,

Krystyna Wójcik – Daniluk – zastępca dyrektora ZSiNPK w Kielcach,

Iwona Janus – st. specjalista Służby Leśnej - Wydział Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Radomiu,

Paulina Godula - specjalista Służby Leśnej - Wydział Ochrony Ekosystemów RDLP w Radomiu,

Hubert Kotowski - specjalista Służby Leśnej - Wydział Kontroli, Audytu

Wewnętrznego i Ochrony Mienia RDLP w Radomiu,

Dorota Włosowska – st. referent - Zespół ds. Promocji i Mediów RDLP w Radomiu,

Piotr Dryk – referent – Nadleśnictwo Suchedniów,

Sebastian Dawidowicz – specjalista SL - Nadleśnictwo Suchedniów,

Janusz Paczesny – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Suchedniów,

Karol Stefański – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Suchedniów,

Wojciech Hłopaś – dyrektor BUL i GL Oddział w Radomiu,

Łukasz Maślikowski – Towarzystwo Badań i Ochrony Przyrody,

Katarzyna Czernik – inspektor -Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach,

Małgorzata Olesińska – gł. specjalista - RDOŚ Kielce,

Alicja Nowakowska – st. specjalista - RDOŚ Kielce,

Michał Pogodziński – inspektor ds. ochrony środowiska – Urząd Gminy Bliżyn,

Maciej Janus – inspektor ds. rolnictwa i gospodarki gruntami – Urząd Gminy Bliżyn,

Nina Słabek-Karczewska - Inspektor ds. Ochrony Środowiska – Urząd Gminy Łączna,
Lena Religa - młodszy ref. ds. gospodarki nieruchomościami i planowania przestrzennego – Urząd Gminy Łączna,
Wiesława Wojciechowska – kierownik ds. Ochrony Środowiska i Leśnictwa – Starostwo Powiatowe w Starachowicach,
Waldemar Błoński – referent ds. Ochrony Środowiska i Leśnictwa - Starostwo Powiatowe w Starachowicach,
Ryszard Sowa – Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska – Starostwo Powiatowe w Skarżysku – Kam.,
Anna Sobczak – inspektor – Starostwo Powiatowe w Skarżysku – Kam.,
Grzegorz Ledwójcik – Podinspektor ds. nadzoru nad lasami Komunalnymi – Urząd Miasta w Skarżysku – Kam.,
3. Sekretarz
Agata Łukomska – Hłopaś - specjalista Służby Leśnej Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu.

Na podstawie referatu Nadleśniczego i koreferatu Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu oraz po przeprowadzonej dyskusji, KZP opracowała założenia do sporządzenia: projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

1. Prace siedliskowe w tym fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo Suchedniów posiada operat glebowo-siedliskowy wykonany w latach 1998-1999 i uaktualniony w 2010 r. zgodnie z instrukcją urządzania lasu (2003r.) przez BULiGL w Radomiu. Ponadto obecnie wykonywana jest kompleksowa aktualizacja w/w opracowania, którego zakończenie planowane jest na 31 marca 2018 r.

Do Projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć typy siedliskowe lasu oraz opisy gleb z nowego opracowania glebowo - siedliskowego.

W związku z rozpoczętą procedurą przejmowania działek od Wojewody Świętokrzyskiego przez Nadleśnictwo Suchedniów z PFZ może zaistnieć potrzeba sporządzenia opracowania siedliskowego dla w/w gruntów niemniej jednak realizacja w/w opracowania będzie zależała od powierzchni przejętych przez Nadleśnictwo gruntów.

Dla Nadleśnictwa w 2011 roku zostało wykonane opracowanie fitosocjologiczne. Ponadto wraz ze zleceniem prac urządzeniowych zostanie zlecone wykonanie opracowania fitosocjologicznego dla gruntów przejętych od Zakładów Metalowych „MESKO” oraz lasów miejskich „Bór” przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Skarżysku.

W związku z powyższym do projektu Planu Urządzenia Lasu zbiorowiska roślinne należy przyjąć i wprowadzić do bazy taksatora z w/w opracowań.

Dokumentacja zostanie przekazana Wykonawcy.

2. Prace przygotowawcze.

a) Powierzchnia Nadleśnictwa

Według stanu na 01.01.2017 r. grunty Nadleśnictwa Suchedniów zajmują łączną powierzchnię 18 779,02 ha*. Brak jest gruntów we współwłasności. W skład Nadleśnictwa wchodzi trzy obręby leśne o powierzchni:

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. Obręb Bliżyn | - 7 225,15 ha* |
| 2. Obręb Siekierno | - 4 447,17 ha* |

3. Obręb Suchedniów - 7 106,70 ha*
Ogółem Nadleśnictwo - 18 779,02 ha*
*- powierzchnia z opisów taksacyjnych

Zmiany powierzchni Nadleśnictwa

Tabela nr 1. Grunty wyłączone z zasobów LP w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów (w latach 2010-2017) – stan na dzień 30.04.2017 r.

Opis zmiany	Rok	Pow. (ha)	Rodzaj gruntu wg ewidencji	Tryb wyl.	Info/Decyzja/Znak/ z dnia/
Sprzedaż działek 1002/1 i 1003/7, Zalezianka, g. Łączna	2010	0,0606	B	art. 38 ustawy o lasach	Minister Środowiska Decyzja DL.nol-6511-6/20356/10/KM z 26.04.2010 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej – udział 832/4755 we współwłasności; działka 6790/1 Suchedniów, m. Suchedniów	2010	0,2143	B/RV (0,1174) B (0,0969)	art. 40a ustawy o lasach	DGLP GMI-5-2210-387/10 z 07.12.2010 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 1133/2 Mostki, g. Suchedniów	2011	0,1384	B/RV	art. 40a ustawy o lasach	DGLP GMI-5-2201/387/1/10/11 z 12.01.2011 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej – we współwłasności; działka 6653/1 (udział 685/1464), 6653/4 Suchedniów, m. Suchedniów	2011	0,1440	B/RV (0,1110) B (0,0330)	art. 40a ustawy o lasach	DGLP GMI-5-2201/387/1/10/11 z 12.01.2011 r.
Rozbudowa dróg dojazdowych gminnych do zbiornika Jasle, Nr 1516001 i Nr 1516007 w miejscowości Łączna – działka 215/1, 216/1 Łączna, g. Łączna; działka 1000/4, 1001/1, 1002/5 Zalezianka, g. Łączna	2011	1,5518	PsV (0,0768) PsIV (0,0168) RV (0,0752) ŁIV (0,0228) Ls (1,3602)	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych	Decyzja Starosty Skarżyskiego z dnia 01.09.2011 r. znak AB.6740.2.8.2011.MP
Korekta powierzchni działki 1000/2 Zalezianka, g. Łączna	2011	0,3797	R (0,3513) Ł (0,0246) N (0,0008) Wp (0,0030)	-	Decyzja Starosty Skarżyskiego z dnia 01.09.2011 r. znak AB.6740.2.8.2011.MP
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej – we współwłasności; działka 6571/6 (udział 726/1662), 6571/9 Suchedniów, m. Suchedniów	2012	0,1300	B/RV	art. 40a ustawy o lasach	DGLP GMI-2-2201-10-2/12 z 25.01.2012 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 65/659 Radkowice, g. Pawłów	2012	0,2376	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP ZL-6-2201-239-2/12 z 20.06.2012 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 6771/2 Suchedniów, m. Suchedniów	2012	0,2089	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP ZL-5-2201-184-2/12 z 20.06.2012 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 191/2 Kopcie, g. Bliżyn	2012	0,2639	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP ZL-6-2201-239-2/12 z 20.06.2012 r.

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu w Nadleśnictwie Suchedniów
na okres od 01.01.2020 r.- do 31.12.2029 r.

Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 706/2 Szalas, g. Zagnańsk	2012	0,2272	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP ZL-5-2201-300-2/12 z 05.09.2012 r.
Budowa drogi krajowej nr 42 – obwodnica Wąchocka; działka 1/1 Młodzawy, m. Skarżysko-Kamienna	2012	2,5514	Ls	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych	Decyzja nr 2/11 Wojewody Świętokrzyskiego z 17.03.2011 r. znak IG.III.7047-18/10
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 6662/5 Suchedniów, m. Suchedniów	2013	0,1767	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP ZS.L-4-2201-51-2/13 z 01.07.2013 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 1127/3 Mostki, g. Suchedniów	2013	0,2400	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP ZS.L-2-2201-90-5/13 z 27.09.2013 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 452/1 Siekierno, g. Bodzentyn	2014	0,3644	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP ZS.L-2-2201-119-3/13 z 20.11.2013 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 6662/4 Suchedniów, m. Suchedniów	2014	0,1664	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP ZS.L-2-2201-135-4/13 z 17.12.2013 r.
Rozbudowa drogi powiatowej 0445T Wojtyniów-Jastrzębia-Zbrojów – działki 1641/1, 1641/2, 1642/1, 1642/2 Wojtyniów, g. Bliżyn	2014	0,1546	Ls	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych	Decyzja Starosty Skarżyskiego z 04.11.2013 r. znak AB.6740.2.5.2013.MP
Modernizacja ewidencji gruntów i budynków, Odrowążek, g. Bliżyn	2014	0,1961	S/RiVb (0,0288) PsiV (0,0002) Ls(0,1671)	-	Zawiadomienie Starosty Skarżyskiego z 07.05.2014 znak P.2610.2014.436
Regulacja stanu prawnego gruntów pod drogami publicznymi – wyłączenie dz. 1531/4 Suchedniów, m. Suchedniów	2014	0,1884	Dr	Art. 11 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami	Zawiadomienie SR Skarżysko-Kamienna V Wydział KW nr DZ.KW/KI1R/00003004/14
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 955/2 Zalezianka, g. Łączna	2015	0,1398	B	art. 40a ustawy o lasach	DGLP OF.2101.200.2015.EP z 15.08.2015 r.
Sprzedaż nieruchomości mieszkaniowej; działka 975 Ostojów, g. Suchedniów	2015	0,3553	B (0,2851) Ls (0,0702)	art. 40a ustawy o lasach	DGLP OF.2101.251.2015.EP z 15.10.2015 r.
Przeniesienie własności działek 508/3 i 509/1 Siekierno, g. Bodzentyn	2017	0,9492	Ls	Art. 98 ust 1 ustawy o gospodarce nieruchomościami	Decyzja Burmistrza MiG Bodzentyn BRO.6831.6.2017 z 04.04.2017 r. BRO.6831.7.2017 z 04.04.2017 r.
		8,0895			

Tabela nr 2. Grunty włączone do zasobów LP w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów (w latach 2010-2017) – stan na dzień 30.04.2017 r.

Opis zmiany	Rok	Pow. (ha)	Rodzaj gruntu wg ewidencji	Tryb wł.	Info/Decyzja/Znak/ z dnia/
Korekta powierzchni działki 1000/2 Zalezianka, g. Łączna	2011	0,7187	Ls	-	Decyzja Starosty Skarżyskiego z dnia 01.09.2011 r. znak AB.6740.2.8.2011.MP
Przejęcie dz. 1024, 1147, 1073/1 Górki g. Bliżyn od N-ctwa Skarżysko – regulacja zasięgów n-ctw	2012	1,1690	Ls (1,1415) Ps V (0,0275)	Zarz. Nr 78 MOŚZNiL z 21-05-1997 r.	Protokół zdawczo-odbiorczy z 01.10.2012 r.
Przejęcie dz. 1/70, 1/71, 1/74, 1/80, 1/82, 1/85, 1/86, 1/87 Młodzawy m. Skarżysko-Kamienna w związku z wygaśnięciem zarządu ZM „Mesko”	2013	178,5540	Ls	Zarz. Nr 78 MOŚZNiL z 21-05-1997 r.	Decyzja Ministra Środowiska z 08.03.2012 r. znak DL.npl-6513-3/10052/12/KM
Przejęcie dz. 11, 57/10, 2/1, 2/7 Bór, m. Skarżysko-Kamienna od Starosty Skarżyskiego	2014	98,9864	Ls	Art. 4.1, 74.1 ustawy o lasach	Protokół zdawczo-odbiorczy z 14.04.2014 r.
Przejęcie dz. 57/8, 57/9 Bór, m. Skarżysko-Kamienna od Starosty Skarżyskiego	2014	0,1293	Ls	Art. 4.1, 74.1 ustawy o lasach	Protokół zdawczo-odbiorczy z 30.10.2014 r.
Przejęcie dz. 649, 698, 890 Zalezianka, g. Łączna od Wojewody Świętokrzyskiego	2014	2,7800	Ls	Art. 2 ustawy z 24.04.1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz o zmianie niektórych ustaw; art. 74.1 ustawy o lasach	Protokół zdawczo-odbiorczy nr IN.IV.7537.2.2014 z 30.11.2014 r.
Przejęcie dz. 491 Kucębów, g. Bliżyn od Wojewody Świętokrzyskiego	2014	0,3600	Ls	Art. 2 ustawy z 24.04.1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz o zmianie niektórych ustaw; art. 74.1 ustawy o lasach	Protokół zdawczo-odbiorczy nr IN.IV.7537.5.2014 z 30.11.2014 r.
Aktualizacja informacji w operacie gruntów i budynków – przejęcie pod zarząd N-ctwa Suchedniów działek 1008/2, 5011, 5014 Suchedniów, m. Suchedniów	2014	0,5094	Ls	-	Decyzja Starosty Skarżyskiego z 30.10.2014 r. znak GG-III.6620.2.46.2013
Przejęcie dz. 463 Odrowąż, g. Stąporków od Wojewody Świętokrzyskiego	2015	0,1900	Ls	Art. 2 ustawy z 24.04.1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz o zmianie niektórych ustaw; art. 74.1 ustawy o lasach	Protokół zdawczo-odbiorczy nr IN.IV.7537.2.78.2015 z 30.06.2015 r.
Przejęcie dz. 1287, 1293 Świerczów, g. Stąporków od Wojewody Świętokrzyskiego	2015	0,3000	Ls	Art. 2 ustawy z 24.04.1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz o zmianie niektórych ustaw; art. 74.1 ustawy o lasach	Protokół zdawczo-odbiorczy nr IN.IV.7537.2.79.2015 z 30.06.2015 r.
		283,6968			

Wyłączenia gruntów z produkcji leśnej

Tabela nr 3. Grunty wyłączone z produkcji leśnej (2010-2017) pozostające w zasobach Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Rodzaj inwestycji	Rok	Pow. (ha)	Tryb wyl.	Info/Decyzja/Znak/z dnia/
1	Budowa gazociągu wysokiego ciśnienia DN300 relacji Parszów-Kielce	2012	5,5873	Ustawa z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych	Dec. RDLP Radom ZL3-2120SP-18/11-12 z dn. 13.12.2012 r.
			5,5873		

Grunty te na chwilę obecną nie zostały wyłączone z produkcji. Jeżeli do 30 czerwca 2019 r. nastąpi faktyczna zmiana użytkowania w/w gruntów wówczas zostaną one ujęte w projekcie PUL jako „tereny różne” natomiast jeżeli zmiana ta nie nastąpi do wyżej wskazanej daty wówczas należy je opisać jako Ls.

Opis

Według podziału administracyjnego kraju grunty Nadleśnictwa Suchedniów położone są w północnej części województwa świętokrzyskiego, w czterech powiatach: skarżyskim starachowickim, kieleckim i koneckim, na terenie 9 gmin: miasto Skarżysko-Kamienna, miasto i gmina Suchedniów, gmina Pawłów, gmina Wąchock, gmina Bodzentyn, gmina Bliżyn, gmina Łączna, gmina Zagnańsk, gmina Stąporków. Nadleśnictwo Suchedniów obecnie nie sprawuje nadzoru nad lasami niepaństwowymi.

Tabela nr 4. Powierzchnia Nadleśnictwa (w ha) z podziałem na obręby leśne. Stan na 01.01.2017r. (powierzchnia z opisów taksacyjnych)

Obręb leśny	Powierzchnia łącznie	Pow. leśna zalesiona	Pow. leśna niezalesiona	Pow. leśna związana z gosp. leśną	Pow. nieleśna
Bliżyn	7 225,15	6 920,92	70,40	187,63	46,20
Siekierno	4 447,17	4 259,74	6,85	108,55	72,03
Suchedniów	7 106,70	6 797,94	29,29	240,27	39,20
Nadleśnictwo	18 779,02	17 978,60	106,54	536,45	157,43

Na terenie Nadleśnictwa **nie występują grunty we współwłasności.**

b) ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska:

Na podstawie zebranych informacji, min. poprzez System Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego (www.sipws.wrota-swietokrzyskie.pl) oraz odpowiedzi otrzymanych od poszczególnych gmin na pisma wysłane w dniu 13.04.2017 r. w celu uzyskania informacji dotyczących aktualności planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów, na których znajdują się grunty Skarbu Państwa będące w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów stwierdzono:

- Gmina Pawłów - brak aktualnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,

- Gmina Zagnańsk - aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą Nr 49/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 17 maja 2006 r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Szałas na terenie gminy Zagnańsk oraz Uchwałą Nr 70/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 18 lipca 2006 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 49/2006 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 17 maja 2006 r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Szałas na terenie gminy Zagnańsk (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego nr 233, poz. 2654 i 2661 z dnia 6 września 2006 r.),
- Miasto i Gmina Stąporków - brak aktualnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- Miasto i Gmina Wąchock - brak aktualnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- Gmina Łączna - aktualny plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą nr 8/III/2004 Rady Gminy Łączna z dnia 6 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego nr 85, poz. 1301 z dnia 2 czerwca 2004r.),
- Miasto i Gmina Suchedniów – część terenów w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów obejmują następujące aktualne plany zagospodarowania przestrzennego:
 - MPZP terenu położonego między ul. Bodzentyńską, rzeką Kamionką i zalewem "Śródmiejskim", na obszarze miasta Suchedniów zatwierdzony uchwałą Nr 30/IV/2000 Rady Miejskiej w Suchedniowie z dnia 17 maja 2000r.,
 - MPZP na obszarze miasta i gminy Suchedniów - "Gazociąg I" zatwierdzony uchwałą Nr 29/V/2011 Rady Miejskiej w Suchedniowie z dnia 25 maja 2011r.,
 - MPZP na obszarze miasta Suchedniów - "Gazociąg II" zatwierdzony uchwałą Nr 1/I/2012 Rady Miejskiej w Suchedniowie z dnia 27 stycznia 2012 r.,
- Gmina Bliżyn - część terenów w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów obejmują następujące aktualne plany zagospodarowania przestrzennego:
 - MPZP „Bliżyn 3” na obszarze gminy Bliżyn zatwierdzony Uchwałą Nr XIX/127/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 22 października 2008 r. (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego nr 273 poz. 3840 z dnia 23 grudnia 2008 r.),
 - MPZP terenu sołectwa Brzeście na obszarze gminy Bliżyn zatwierdzony Uchwałą Nr XV/91/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 29 kwietnia 2008 r. (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego nr 193 poz. 2583 z dnia 8 września 2008 r.) oraz zmieniony Uchwałą Nr XVI/108/2008 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 26 czerwca 2008 r. (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego nr 193 poz. 2587 z dnia 8 września 2008 r.),
 - MPZP gminy Bliżyn, obejmujący obszary miejscowości: Gilów, Gostków, Jastrzębia, Wojtyniów i Wołów zatwierdzony Uchwałą Nr XXV/152/2012 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 18 grudnia 2012 r. (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego z 2013 r. poz. 565 z dnia 1 lutego 2013 r.)
- Miasto i Gmina Bodzentyn - brak aktualnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- Miasto Skarżysko Kamienna - część terenów w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów obejmuje MPZP „Ośrodek Rekreacyjny Bzin” zatwierdzony uchwałą Nr L/41/2014 Rady Miasta Skarżyska-Kamiennej z dnia 15 maja 2014r.

W obowiązujących planach zagospodarowania przestrzennego nie są planowane inwestycje związane z wyłączaniem gruntów z produkcji.

Obowiązujące programy ochrony środowiska dla powiatów w zasięgu działania

Nadleśnictwa:

- 1) Powiat Kielecki – „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kieleckiego na lata 2012-2015 w perspektywie do roku 2019”
- 2) Powiat Skarżyski – „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Skarżyskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024”
- 3) Powiat Starachowicki – „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Starachowickiego na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2022”
- 4) Powiat Konecki – „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Koneckiego na lata 2008-2015”

Na szczecelu **województwa świętokrzyskiego** opracowany jest Program Ochrony Środowiska na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025.

Wykonawca w projekcie planu urządzenia lasu uwzględni zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody określone w w/w planach i dokumentach dotyczących zagospodarowania przestrzennego oraz programach ochrony środowiska. Sposób uwzględnienia powinien być przedstawiony przez Wykonawcę PUL na posiedzeniu NTG.

Wykonawca planu urządzania lasu stosownie do nowych okoliczności powstałych po KZP, dokona aktualizacji informacji przedstawionych w niniejszym punkcie, a po akceptacji przez NTG, zamieści je w opisie ogólnym nadleśnictwa.

W przypadku rozpoczętej procedury wyłączenia gruntu z produkcji leśnej oraz planowanych zmian przeznaczenia (na cele nierolnicze i nieleśne) Wykonawca uwzględni zmiany po zakończeniu procedur i uzyskaniu stosownych decyzji.

c) Korekta lasów ochronnych.

Zgodnie z obowiązującą Decyzją Ministra Środowiska, znak DL-lpn-612-5/4557/11/JŁ z dnia 1 lutego 2011r., powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Suchedniów obejmuje 17 300,95 ha. Wyszczególniono następujące kategorie lasów ochronnych:

Lp.	Grupy lasu	Pow. leśna							
		Obr. Bliżyn		Obr. Siekierno		Obr. Suchedniów		N-ctwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Rezerваты	133,61	1,91	256,72	6,02	10,12	0,15	400,45	2,25
2.	Lasy wodochronne	2571,43	36,79	90,24	2,11	599,63	9,15	3261,30	18,31
3.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	109,12	1,56	158,44	3,71	77,63	1,18	345,19	1,94
4	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	3801,05	54,38	3642,73	85,36	5815,12	88,71	13258,90	74,44
5	Lasy stanowiące powierzchnie doświadczalne, wodochronne	3,19	0,05	0,00	0,00	1,05	0,02	4,24	0,02

6	Lasy stanowiące powierzchnie doświadczalne, wodochronne położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	21,11	0,30	3,01	0,07	0,00	0,00	24,12	0,14
7	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne,	58,87	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	58,87	0,33
8	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	48,60	0,70	31,42	0,74	16,48	0,25	96,50	0,54
9	Lasy stanowiące ostoję zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	31,60	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	31,60	0,18
10	Lasy stanowiące ostoję zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	0,00	0,00	76,27	1,79	0,00	0,00	76,27	0,43
11	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne	0,00	0,00	0,00	0,00	35,39	0,54	35,39	0,20
12	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	99,70	1,43	8,87	0,21	0,00	0,00	108,57	0,61
17	Lasy ochronne (razem 2 – 6)	6744,67	96,50	4010,98	93,98	6545,30	99,85	17300,95	97,13
18	Lasy gospodarcze	110,92	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	110,92	0,62
19	Razem	6989,20	100,00	4267,70	100,00	6555,42	100,00	17812,32	100,00

Wykonawca w ramach przygotowania projektu Planu Urządzenia Lasu jedynie dokona aktualizacji kategorii ochronności oraz powierzchni bez sporządzania nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne.

Niemniej jednak Wykonawca dla lasów przejętych od Zakładów Metalowych „Mesko” oraz lasów miejskich „Bór” przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Skarżysku sporządzi **wniosek uzupełniający** wraz z wykazem i mapami o uznanie lasów za ochronne zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Do lasów ochronnych kategorii „Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody” należy włączyć w uzgodnieniu z Nadleśnictwem m.in. siedliska Bb, BMb, LMb oraz Ol w wariantcie wilgotności 3, ponadto w szczególnych przypadkach OlJ. Do tej kategorii ochronności należy włączyć również siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym.

d) Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego.

Zestawienie drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego PUL opracowanym na lata 2010-2019 oraz powierzchnie wyłączone w okresie między rewizyjnym decyzją

Nadleśniczego Nadleśnictwo Suchedniów przekaze Wykonawcy.

Również po zakończeniu prac taksacyjnych może zaistnieć potrzeba wyłączenia lasów z użytkowania, w związku z powyższym Wykonawca wskaże ewentualne nowe lokalizacje takich powierzchni a Nadleśnictwo przeprowadzi procedurę wyłączenia gruntów z użytkowania zgodnie z obowiązującymi w RDLP wytycznymi tj. przed Naradą Techniczno-Gospodarczą.

Drzewostany te należy odpowiednio ująć w projekcie planu urządzenia lasu tzn.:

- umieścić wykaz w Programie Ochrony Przyrody (POP);
- nie projektować wskazówki użytkowania rębego, przedrębego i pielęgnacji lasu;
- w opisach taksacyjnych tych drzewostanów należy zamieścić odpowiednią adnotację np.: „WZUDN” w bloku informacje różne.

Wstępny wykaz takich drzewostanów Nadleśnictwo sporządzi do marca 2018 r. natomiast **do końca 2019 r. przeprowadzi procedurę wyłączenia gruntów z użytkowania** w oparciu o obowiązujące przepisy w RDLP. Listę wyznaczonych drzewostanów przekaze wyłoniemu Wykonawcy.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb urządzenia lasu oraz danych geodezyjnych i geometrycznych.

Nadleśnictwo posiada pierworysy map gospodarczych w zakresie zasięgu działek ewidencyjnych, ich numeracji i stanu użytków gruntowych oraz aktualne mapy ewidencyjne wszystkich obrębów ewidencyjnych.

Nadleśnictwo posiada leśną mapę numeryczną zgodną ze standardem LMN opisanym w rozdziale VII, części I obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu. LMN Nadleśnictwa Suchedniów zostanie zaktualizowana wg stanu na 01.01.2018 r. oraz udostępniona Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu w wersji elektronicznej, mapa ta zostanie wykorzystana do prac terenowych.

Ewidencja gruntów, budynków i lokali prowadzona jest na podstawie Zarządzenia nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku. Wykaz działek i użytków gruntowych oraz dokumentacja kartograficzna będzie sporządzona wg stanu na dzień 31.12.2017 r. zgodnie z ewidencją gruntów prowadzoną przez starostwa na dzień 31.12.2017 r. i wykonana w terminie do 31.03.2018 r.

Nadleśnictwo Suchedniów w terminie do końca kwietnia 2018 r., przekaze materiały geodezyjne w formie wydruków i plików elektronicznych na nośniku CD/DVD, przekazana dokumentacja powinna zawierać:

- aktualny rejestr gruntów (z użytkami) wydrukowany z bazy SILP zgodny z ewidencją państwową,
- mapy ewidencyjne z aktualnymi konturami i numeracją działek oraz użytków gruntowych wraz z ich opisem,
- aktualną bazę geometryczną działek, użytków i graniczników w formacie warstwy *.shp.

Datę 30.06.2019 r. należy przyjąć, jako termin, po którym zmiany ewidencyjne gruntów wnoszone przez Nadleśnictwo będą dokonywane w szczególnie uzasadnionych przypadkach, wynikających z potrzeb postępowania administracyjnego. **Do Projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć dane ewidencyjne zgodnie z wykazami działek i użytków gruntowych przekazanego protokółarnie Wykonawcy w formie wydrukowanego rejestru podpisanego przez Nadleśniczego.**

Przekazane materiały geodezyjne przez Nadleśnictwo powinny uwzględniać przejęte działki od Wojewody Świętokrzyskiego. W przypadku stwierdzenia gruntów niezgodnych

z ewidencją Nadleśnictwo dokona ich przeklasyfikowania i przekaze Wykonawcy wraz z całą dokumentacją geodezyjną.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy planu urządzenia lasu na nośnikach CD aktualną bazę danych wyeksportowaną z SILP (wysyłanie plików do TAKSATORA) oraz bazę geometryczną w standardzie LMN.

Księgi Wieczyste założono na 99,98 % powierzchni Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo przekaze wykaz ustanowionych służebności gruntowych pod liniami energetycznymi wraz z szerokościami służebności w celu określenia ich przebiegu oraz powierzchni wydzieleń. Przy wkreślaniu tych obiektów należy wykorzystać dane z BDOT.

Ponadto Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy numery inwentarzowe budynków, budowli oraz dróg będących w ewidencji Nadleśnictwa wraz ze szczegółową lokalizacją przypisaną do konturu *.shp. Wykonawca wniesie numery inwentarzowe do przekazywanej bazy (geometrycznej) Nadleśnictwa.

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć dane zgodne z państwową ewidencją gruntów i budynków – według stanu ewidencyjnego na dzień 31 grudnia 2019 r.

4. Korekta podziału powierzchniowego.

Nie przewiduje się zmian w numeracji oddziałów. Należy zachować przyjętą dotychczasową numerację oddziałów podział przyjęty w IV rewizji planu urządzenia lasu.

Zmiany mogą dotyczyć jedynie przyporządkowania wydzieleń do poszczególnych oddziałów, w związku z ewentualnym przejęciem gruntów od Wojewody Świętokrzyskiego. Grudzień 2018 r. jest ostatecznym terminem przekazania materiałów z przejęcia, celem uwzględnienia ich w PUL.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie, dlatego należy je oznaczyć na wlotach, wylotach i skrzyżowaniach „obraczkami” wykonywanymi na korze – bez jej zdrapywania (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi farbą koloru niebieskiego.

Przy projektowaniu podziału wewnętrznego na pododdziały w ramach taksacji lasu należy przyjąć zasadę tworzenia jak największych pododdziałów. W celu uniknięcia nadmiernego rozdrobnienia wydzieleń drzewostanowych należy odstąpić od rygorystycznego tworzenia pododdziałów na podstawie kryterium siedliskowego i przyjąć jako podstawową zasadę przy tworzeniu pododdziałów konieczność zastosowania odmiennego postępowania gospodarczego. Jednocześnie informacje o występujących w pododdziale innych typach siedliskowych lasu należy przedstawiać w bloku informacje różne, podając ich procentowy udział i lokalizację.

Jako podstawę do tworzenia pododdziałów w Obszach Natura 2000 posiadających zatwierdzony PZO przyjąć zasięg siedlisk przyrodniczych (lokalizację) wykazanych w zatwierdzonym PZO; w odniesieniu do Obszarów Natura 2000 nie posiadających zatwierdzonych PZO za podstawę do tworzenia pododdziałów należy przyjąć zasięg siedlisk przyrodniczych z opracowania fitosocjologicznego z tym, że ich granice należy skorygować do zasięgu odpowiadających im zbiorowisk roślinnych wykazanych w w/w opracowaniu.

Opis siedlisk punktowych niestanowiących odrębnych pododdziałów należy zamieścić w informacjach różnych podając kod siedliska, lokalizację (np. SW) i procent

powierzchni wydzielenia zajmowanego przez to siedlisko.

Poza tym wyodrębnienie pododdziałów powinno odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi m.in. w § 15 IUL.

Nadleśnictwo nie przewiduje innego niż w § 16 IUL oznaczenia w terenie tych gruntów.

Powierzchnię w ramach oddziału leśnego należy rozliczyć w ramach istniejących w terenie linii podziału przestrzennego a nie w ramach działek. Wyjątek stanowi sytuacja w której granica działki będzie jednocześnie granicą obrębów ewidencyjnych. Wówczas rozliczenie powierzchni oddziału w/w sposobem jest niemożliwe.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Na potrzeby urządzenia lasu będzie zlecone wykonane zdjęć lotniczych oraz sporządzenie ortofotomapy, obejmujące zasięg terytorialny Nadleśnictwa. Ortofotomapa zostanie przekazana Wykonawcy celem wykorzystania jej do prac urządzeniowych.

Ortofotomapa stanowi materiał pomocniczy do celów taksacyjnych oraz kontroli jakości ich wykonania w szczególnych przypadkach może stanowić podstawę tworzenia wyłączeń drzewostanowych oraz opisywania niektórych cech taksacyjnych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cech „inne”.

Cechy drzewostanów Wykonawca zaktualizuje i opíše zgodnie z § 26 Instrukcji Urządzania Lasu wykorzystując materiały przekazane przez Nadleśnictwo.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy następujące wykazy:

- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany zachowawcze,
- upraw pochodnych,
- drzewostany wyłączone z użytkowania,
- drzewostanów z cechami opisanymi w IV rewizji pul.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz drzewostanów wraz z ich cechami opisanymi w IV rewizji Planu Urządzenia Lasu.

Dla upraw i młodników pochodzących z odnowień naturalnych i sztucznych, jednocześnie należy kodować dwie cechy zarówno drzewostan z pochodzenia naturalnego jak i sztucznego. Kwalifikowanie do odnowienia naturalnego powinno być zgodne z przekazanymi przez Nadleśnictwo wytycznymi w tym zakresie wdrożonymi na podstawie odpowiedniego zarządzenia.

Wykonawca sporządzi wykaz cech drzewostanów, który następnie zostanie przekazany Nadleśnictwu wraz z próbnymi wydrukami opisów taksacyjnych. Wspomniany wykaz podlegać będzie uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Dla lasów zagospodarowanych rębnią stopniową udoskonaloną IVd oraz przerębową V należy tworzyć jednostki kontrolne odpowiadające oddziałom lub ich części, dla których należy wyznaczyć kierunek cięć prostopadle do granicy transportowej (w terenach wyżynnych najczęściej prostopadle do warstwic). W ramach jednostek kontrolnych należy wyróżnić fazy rozwojowe dla których należy określić odpowiednie zabiegi gospodarcze nazwane tak jak to umożliwia program Taksator. Jednostki kontrolne

należy wyznaczać w zwartych płatach drzewostanów o złożonej budowie piętrowej dla rębni IVd o powierzchni od 20-30 ha, a dla rębni V 6-15 ha.

Propozycja jednostek kontrolnych zostanie przedstawiona przez Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu oraz uzgodniona z Nadleśnictwem i RDLP.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Przebudowę drzewostanów należy projektować zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzania Lasu, przyjmując następującą hierarchię kwalifikowania drzewostanów do przebudowy:

pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10 leciu – grupa A:

- drzewostany trwale uszkodzone (w zasadzie ponad 50% uszkodzeń) powinny być kwalifikowane do pilnej pełnej przebudowy, z wyjątkiem tych, które stanowią pożądane zbiorowiska zastępcze w skrajnych warunkach rozwoju lasu, w szczególności na glebach skażonych lub zdewastowanych,
- drzewostany niezgodne rębne,

pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnią przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych – grupa B:

- drzewostany niezgodne przedrębne, z jakością techniczną,
- uszkodzone przez wiatr lub okresowo podtapiane, jak wyżej, ale o mniejszej skali uszkodzeń (trwale uszkodzenia w stopniu średnim).

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

Nie należy zwiększać powierzchni do odnowienia w KO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, ze względu na niewielki ich rozmiar w Nadleśnictwie Suchedniów.

11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.

Wykonawca dokona pomiaru drewna martwego, na co 10 powierzchni próbnej zgodnie z metodyką pomiaru opisaną w § 62 IUL. Ponadto wykona zestawienia i tabele przewidziane w tym zakresie w IUL (tab. nr XXI) oraz opisze w formie odrębnego rozdziału w Programie Ochrony Przyrody wyniki inwentaryzacji (pomiaru drewna martwego). Ponadto wykonawca uwzględni wytyczne i wskazania w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych.

Losowanie powierzchni próbnych do pomiaru drewna martwego zostanie wykonane automatycznie w programie TAKSATOR w wielkości 10% w każdej warstwie gatunkowo wiekowej. Pomiar drewna martwego wykonywane podczas Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu należy uwzględnić jedynie jako punkt odniesienia w części opisowej dla Nadleśnictwa.

Powierzchnie do pomiaru drewna martwego należy „trwale” oznaczyć poprzez wymalowanie na drzewie centralnym opaski koloru niebieską linią przerywaną. Ponadto wykonawca przekaże wykaz powierzchni wraz lokalizacją (współrzędne GPS), na których dokonano inwentaryzacji drewna martwego w celu prowadzenia monitoringu na w/w powierzchniach przez Nadleśnictwo.

12. Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map.

Wydruki map z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z **Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych- zamieszczonej w 3 części IUL:**

- mapy gospodarcze w skali 1 : 5000
 - mapy gospodarcze – w formie atlasów A4 dla Nadleśnictwa, dla RDLP w formie wydruków A1 z naniesionymi działkami zrębowymi,
- mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000
 - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć – 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem,
- mapy przeglądowe w skali 1 : 20000 z podziałem na obręby leśne:
 - mapa przeglądowa drzewostanów – 3 komplety,
 - mapa przeglądowa siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu – 3 komplety,
 - mapa przeglądowa cięć rębnych – 3 komplety,
 - mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 3 komplety,
 - mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej – 2 komplety,
 - mapa przeglądowa ochrony lasu – 2 komplety,
 - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji – 2 komplety,
 - mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych - 5 kompletów (w tym do wyciągów z Programu Ochrony Przyrody - 2 kompl.),
- mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50000:
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej lasu - 5 egzemplarzy,
 - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa - 3 egzemplarze.

Ponadto Wykonawca w ramach zlecenia wykona:

- wykonanie numerycznego modelu terenu oraz warstw pochodnych (warstwic) na podstawie przekazanych przez zlecniodawcę danych ze skaningu laserowego ISOK;
- mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia wybranych (uzgodnionych z Nadleśnictwem) gatunków roślin chronionych z lokalizacją siedlisk przyrodniczych w skali 1:10 000 dla leśnictw – 1 komplet,
- mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000 dla leśnictw „czyste” – 2 komplety,
- mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:20000 „czyste” - 2 komplety,
- mapy przeglądowe z obiektami archeologicznymi w skali 1:20000 (z klauzulą niejawności) dla Nadleśnictwa – 1 komplet,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa w skali 1:50000 „czyste” - 3 egzemplarze,
- mapy przeglądowe do wniosku uzupełniające o uznanie lasów za ochronne – 3 komplety + 1 komplet kopii z rozbiciem na gminy oraz obręby leśne,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi skali 1:50000 - 1 egzemplarz,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionym zasięgiem leśnictw w skali 1:50000 - 1 egzemplarz,
- mapy sytuacyjne zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000 - 2 egzemplarze.

Do Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 należy

wykonać:

- mapę z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:20000 – 5 kompletów,
- mapę z prognozą oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000 z naniesionymi działkami zrębowymi oraz zabiegami, bez zaznaczania lasów ochronnych w skali 1:20000 - 1 komplet (do opiniowania projektu PUL - dla RDOŚ).

W zakresie umieszczenia w treści wydruków map, warstw fakultatywnych określonych w instrukcji urządzenia lasu część III, Zamawiający po analizie próbnych map przedstawionych przez Wykonawcę podejmie decyzję w tym zakresie. Wykonanie próbnych map i umieszczenie warstw fakultatywnych na wydrukach map docelowych nie podlega dodatkowemu wynagrodzeniu.

13. Podział na obręby leśne i leśnictwa.

Nadleśnictwo podzielone jest na 3 obręby leśne oraz osiemnaście leśnictw (6 w obrębie Bliżyn, 4 w obrębie Siekierno oraz 8 w obrębie Suchedniów). Obowiązujący podział na obręby leśne i leśnictwa z przyporządkowaniem oddziałów przedstawia tabela poniżej.

Obręb leśny (nr obrębu)	Leśnictwo	Nr leśnictwa	Oddziały	Powierzchnia w [ha] (wg. opisu taksacyjnego)
Bliżyn (1)	Jastrzębia	13	85A, 107, 107A, 107B, 108, 128-132, 149, 149A, 150-155, 171, 171A, 172-180, 195-204	1 199,95
	Dalejów	14	1-19, 19A, 19B, 46-48, 57-60, 69-71, 86-91, 109-112	1 187,04
	Odrawążek	15	20-26, 39-45, 49-56, 61-67, 67A, 68, 72-79	1 186,41
	Świnia Góra	16	92-96, 13-117, 133-138, 156-161, 181-186, 205-210	1 215,94
	Szałas	17	27-38, 82-85, 103-106, 124-127, 145-148, 168-170, 192-194, 216-218	1 208,50
	Wilczy Bór	18	80-81, 97-102, 118-123, 139-144, 162-167, 187-191, 211-215	1 227,31
Razem Obręb Bliżyn				7 225,15
Siekierno (2)	Bronkowice	01	1-11, 20-31, 44-54, 65-70, 85, 86, 157	1 220,27
	Sieradowice	02	71-76, 87-92, 101-106, 115-121, 129-133, 133A, 134, 141-146, 158	1 060,64
	Kaczka	03	11A, 12-19, 32-43, 55-64, 77-84	1 069,24
	Kamionka	04	93-100, 107-114, 122-128, 135-140, 147-156, 159	1 097,02
Razem Obręb Siekierno				4 447,17

Suchedniów (3)	Michniów	05	179-181, 183-184, 192-193, 202-204, 213-219, 223-228, 232-236, 239-241	832,09
	Kleszczyny	06	150, 182, 185-191, 194-201, 205-212, 220-222, 229-231, 237-238	891,16
	Stokowiec	07	1-17, 17A, 18, 18A, 19, 19A, 20, 20A, 21, 21A, 22, 22A, 23, 23A, 24, 24A, 25-44,	1 320,48
	Gospodarstwo szkółkarskie "Mostki"	08	33A	7,24
	Rejów	09	5A, 6A, 7A, 8A, 45-48, 65-68, 83-87, 109-113, 121--126, 138-144, 146-149,	1 073,94
	Kruk	10	49-56, 69-74, 88-92, 114-118, 127-132, 145, 151,	999,89
	Ostojów	11	100-101, 119, 120, 133-137, 152-178	928,00
	Osieczno	12	57-64, 75-82, 93-99, 102-108	1 053,90
Razem Obręb Suchedniów				7 106,70
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO				18779,02

W związku z likwidacją Gospodarstwa Szkółkarskiego „Mostki” należy go włączyć, w projekcie PUL, do Leśnictwa Stokowiec

Ostateczny podział na leśnictwa Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy planu urządzenia lasu w terminie do połowy marca 2019 r.

14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

W ostatnim dziesięcioleciu zanotowano występowanie istotnych gospodarczo szkód powodowanych przez:

- szkodniki pierwotne – brudnica mniszka i strzygonia chojnowka,
- szkodniki wtórne – jodłowiec ostrozębny,
- zwierzynę płową (spalowanie młodników, zgryzanie upraw) – w Leśnictwie Stokowiec w uprawach pochodnych sosny należy przyjąć inny sposób postępowania w związku z dużym nasileniem szkód od zwierzyny,
- szkody antropogeniczne - drzewostany jodłowe Nadleśnictwa Suchedniów są silnie narażone na szkody antropogeniczne tj. nielegalne pozyskanie stroiszu jodłowego głównie z podrostów.

Nadleśnictwo przekaze wykaz drzewostanów objętych uporczywymi szkodami, a Wykonawca Projektu Planu Urządzenia Lasu na etapie taksacji uwzględni przekazane materiały.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują pędraczyska kwalifikujące je do gospodarstwa specjalnego.

15. Terminy i kontrole prac urządzeniowych.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 VIII 2002 r. prace taksacyjne będą kontrolowane i dokumentowane na bieżąco przez

przedstawicieli RDLP w Radomiu w obecności przedstawicieli Nadleśnictwa Suchedniów oraz Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu.

Wykonawca przedstawi, po rozliczeniu (wyrównaniu) powierzchni, wstępne wydruki opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych wraz ze wstępnym projektem LMN (oddziały, wydzielenia, ewidencja, użytki, komunikacja, pns w formacie „shp”, z zestawieniem powierzchni wydzielen systemowej i rozliczonej do powierzchni ewidencyjnej z różnicami w formacie „xlsx”) celem weryfikacji i dokonania ewentualnych wyjaśnień. Weryfikację opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych przez pracowników Nadleśnictwa należy przeprowadzić w przeciągu 1 miesiąca od chwili ich przekazania.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych, elaboratu i map, w tym map dodatkowych oraz formy przekazania programu ochrony przyrody z uwzględnieniem danych wrażliwych.

W skład projektu planu urządzenia lasu powinny wejść:

- opis ogólny Nadleśnictwa (wydruk i plik), w tym zestawienie powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - opisy w ilości 3 egzemplarzy w tym jeden z mapami włożonymi w kieszeń z przeznaczeniem dla DGLP i MŚ,
- program ochrony przyrody stanowić będzie rozdział opisu ogólnego,
- opisy taksacyjne dla obrębów wraz z tabelami i wykazami (wydruk i plik) - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) – 2 komplety dla obrębów leśnych z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- plany zagospodarowania lasu (oprawione razem - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą): wykazy projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów leśnych po 1 egz. dla Nadleśnictwa,
- wykazy projektowanych cięć rębnych dla obrębów leśnych - bindowany - 2 komplety, z przeznaczeniem dla: DGLP w Warszawie oraz MŚ – 1 komplet, RDLP w Radomiu - 1 komplet,
- operat urządzenia lasu dla leśnictw – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - zawierający wyciągi:
 - z opisów taksacyjnych,
 - wykazów projektowanych cięć rębnych,
 - wykazów projektowanych cięć przedrębnych,
 - wykazów zadań z hodowli lasu.
- wyciągi z Programu Ochrony Przyrody 2 egzemplarze (z przeznaczeniem dla ZŚiNPK oraz RDOŚ w Kielcach) - bindowane + mapy w opisanych teczkach.

Wykonawca prześle bazę opisową opracowaną w programie Taksator w terminie do 31.12.2019 r.

Ponadto Wykonawca prześle prognozę w formie opisowej wydruk – 5 egzemplarzy (w tym 3 w oprawie twardej koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) i kieszeni na mapy, pozostałe bindowane z opisanymi teczkami na mapy) + plik tekstowy.

Wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu oraz strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, należy przekazać w formie elektronicznej, na nośnikach CD/DVD w trzech egzemplarzach w formatach i standardach określonych w IUL i uzgodnionych z Zamawiającym. Ponadto pliki tekstowe powinny zostać przekazane w formie edytowalnej *.docx oraz *.xlsx. oraz nieedytowalnej *.PDF. Materiały

kartograficzne należy przekazać w formie plików *.shp oraz kompozycji wydruków *.PDF.

Sposób podziału opisów taksacyjnych na poszczególne tomy zostanie uzgodniony z Zamawiającym, który podejmie decyzję w tym zakresie. Mapy tematyczne i sytuacyjne należy przekazać w teczkach w twardych oprawach koloru „ciemna zieleń” z wytłoczoną (koloru złotego) nazwą dokumentu, nadleśnictwa i obrębu, ewentualnie leśnictwa (materiały dla leśniczych), na wewnętrznej stronie należy zamieścić spis materiałów, teczki z mapami należy wykonać dla każdego obrębu leśnego w ilości po 3 sztuki.

Płyty CD/DVD z danymi w formie elektronicznej powinny zostać opatrzone w indywidualne etykiety w formie nadruków na płytach. Wszystkie strony, tabele, wykresy, ryciny, załączniki dla każdego z tomów opracowań powinny być ponumerowane w sposób ciągły, dla nich należy wykonać spisy treści zamieszczone na początku poszczególnych tomów. Bazy opisów taksacyjnych należy przekazać w strukturze najnowszej dostępnej wersji TAKSATORA, w przypadku uzasadnionych okoliczności np.: z przyczyn technicznych lub jeżeli w najnowszej wersji oprogramowania znajdzie się konieczność wprowadzania danych, które w istotny sposób wpłyną na warunki określone w SIWZ. Zamawiający na wniosek Wykonawcy podejmie decyzję w tym zakresie wskazując wersję TAKSATORA, w której baza opisów taksacyjnych zostanie przekazana.

Ostateczna oprawa elaboratu i wyciągów Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana po uzyskaniu opinii z RDOŚ i PWIS a przed wysłaniem do zatwierdzenia PUL do MŚ.

Przekazane dokumenty do tego czasu pozostaną u Zamawiającego, złożone w formie nieoprawionego wydruku (1 egzemplarz) oraz na płycie CD w formie elektronicznej. Po oprawie wszystkich egzemplarzy przez Wykonawcę (w terminie dwóch tygodni od dyspozycji złożonej przez RDLP) dokumenty zostaną przekazane ponownie Zamawiającemu. Pozostałe dokumenty projektu planu urządzenia lasu należy przekazać oprowiane w terminie określonym umową.

Dokumentacja przekazywana do RDOŚ i PWIS zostanie sporządzona w formie elektronicznej pliki PDF i JPG z wyjątkiem wydruków Prognozy Oddziaływania na Środowisko.

17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

Wykonawca nie sporządzi w programie ochrony przyrody dodatkowej tabeli XXII z IUL dla gatunków chronionych poza Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszar Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych.

W dniu 24.01.2017 r. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu zwróciła się do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach z wnioskiem o przekazanie danych o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Odpowiedź z RDOŚ w Kielcach uzyskano dnia 02.02.2017 r.. Formy ochrony przyrody wymienione w piśmie RDOŚ należy uwzględnić w projekcie planu urządzenia lasu i prognozie oddziaływania na środowisko.

Prognozę oddziaływania na środowisko należy sporządzić zgodnie: z art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na

środowisko; uzgodnionym zakresem i stopniem szczegółowości; warunkami technicznymi określonymi w IUL oraz ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 28 sierpnia 2013 r.

Przekazane przez RDOŚ materiały w formie analogowej i elektronicznej, stanowiąc będą podstawę do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000.

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione, funkcje lasu, grunty do objęcia szczególną ochroną.

a) obszary chronione

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwaty przyrody,
- Obszary Natura 2000,
- Park krajobrazowy,
- Obszary chronionego krajobrazu,
- Pomniki przyrody,
- Użytki ekologiczne,
- Zespół przyrodniczo – krajobrazowy,
- Rośliny, grzyby i zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej.

Rezerwaty przyrody

Na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo Suchedniów znajduje się 5 rezerwatów przyrody. Położone są one w lasach:

- obrębu Bliżyn: Rezerwaty: „Świnia Góra”, „Dalejów”
- obrębu Suchedniów: Rezerwat „Kamień Michniowski”.
- obrębu Siekierno: Rezerwaty: „Góra Sieradowska”, „Wykus”

Wśród wyżej wymienionych rezerwatów rezerwaty: „Świnia Góra”, „Dalejów”, „Kamień Michniowski”, „Góra Sieradowska” posiadają aktualne do 2022 r. plany ochrony. Natomiast Rezerwat „Wykus” posiada plan ochrony na lata 2009-2028.

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę tych obiektów:

- Rezerwat „Świnia Góra” był poddany ścisłej ochronie rezerwatowej już w roku 1938. Ponownie został wpisany do rejestru 28 października 1953 r. na mocy Zarządzenia Nr 291 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. Został utworzony w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu leśnego z naturalnymi i charakterystycznymi dla regionu Gór Świętokrzyskich typami drzewostanów mieszanych. W skład rezerwatu wchodzi naturalne drzewostany przypominające prastarą puszcę Gór Świętokrzyskich. Zachowanie tych naturalnych partii lasów bliżyńskich należy przypisać głównie nieprzydatności gleb dla celów rolniczych i braku odpowiednich dróg wywozowych. Na znacznej powierzchni rezerwatu, głównie w jego części zach. spotyka się ślady eksploatacji rudy żelaza, prowadzonej w tych okolicach od XV w. do początku XIX w. Położony jest w Leśnictwie Świnia Góra w oddziale 137.

Dla rezerwatu przyrody „Świnia Góra” ustanowiono Rozporządzeniem Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. plan ochrony na lata 2002 – 2022 r.

- Rezerwat „Dalejów” został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 16.01.1978r. Celem ochrony jest zachowanie naturalnych wielogatunkowych drzewostanów z dużym udziałem modrzewia polskiego.
Rezerwat częściowy "Dalejów" położony jest w oddziałach 130, 131, 153, 154, 155 Leśnictwa Jastrzębia. Na terenie rezerwatu znajduje się stanowisko naturalnego występowania modrzewia polskiego (*Larix polonica*).
Dla rezerwatu przyrody „Dalejów” ustanowiono Rozporządzeniem Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. plan ochrony na lata 2002 – 2022 r.
- Rezerwat „Kamień Michniowski” został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 października 1978 r. Rezerwat znajduje się w terenie wzgórzowym, jego najwyższe wzniesienie "Kamień Michniowski" wynosi 423 m n.p.m. Zdecydowana część rezerwatu leży na lekko sfalowanym płaskowyżu. Objęty ochroną teren porasta las o cechach lasu puszczańskiego, w którym dominuje buk oraz odnawiająca się naturalnie jodła. Wychodnia skalnych bloków dolnodewońskiego piaskowca kwarcytowego tworzy bardzo malowniczy próg o długości ok. 200 m z licznymi urwiskami, występami i pieczarami z licznymi śladami erozji. Położony jest w Leśnictwie Michniów w oddziałach 234 i 235.
Dla rezerwatu przyrody „Kamień Michniowski” ustanowiono Rozporządzeniem Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. plan ochrony na lata 2002 – 2022 r.
- Rezerwat „Wykus” został utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11.10.1978 r. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i turystycznych naturalnego fragmentu lasów świętokrzyskich, w postaci ekosystemów leśnych łągu i grądu z całym bogactwem gatunkowym fauny i flory.
Celem ochrony w rezerwacie jest również:
 - ochrona ukształtowania terenu rezerwatu i wyżynnej rzeźby
 - ochrona gleb przed degradacją, zachowanie naturalnego profilu glebowego, zwłaszcza poziomów powierzchniowych na całym terenie rezerwatu,
 - ochrona naturalnych, wielogatunkowych zbiorowisk leśnych,
 - zabezpieczenie trwałości i powiększanie populacji gatunków roślin dziko występujących i ich siedlisk, szczególnie zagrożonych wyginięciem,
 - zabezpieczanie trwałości i powiększanie populacji gatunków zwierząt dziko występujących i ich siedlisk,
 - zachowanie w optymalnym stanie leśnej szaty roślinnej rezerwatu z doliną strumienia Lubianki.Historia rezerwatu „Wykus” wpisana jest w dzieje całej Puszczy Świętokrzyskiej. Teren rezerwatu był w czasie II wojny światowej miejscem stacjonowania i koncentracji Świętokrzyskich Zgrupowań Partyzanckich AK i polem walki z okupantem niemieckim. Zdarzenia te upamiętniają pomniki, groby partyzanckie, kapliczka na polanie Wykus.
Rezerwat „Wykus” posiada plan ochrony na okres 1.01.2009 – 31.12.2028 r ustanowiony zarządzeniem Nr 34/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dn. 12.11.2009 r.

- Rezerwat „Góra Sieradowska” utworzony został w oparciu o zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27.06.1995 r. Rezerwat położony jest w pld. części Sieradowickiego Parku Krajobrazowego i zajmuje znaczną część "Sieradowskiej Góry" w Paśmie Sieradowskim. Teren rezerwatu tworzą kopulaste wzniesienia, przedzielone rzeką Świśliną. Najwyższe wzniesienie znajduje się już poza rezerwatem, nazywane jest Górą Sieradowską (388,6 m n.p.m.). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnych, wielogatunkowych zbiorowisk leśnych oraz prawnie chronionej i zagrożonej flory. Na terenie rezerwatu stwierdzono następujące zespoły roślinne i zbiorowiska: wyżynny bór jodłowy (Abietetum polonicum), lęg jesionowo-olszowy (Fraxino – Alnetum), grąd subkontynentalny (Tilio - Carpinetum), zdegradowany grąd z nasadzoną modrzewiem, żyzna buczyna karpacza. Dla rezerwatu przyrody „Góra Sieradowska” ustanowiono Rozporządzeniem Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. plan ochrony na lata 2002 – 2022 r.

Należy utrzymać w miarę możliwości w projekcie Planu Urządzenia Lasu literację i powierzchnię pododdziałów położonych w rezerwach przyrody. Zabiegi ochronne do realizacji w drzewostanach, zamieszczone w planach ochrony rezerwatów należy przenieść do projektu Planu Urządzenia Lasu, kodując w miarę możliwości w bazie opisów taksacyjnych odpowiadający zabieg gospodarczy i opisowo zamieścić w Programie Ochrony Przyrody odpowiednich tabelach.

Obszary Natura 2000

Obszary NATURA 2000 obejmują ok. **15 311 ha** gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów.

Powierzchnia ta stanowi **83 %** ogólnej powierzchni Nadleśnictwa. Na gruntach nadleśnictwa ustanowiono następujące obszary sieci Natura 2000:

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia na terenie L.P. Nadleśnictwa Suchedniów
Dolina Krasnej	PLH 260001	38,56 ha
Lasy Suchedniowskie	PLH 260010	10 207,39 ha
Uroczysko Pięty	PLH 260012	47,49 ha
Ostoja Sieradowicka	PLB 260031	5 017,42 ha

Z pośród wyżej wymienionych dwa obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa posiadają plany zadań ochronnych, są to:

- Dolina Krasnej – Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25.04.2014 r. zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 11.02.2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 (DZ. URZ. WOJ. 2016.572 z dnia 12.02.2016.).
- Lasy Suchedniowskie – Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony

Środowiska w Kielcach z dnia 24 listopada 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (DZ. URZ. WOJ. 2014.3297 z dnia 04.12.2014.).

Obszary Natura 2000 Uroczysko Pięty i Ostoja Sieradowicka nie posiada planów zadań ochronnych.

Zapisy zatwierdzonych planów winny być ujęte w pul. W miarę możliwości zabiegom ochronnym należy przypisać odpowiadający kod zabiegu gospodarczego i wprowadzić do bazy opisów taksacyjnych. Dla pozostałych obszarów zapisy z PZO należy uwzględnić w przypadku zatwierdzenia PZO przed 30.06.2019 r.

Ponadto w zasięgu ale poza gruntami zarządzanymi przez PGL LP Nadleśnictwo Suchedniów znajduje się Obszar Natura 2000 „Wzgórza Kunowskie” PLH 260039.

Parki Krajobrazowe

- Suchedniowsko - Oblęgorski Park Krajobrazowy - powstał w 1988 roku, na mocy Uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach Nr XXVIII/279/88, zmienionej Rozp. Nr 71/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156 poz. 1932 z dnia 20 lipca 2005 r.) oraz Rozp. Nr 1/2009 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 28 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 42 poz. 613 z dnia 23 lutego 2009 r.).

Obecnie Park wchodzi w skład Zespołu Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych. Jego powierzchnia wynosi 21 407 ha, a dodając do tego obszar otuliny – łącznie 47 088 ha.

Administracyjnie Park leży na terenie ośmiu gmin (Bliżyn, Łączna, Miedziana Góra, Mniów, Stąporków, Strawczyn, Suchedniów, Zagnańsk), natomiast jego otulina sięga w granice dziewięciu gmin (Bliżyn, Łączna, Miedziana Góra, Mniów, Stąporków, Strawczyn, Suchedniów, Zagnańsk, Skarżysko –Kamienna). Park leży na północ od stolicy województwa, Kielc i na zachód od ważnego obszaru chronionego, jakim jest Świętokrzyski Park Narodowy.

Specyfika Parku polega na tym, że obejmuje on dwa odrębne obszary, otoczone wspólną otuliną.

Pierwsza część, tzw. „suchedniowska” obejmuje kompleks lasów Puszczy Świętokrzyskiej porastającej wzgórze Suchedniowskie. Druga część obejmuje Pasma Oblęgorskie, z najwyższym wzniesieniem Górą Siniewską (448,8 m n.p.m.).

Obszar Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego jest bardzo zróżnicowany pod względem geologicznym. W obrębie Parku, podobnie jak na obszarze całej Krainy Gór Świętokrzyskich, występuje dobrze rozwinięta sieć rzeczna.

Bardzo korzystne warunki glebowo-retencyjne przy stosunkowo wysokim poziomie opadów atmosferycznych, stwarzają tu wyjątkowo dobre możliwości retencjonowania wód powierzchniowych jak i podziemnych.

Obszar Parku leży w zasięgu naturalnego występowania dębu, jesionu, jodły, buka i jawora. Ponadto cis ma tu swą wschodnią granicę występowania, a świerk znajduje się w pobliżu północnej granicy południowego obszaru jego bytowania. Kompleksy leśne obszaru Parku stanowią główne miejsce występowania modrzewia polskiego – należącego do największych osobliwości naszej flory.

Lasy zajmują 90,8 % powierzchni Parku, natomiast w strefie ochronnej dominują tereny rolnicze zajmujące blisko 90 % gruntów. Należy podkreślić, że zwarte kompleksy leśne – pozostałości dawnej Puszczy Świętokrzyskiej – zajmują obszary nigdy nie użytkowane rolniczo. Cechuje je, więc wysoki stopień naturalności.

Na całym obszarze Parku występują licznie drzewa pomnikowe: dęby (a pośród nich słynny „Bartek”), buki, modrzewie, jawory, po jednym egzemplarzu klonu pospolitego i jodły. Bogactwem przyrodniczym tego terenu są nie tylko drzewostany wraz z całą związaną z nimi florą i fauną, ale także naturalne wychodnie skalne z różnych okresów dziejów Ziemi. Jako osobliwości przyrody nieożywionej podlegają one ochronie indywidualnej w postaci pomników przyrody nieożywionej. Do najciekawszych należą: skałki „Brama Piekła”, urwisko skalne „Piekło” i skałki „Piekło Dalejowskie”.

Obecnie jest sporządzany plan dla Suchedniowsko Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego. Jeżeli będzie on ustanowiony do końca 2019 r. Wykonawca uwzględni jego zapisy w projekcie PUL.

- Sieradowicki Park Krajobrazowy został utworzony aktem prawnym - Uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach Nr XXVIII/279/88 z dn. 10.06.1988r. zmienione Rozp. Nr 14/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 14 września 1994 r. w sprawie Zespołu Parków Krajobrazowych Gór Świętokrzyskich i Ponidzia oraz Rozp. Nr 73/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie Sieradowickiego Parku Krajobrazowego.

Celem powołania parku było zachowanie i ochrona wysokich walorów przyrodniczo-krajobrazowych i kulturowych. Park położony jest w północnej części Gór Świętokrzyskich, między doliną rzeki Kamiennej na północy i Doliną Bodzentyńską na południu. Obejmuje swoimi granicami cenne kompleksy leśne Puszczy Świętokrzyskiej porastające Wzgórza Suchedniowskie i Pasma Sieradowickie. Jest to ważny obszar źródłkowy rzek Świśliny, Żarnówki Lubrzanki. Lasy porastają 85% powierzchni parku i cechuje je duża różnorodność siedliskowa. Występuje tu 11 zespołów leśnych, wśród których dominują lasy mieszane świeże i lasy mieszane z dużym udziałem jodły i modrzewia. Cenne są lasy związane z terenami podmokłymi, występujące na obszarach źródłkowych: bagienny bór trzcinnikowy, borealna świerczyna na torfach, podgórski łęg jesionowy. Największą wartość przyrodniczą posiadają lasy stanowiące pozostałość dużego, w znacznym stopniu naturalnego kompleksu leśnego, określonego nazwą Puszczy Świętokrzyskiej. Park posiada unikalne, występujące na naturalnych siedliskach drzewostany, zawierające prawie wszystkie gatunki drzew spotykane na obszarze polski niżowej. Duże znaczenie naukowe, dydaktyczne i kulturowe posiadają rezerваты: Kamień Michniowski, Wykus, Góra Sieradowska.

Sieradowicki Park Krajobrazowy nie posiada aktualnego planu ochrony.

Obszary chronionego krajobrazu

Obszar jednostki leży w zasięgu terytorialnym zasięgu następujących obszarów chronionego krajobrazu:

- Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu (K-ŁOChK) - został utworzony Rozporządzeniem Wojewody Kieleckiego Nr 12/95 z dn. 29.09.1995r. Obszar położony jest w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, obejmuje tereny otaczające Końskie od północy i zachodu. Uchwała Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko – Łopuszniańskiego Obszaru

Chronionego Krajobrazu określa powierzchnię 98 287 ha. Flora tego obszaru jest mocno zróżnicowana. W części północnej i wschodniej przeważają bory mieszane z jodłą. W okolicach Stąporkowa na żyznych glebach glejowych i brunatnych pojawiają się mieszane lasy liściaste typu grąd z udziałem jodły. Na szczytach wydm oraz ich wschodnich zboczach wykształcają się najsuchsze formy borów chrobotkowych. Blisko połowa pow. tego obszaru to kompleksy leśne (las koneckie, lasy radoszyckie). Poza tym występuje tu mozaikowy krajobraz leśno-łąkowy i polny. Najważniejszą rozpatrywaną funkcją tego obszaru jest ochrona wód podziemnych oraz powierzchniowych. Tereny te są obecnie ważnym miejscem wypoczynku świątecznego i rekreacji. Działania w zakresie ochrony czynnej ekosystemów na terenie Konecko - Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz obowiązujące zakazy ustalono i zamieszczono w Uchwałą Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r.

- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (OChKDK) - utworzony na podstawie Rozporządzenia Wojewody Kieleckiego Nr 12/95 z dn. 29.09.1995r. Tereny Obszaru rozciągają się wzdłuż doliny rzeki Kamiennej i jednego z jej prawobrzeżnych dopływów-Kamionki. W zachodniej części obszaru znajdują się kopulaste pagóry i garby powstałe na wychodniach piaskowcowych i piaskowcowo – mułowcowi - ilastych osadów triasu dolnego (retu) jury dolnej (liasu). W obu tych formacjach występują cienkie pokłady sydereitowych rud żelaza, które były przez kilka wieków przedmiotem eksploatacji górniczej i przetwórstwa metalurgicznego lokalizującego się głównie wzdłuż rzeki Kamiennej. Szczególnie atrakcyjna jest tutaj szata roślinna, zróżnicowana i bogata ze względu na bardzo urozmaicone siedliska uwarunkowane zmiennym podłożem skalnym i glebowym, rzeźbą terenu, stosunkami wodnymi, a także silnym wpływem działalności człowieka. Do najbardziej wartościowych osobliwości florystycznych należą murawy i zarośla kserotermiczne z takimi osobliwościami jak np. stepowa ostnica Jana. Na terenie OChK Doliny Kamiennej zgrupowane są wyjątkowo liczne zabytki kultury klasy europejskiej a nawet światowej. W okolicach Skarżyska położony rezerwat archeologiczny Rydno dokumentuje paleontologiczne kopalnie czerwonych barwników hematytowych, wspomniany rezerwat archeologiczny Krzemionki Opatowskie, niedawno uznane za Narodowy Pomnik Historii-eksponuje udostępnione do zwiedzania turystycznego unikatowe szyby podziemnych neolitycznych kopalni krzemieni i warsztaty produkujące narzędzia ze słynnych krzemieni pasiastych.
- Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu (SOChK) - utworzony został na podstawie Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 335/2001 i 336/2001 z dn. 17.10.2001r. Obszar Chronionego Krajobrazu stanowiący otulinę Sierakowickiego Parku Krajobrazowego to głównie tereny rolnicze i zurbanizowane. Wśród gruntów rolniczych przeważają użytki rolne, które stanowią 79% powierzchni. Lasy zajmują tylko 10,5% obszaru otuliny. Tereny leśne charakteryzują się jednak znacznym zróżnicowaniem siedlisk, składu gatunkowego drzewostanów oraz ich struktury wiekowej. Na całym obszarze otuliny spotyka się wiele zabytkowych obiektów świadczących o wielkim bogactwie dziedzictwa kulturowego, od czasów prehistorycznych poczynając aż po dzień dzisiejszy. Dolina Bodzentyńska to obszar występowania licznych stanowisk archeologicznych związanych głównie z działalnością starożytnego świętokrzyskiego okręgu

górnictwa i dymarkowego hutnictwa żelaza, traktowanego na okres wpływów rzymskich (od I w p.n.e. do IV w n.e.). W późniejszym okresie na terenach tych w oparciu o tradycje hutnictwa dymarkowego rozwinął się przemysł metalurgiczny okręgu staropolskiego. Zabytkowe obiekty staropolskiego hutnictwa zachowały się m. inn. w Parszowie, Michałowie, Starachowicach i Wąchocku.

- Suchedniowsko - Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu (S-OOChK) – obszar ten został utworzony na podstawie Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 79/2005 z dn. 14. lipca 2005r, stanowi on otulinę Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, obejmując tereny rolnicze gęsto zaludnione oraz obszary leśne. Na terenie Obszaru znajduje się rezerwat geologiczno - archeologiczny "Kręgi Kamienne". Jest on cennym stanowiskiem archeologicznym. Ochroną objęto także pojedyncze obiekty przyrody żywej i nieożywionej - 20 pomników przyrody, 3 użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne i 1 zespół przyrodniczo-krajobrazowy. Na terenie obszaru znajdują się liczne zabytki kultury materialnej - sakralnej i świeckiej. Unikalne w skali ogólnokrajowej znaczenie naukowe, kulturowe i krajoznawcze mają obiekty dawnego przemysłu i techniki Staropolskiego Okręgu Przemysłowego. Na terenie Obszaru ustalono następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów: ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu, zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk, zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych, zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej [Uchwała Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko – Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz.U z dnia 25.11.2014 r. poz. 3154].

W zasięgu terytorialnym ale poza gruntami Nadleśnictwa Suchedniów znajdują się dwa Obszary Chronionego Krajobrazu tj. „Świętokrzyski” i „Podkielecki”.

Pomniki przyrody

W zarządzie Lasów Państwowych na terenie Nadleśnictwa Suchedniów znajduje się 21 pomników przyrody, są to pojedyncze drzewa oraz skałki.

Nadleśnictwo pomierzy lokalizację pomników przyrody (na gruntach Nadleśnictwa) za pomocą GPS, tworząc warstwę punktową, którą przekaże wykonawcy PUL przed pracami terenowymi. Współrzędne te będą podstawą do wniesienia do tabel oraz na mapę walorów. Do Programu ochrony przyrody parametry: obwodu, wysokości należy pomierzyć w terenie, oraz zaktualizować wiek. Stan zachowania pomników należy określić na gruncie.

Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów znajduje się 10 użytków ekologicznych pięć w Obrębie Bliżyn i pięć w Obrębie Siekierno o łącznej powierzchni 16,24 ha.

W Programie Ochrony Przyrody należy określić rodzaj użytku ekologicznego, występującą roślinność, powierzchnię. Stan zachowania użytków ekologicznych należy określić na gruncie.

Zespół przyrodniczo – krajobrazowy

Na terenie Nadleśnictwa utworzono Zespół parkowy we wsi Siekierno w miejscu,

gdzie w latach 1826 – 1831 znajdowała się i działała Szkoła Leśna Praktyczna.
Opis znajduje się w zamieszczonej poniżej tabeli.

Lp.	Nr Rej. Woj.	Akt i data powołania	Miejscowość	Gmina	Leśnictwo Obręb leśny	oddział	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Z-007	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 18/2002 z dn. 19.02.2002 r.	Siekierno	Bodzentyn	Sieradowice Siekierno	158 n	0.34

Stanowiska roślin, grzybów i zwierząt chronionych

Na terenie nadleśnictwa występuje szereg chronionych (podlegających ochronie całkowitej lub częściowej) gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt, które w formie tabelarycznej zawiera Program Ochrony Przyrody na lata 2010 -2019.

Na terenie Nadleśnictwa ustanowiono strefę ostoi miejsc rozrodu i regularnego przebywania dla ochrony bociana czarnego. Opis znajduje się w zamieszczonej niżej.

Lp.	Gatunek ptaka	Decyzja	Strefa ochrony częściowej i ścisłej	
			Oddział Pododdział	Powierzchnia [ha]
Obręb Bliżyn				
1.	Bocian czarny	Decyzja Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 07.11.2006 r	Strefa ochrony częściowej: 167c,g,h; 168c	27.48
			Strefa ochrony ścisłej: 167d,f	4.12
Razem				31.60

Wszystkie dane dotyczące form ochrony przyrody ujmowane w rejestrach, kartach występowania i obserwacji, warstwach mapy numerycznej, Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy PUL przed przystąpieniem do prac terenowych.

b) funkcje lasu

Ze względu na dominujące funkcje wyróżniono na terenie nadleśnictwa następujące kategorie lasów:

- **lasy gospodarcze**

Lasy z dominacją funkcji gospodarczej i podporządkowaną funkcją ochrony przyrody –
1 10,92 ha.

- **lasy ochronne**

Lasy z dominacją funkcji ochrony innych komponentów środowiska przyrodniczego i podporządkowaną funkcją gospodarczą stanowią **17 300,95 ha.**

- **rezerwaty**

Na terenie nadleśnictwa utworzono 5 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni **400,45 ha.**

Nadleśnictwo Suchedniów podejmuje działania zmierzające do lepszego poznania i aktualizacji informacji dotyczących bogactwa przyrodniczego, które obejmują m.in.:

- ciągły monitoring terenów leśnych pod kątem występowania gatunków rzadkich i chronionych, cennych przyrodniczo elementów środowiska przyrodniczego oraz zmian w nich zachodzących;

- zaangażowanie w pracach terenowych w ramach inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej,
- coroczną aktualizację ewidencji drzew dziuplastych oraz szacunkowej masy drewna martwego,
- podnoszenie wiedzy w zakresie szeroko rozumianej ochrony przyrody pracowników SL m.in. poprzez udział w szkoleniach z zakresu rozpoznawania oraz metod ochrony roślin, zwierząt oraz siedlisk chronionych oraz uczestnictwo w inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej.

Wszystkie dane dotyczące form ochrony przyrody, cennych przyrodniczo elementów środowiska leśnego, miejsc występowania roślin i zwierząt chronionych, oraz informacje z zakresu lokalizacji skrzynek lęgowych, drzew dziuplastych, itp. są gromadzone na poziomie leśnictwa i ewidencjonowane w rejestrach i kartach występowania. Znajdują też odzwierciedlenie aktualizowanych warstwach mapy numerycznej, które Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy PUL przed przystąpieniem do prac terenowych.

c) Grunty do szczególnej ochrony

Grunty leśne niezalesione, na których zinwentaryzowano cenne pod względem przyrodniczym ekosystemy należy przeznaczyć do objęcia szczególną ochroną.

2. Typy siedliskowe lasu, siedliska przyrodnicze.

Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze należy wnieść do bazy w sposób określony w § 22 IUL. Typy siedliskowe lasu oraz zbiorowiska roślinne należy przyjąć do projektu planu urządzenia lasu na podstawie zaktualizowanego opracowania siedliskowego oraz sporządzonego opracowania fitosocjologicznego i planowanego wykonania opracowania fitosocjologicznego dla gruntów przejętych od Zakładów Metalowych „MESKO” oraz lasów miejskich „Bór” przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Skarżysku „Bór”.

Zasięg siedlisk przyrodniczych (lokalizację) oraz kodowanie (program taksator zakładka siedliska przyrodnicze) w obszarach Natura 2000 posiadających zatwierdzony PZO należy przyjąć zgodnie z zatwierdzonym PZO natomiast w odniesieniu do Obszarów Natura 2000 nie posiadających zatwierdzonych PZO granice siedlisk przyrodniczych i odpowiadające im zasięgi zbiorowisk roślinnych oraz kodowanie przyjąć z opracowania fitosocjologicznego. Granice siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 nie posiadających zatwierdzonego PZO w miarę możliwości należy skorygować do zasięgu zbiorowisk roślinnych wskazanych w opracowaniu fitosocjologicznym.

Siedliska przyrodnicze, w tym również wykazywane, jako punktowe, które stanowią zwarte płaty, należy ujmować, jako oddzielne pododdziały, uwzględniając kryterium powierzchniowe tworzenia nowych pododdziałów od 0,25 ha dla siedlisk priorytetowych i od 0,50 ha dla pozostałych. W przypadku siedlisk punktowych należy przyjąć powierzchnię oszacowaną, w innych przypadkach nową powierzchnię pododdziału. Dla siedlisk przyrodniczych nie stanowiących odrębnych wydzieleń, w informacjach różnych należy wpisać kod siedliska, lokalizację i % powierzchni zajmowanej przez siedlisko w wydzieleniu.

Nazwę i kodyfikację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. poz. 1302).

Określenie zasięgów płatów siedlisk zostanie dokonane w oparciu o dostępne materiały kartograficzne i wykazy tabelaryczne, przekazane Wykonawcy przez RDLP. W przypadku siedlisk przyrodniczych niestanowiących odrębnego wydzielenia, nie należy redukować powierzchni projektowanego zabiegu, a oddzielne postępowanie przyjąć na etapie realizacji planu.

Siedliska przyrodnicze określone w ramach prac fitosocjologicznych, a położone poza obszarami Natura 2000 zostaną ujęte w projekcie planu urządzenia lasu, jako „cenne fragmenty zbiorowisk roślinności leśnej/nieleśnej”, w informacjach różnych zostanie zamieszczona w miarę możliwości technicznych oprogramowania oraz potrzeb, odpowiednia: nazwa lub skrót zbiorowiska, lokalizacja i % powierzchni zajmowanej przez siedlisko w wydzielaniu.

W Prognozie Oddziaływania PUL na środowisko należy przeprowadzić ocenę dla siedlisk przyrodniczych w następującym układzie:

- w Obszarach Natura 2000 posiadających zatwierdzony PZO ocenę przeprowadzić dla siedlisk przyrodniczych wykazanych w PZO,
- w Obszarze Natura 2000 nie posiadającym zatwierdzonego PZO ocenę przeprowadzić dla siedlisk przyrodniczych wykazanych przez WZS.

Osobne zestawienie (ocenę) należy sporządzić dla siedlisk przyrodniczych wykazanych w opracowaniach fitosocjologicznych.

Zbiorowiska roślinne wykazane w ramach opracowania fitosocjologicznego należy wprowadzić do bazy opisów taksacyjnych.

3. Typy drzewostanów.

Proponuje się, aby w trakcie sporządzania Planu Urządzenia Lasu na lata 2020 – 2029 przyjąć typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw przedstawione w tabeli (poza siedliskami przyrodniczymi w obszarach Natura 2000).

STL	TD	Orientacyjny skład upraw [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	4	3	5
Bs	So	So 80, Brz i inne 20	Brz	–
Bśw	So	So 90, Brz i inne 10	Brz	I
Bw	So	So 70, Św 10, Brz 10, inne 10	Św, Brz, Ol	I
Bb	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	–
BMśw	So	So 70, Db.b, Bk, Św, Md i inne 30	Db.b, Bk, Jd, Md	I
	Jd So	So 60, Jd 30, Db.b, Bk, Md, Św i inne 10	Db.b, Bk, Md, Św	II
	Db So	So 60, Db 30, Md, Św, Bk i inne 10	Md, Św, Bk	III / I
	Bk So	So 60, Bk 30, Gb, Md 10	Gb, Md	II / III
BMw	So	So 70, Św, Db i inne 30	Św, Db, Bk, Jd	I
	Św So	So 50, Św 30, Db, Jd i inne 20	Db, Jd	I / II
	Jd So	So 40, Jd 30, Db, Md, Bk i inne 30	Db, Md, Bk	II / III
BMb	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	–
LMśw	Db So	So 50, Db 30, Md, Św, Bk i inne 20	Md, Św, Bk	III / I
	Jd So	So 40, Jd 30, Db, Md, Bk i inne 30	Db, Md, Bk	II / III
	So Jd	Jd 50, So 30, Db, Md, Bk, Św i inne 20	Db, Md, Bk, Św	IV / II
	Bk So	So 50, Bk 30, Md, Św, Db i inne 20	Md, Św, Db	II/III
LMw	So Jd	Jd 50, So 30, Św, Db i inne 20	Św, Db	IV / II
	Św So	So 40, Św 30, Db, Jd, Md i inne 30	Db, Jd	I / II
	Jd	Jd 70, Św, Db i inne 30	Św, Db	IV
	So Ol	Ol 50, So 30, Św i inne 20	Św, Db, Jd	I / III
	So Db	Db 50, So 30, Św, Jd, Jw i inne 20	Jd, Jw, Św	III
	Jd Ol	Ol 50, Jd 30, inne 20	Jw, Db, Brz	II
	Jd So	So 40, Jd 30, Db, Md, Bk i inne 30	Db, Md, Bk	II / III
LMb	Ol	Ol 70, Brz, So, Św i inne 30	Brz, So, Św	–
Lśw	Jd	Jd 70, Brz, Db, Md, Św i inne 30	Db, Md, Św	IV/V
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md, Św i inne 20	Md, Św	II / III
	Bk Jd	Jd 50, Bk 30, Md, Db, Św i inne 20	Md, Db, Św	IV
	Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Jw i inne 20	Db, Jd, Jw	IV / II

Lw	Jd Db Jd Ol Jd Św Jd	Db 40, Jd 30, Brz, Ol, Wz, Jw i inne 30 Ol 40, Jd 30, Brz, Db, Wz, Jw i inne 30 Jd 70, Db, Ol, Brz, Wz, Jw i inne 30 Jd 40, Św 30, Db, Ol, Brz, Wz, Jw i inne 30	Brz, Ol, Wz, Jw Brz, Db, Wz, Jw Db, Ol, Brz, Wz, Jw Db, Ol, Brz, Wz, Jw	II / III II / III IV / II IV
Ol	Ol	Ol 90, Brz i inne 10	Brz	I
OlJ	Js Ol Ol	Ol 50, Js 30, Db, Wz, Lp i inne 20 Ol 90, Brz i inne 10	Db, Wz, Lp Brz	II / I I
Lł	Db Ol	Ol 50, Db 30, Wz, Jw i inne 20	Wz, Lp	III / II
BMwyż, BMwyżśw, BMwyżw,	Jd So	So 50, Jd 30, Md, Bk, Db, Św i inne 20	Md, Bk, Db, Św	II / III
	So	So 70, Db, Bk, Św i inne 30	Db, Bk, Św	I / III
	Db So	So 60, Db 30, Md, Św, Bk i inne 10	Md, Św, Bk	III / I
	So Jd	Jd 50, So 30, Św, Ol, Md, Db i inne 20	Św, Bk, Md, Db	IV / II
	Md So	So 50, Md 30, Bk, Db, Św i inne 20	Bk, Db, Św	V / III
	Bk So	So 50, Bk 30, Db, Md, Św i inne 20	Db, Md, Św	II / III
LMwyż, LMwyżśw, LMwyżw,	Bk Jd	Jd 50, Bk 30, Md, So, Św i inne 20	Md, So, Św	IV
	Jd So	So 50, Jd 30, Db, Md, Św, Ol i inne 20	Db, Md, Św	II / III
	Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św inne 20	Md, Św	II / IV
	Bk	Bk 80, Db, Jd i inne 20	Db, Jd	II
	Bk So	So 50, Bk 30, Db, Św, Md i inne 20	Db, Św, Md	II / III
	So Jd	Jd 50, So 30, Św, Ol, Md, Db i inne 20	Św, Ol, Md, Db	IV / II
	Db So	So 50, Db 30, Św, Md, Bk i inne 20	Św, Md, Bk	III / I
	Św So	So 50, Św 30, Db, Ol i inne 20	Db, Ol	I / II
	Jd	Jd 80, inne 20	Św, Bk, Md, Db	IV/V
	Jd Ol	Ol 50, Jd 30, inne 20	Jw, Db, Wz	II / IV
	Św Ol	Ol 50, Św 30, inne 20	Jd, Db	I
	Ol Jd	Jd 50, Ol 30 inne 20	Db, Jw, Js	IV / II
	Db Jd	Jd 40, Db 30 inne 30	Jw, Wz, Md	III / IV
	So Db	Db 50, So 30, Św, Jd Jw i inne 20	Jd, Jw, Św	II / III
	So Bk	Bk 50, So 30, Db, Jd, Jw, Md i inne 20	Db, Jd, Jw, Md	II / III
	Md So	So 50, Md 30, Bk, Db, Św i inne 20	Bk, Db, Św	II/III
	Jd Db	Db 50, Jd 30, Md, Bk, Św i inne 20	Md, Bk, Św	II/IV
Lwyżśw, Lwyżw,	Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Jw, Wz, Md	II / IV
	Bk	Bk 90, Jd i inne 10	Md, Św, Jw, Gb	II
	Bk Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Jd, Md, Jw, Gb	IV
	So Jd	Jd 50, So 30, Bk, Jw, Db i inne 20	Md, Św, Jw, Gb	IV / II
	So Bk	Bk 50, So 30, Db, Jd, Jw, Md i inne 20	Bk, Jw, Db, Gb	II / III
	Ol Jd	Jd 50, Ol 30, Js, Db, Jw i inne 20	Db, Jd, Jw, Md	IV
	Św Jd	Jd 50, Św 30, Md, Db, Bk, Jw i inne 20	Js, Db, Jw, Wz	IV / V
	Św So	So 40, Św 30, Md, Db, Bk, Jw i inne 30	Md, Db, Bk, Jw	I / II
	Św Ol	Ol 40, Św 30, Jd, Db, Jw i inne 30	Md, Db, Bk, Jw	II / I
	Jd	Jd 80 inne 20	Jd, Db, Jw	IV/V
	Db Bk	Bk 60, Db 30 inne 10	Św, Bk, Md, Db	III / II
	Jd Db	Db 50, Jd 30 inne 20	Jd, Md	IV / II
	Jd Ol	Ol 50, Jd 30, inne 20	Bk, Św, Md	II / IV
	Bk Db	Db 60, Db Bk inne 10	Jw, Db, Wz	II / III
	Db Jd	Jd 50, Db 30 inne 20	Jd, Md	III / IV
	Ol Db	Db 50, Ol 30 inne 20	Wz, Jw, Św	II / III
OLJwyż	Db Ol	Ol 50, Db 30 inne 20	Wz, Jw, Św	I / III
	Jd Ol	Ol 50, Jd 30 inne 20	Wz, Jw, Św	II / IV
	Js Ol	Ol 50, Js 30 inne 20	Wz, Jw, Św, Db	II / I
	Ol Jd	Jd 50, Ol 30 inne 20	Wz, Jw, Św	IV / II
LMGśw	Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Md, Św, Jw, Gb	II / IV
	Bk Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Md, Św, Jw, Gb	IV / II
LGśw	Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Md, Św, Jw, Gb	II / IV
	Bk Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Md, Św, Jw, Gb	IV / II
	Db Bk	Bk 60, Db 30 inne 10	Jd, Md	III / II

Typy drzewostanów z jesionem należy przyjmować wyłącznie w przypadku aktualnego występowania jesionu.

Na siedlisku BMśw w wariancie żyźniejszym należy projektować rębnie złożone TD Db So natomiast w wariancie ubogim należy planować TD So.

Na chronionych siedliskach przyrodniczych w **obszarach Natura 2000** należy przyjąć cele hodowlane zamieszczone w tabeli poniżej przedstawiającej proponowane sposoby zagospodarowania siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej.

STL	Kod Siedliska przyrodniczego	TD	Orientacyjny skład upraw	Gatunki domieszkowe	Rębnie
Bb	91D0	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	-
BMb	91D0	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	-
BMśw	91P0	So Jd	Jd 50, So 40, Md, Św i inne 10	Md, Św	IV
BMwyżw	91P0	So Jd	Jd 60, So 30, Md, Św i inne 10	Md, Św	IV
LMśw	91P0	So Jd	Jd 70, So 20, Md, Św i inne 10	Md, Św	IV/V
LMw	91E0	Jd Ol	Ol 70, Jd 30	-	II/IV
Lw	91E0	Jd Ol	Ol 60, Jd 30, Brz, Db, Wz, Jw. i inne 10	Brz, Db, Wz, Jw	II/IV
LMWYŻ (św,w)	9110	Bk	Bk 80, Jd, Md, Św i inne 20	Jd, Md, Św	IV/II
		Jd Bk	Bk 60, Jd 20, Md, Św inne 20	Md, Św	IV
	9130	Bk	Bk 80, Jd, Md, Jw., Lp i inne 20	Jd, Md, Jw, Lp	IV/II
		Jd Bk	Bk 60, Jd 20, Md, Jw, Lp inne 20	Jd, Md, Jw., Lp	IV
	9170	Jd Bk Db	Db 40, Bk 20, Jd 20, Md, Św inne 20	Md, Św	IV
		Db Jd	Jd 50, Db 30, Bk, Md, So, Św i inne 20	Md, So, Św	IV
		Gb Db Jd	Jd 50, Gb 20, Db 20, Św, Ol, Md, i inne 10	Św, Ol, Md, Db	IV
		Wz Ol Jd	Jd 50, Ol 20, Wz 20, Jw, Lp i inne 10	Db, Jw,	IV
	91P0	Bk Jd	Jd 50, Bk 30, Md, So, Św i inne 20	Md, So, Św	IV
		Jd	Jd 80, inne 20	Św, Bk, Md, Db	IV/V
		So Jd	Jd 50, So 30, Św, Ol, Md, Db i inne 20	Św, Ol, Md, Db	IV
		Ol Jd	Jd 50, Ol 30, Św i inne 20	Św, Jw, Db, Wz	IV
LWYŻ (św,w)	91P0	Bk Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Św, Md, Jw,	IV
		Jd	Jd 70, Md, Bk, Jw. i inne 30	Md, Jw, Bk, Wz	IV/V
	9110	Bk	Bk 80, Jd, Md, Św i inne 20	Md, Św, Jd,	IV/II
		Jd Bk	Bk 60, Jd 20, Md, Św i inne 20	Św, Jw, Wz, Md	IV
		Bk Jd	Jd 50, Bk 30 Św 20	Św	IV
	9170	Db Jd	Jd 50, Db 30 inne 20	Bk, Md	IV
		Db Bk	Bk 60, Db 30 inne 10	Św, Bk, Md,	IV
		Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Jw, Wz, Md	IV
		Bk Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Św i inne 10	Św, Md, Jw,	IV
		Jd	Jd 80 inne 20	Db, Jw	IV/V
		Jd Ol	Ol 50, Jd 30, inne 20	Bk, Św, Md	IV
		Jd Db	Db 50, Jd 30 inne 20	Md	IV
	9130	Bk	Bk 70, Jd, Md, Św i inne 30	Jd, Św, Md, Jw,	IV/II
		Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Md, Św i inne 20	Jw, Wz, Md	IV
		Db Bk	Bk 60, Db 30 inne 10	Św, Bk, Md,	IV

	91E0	Jd Ol	Ol 50, Jd 30, Św, Db, Jw. i inne 20	Św, Md, Db, Bk, Jw	II/IV
		Wz Ol	Ol 50, Wz 30, Jw, Gb 20	Jw, Gb	III/IV
Ol	91E0	Ol	Ol 90, Brz i inne 10	Brz	II/IV
OLJ	91E0	Ol	Ol 70, Db, Wz, Lp i inne 30	Db, Wz, Lp	II/IV
OLJwyż	91E0	Wz Ol	Ol 50, Wz 30 inne 20	Jw, Św	II/IV
		Jd Ol	Ol 50, Jd 30 inne 20	Wz, Jw, Św	II/IV
		Ol	Ol 70, Św, Db, Jw. i inne 30	Wz, Jw, Św, Db	II/IV
LGśw	9170	Db Bk	Bk 60, Db 30, Md i inne 10	Md	IV
		Jd Db Bk	Bk 50, Jd 20, Db 20 i inne 10	Md	II/IV

Wykonawca PUL zweryfikuje i uzupełni zamieszczone w protokole z KZP typy drzewostanów (TD) uwzględniając stan faktyczny określony w trakcie taksacji, stosowne propozycje powinny zostać przedstawione RDLP w Radomiu (zlecniodawcy) i Nadleśnictwu oraz przyjęte na NTG.

4. Wiek rębności.

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia częściowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, szczególnie w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa (gospodarstwo O oraz gospodarstwo G). Przeciętny wiek rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz kondycji drzewostanu.

Należy przyjąć przeciętne wieki rębności dla podstawowych gatunków lasotwórczych zasadniczo kontynuując ustalenia IV rewizji. Poniżej przedstawione wieki rębności dla gatunków drzew mieszczą się w przedziałach określonych w rozdziale VIII IUL, wieki rębności dla pozostałych gatunków są zgodne z orientacyjnymi – wymienionymi w §83 ust.3 IUL.

Gatunek panujący w drzewostanie	Wiek rębności
Db	160 lat
Jd, Md, Bk, Js, Jw	120 lat
So	110 lat
Lp	100 lat
Św, Gb, Brz, Kl	80 lat
Ol	80 lat
Os	60 lat
Tp	40 lat

Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu (indywidualny wiek dojrzałości drzewostanu do odnowienia) należy przyjmować zgodnie z § 83 IUL z wyjątkiem drzewostanów w KO i KDO oraz rezerwatów przyrody, gdzie nie należy ich określać.

Wiek dojrzałości rębnej dla pojedynczego drzewostanu określają faktyczny wiek dojrzałości do wyrębu.

W przypadku wyznaczonych jednostek kontrolnych należy przyjąć cel hodowlany jako wielkość pierśnicy docelowej jako kryterium określające dojrzałość rębną w zależności od funkcji lasu, typu siedliskowego, zasobności.

5. Podział lasu na gospodarstwa.

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), dla celów planowania urządzeniowego należy wyróżnić, w ramach obrębów leśnych, jednostki regulacyjne nazywane gospodarstwami. Z dominujących funkcji lasu wynika podział lasów na: rezerваты, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze, z tym, że drzewostany pełniące funkcje specyficzne, ograniczające lub uniemożliwiające realizację funkcji produkcyjnych, gromadzone są razem z rezerwatami w gospodarstwie specjalnym. W ten sposób powstaną w Nadleśnictwie trzy gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

a) Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:

- rezerваты przyrody,
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu religijnym kulturowym lub ekologicznym zgodnie z zał. nr 1,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne (doświadczalna pow. testowania potomstw - jodła oddz. 18 b leśnictwo Kaczka, obręb Siekierno; „Leśne powierzchnie referencyjne w LKP” - oddz. 95 i 96 z wyjątkiem wydzieleń 96f i 96g leśnictwa Świnia Góra, obręb Bliżyn; cenne stanowiska archeologiczne - oddz. 32 leśnictwo Kaczka, obręb Siekierno),
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody,
- oraz inne tereny zaproponowane przez wykonawcę po dokonaniu uzgodnień z Nadleśnictwem spośród ujętych w § 82 pkt. 6 IUL.

b) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) należy zaliczyć wszystkie lasy ochronne z wiodącą funkcją ochronną z wyjątkiem lasów umieszczonych w gospodarstwie specjalnym. W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych należy wyróżnić podgospodarstwo zagospodarowane przerębowym sposobem zagospodarowania (w miarę możliwości oprogramowania Taksator) tj.

- przerębowy (OP), do którego należy włączyć drzewostany o strukturze wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, gdzie przyjęto przerębowy sposób zagospodarowania (rębna przerębowa-ciągła lub stopniowa udoskonalona z okresem odnowienia ponad 40 lat) w projektowanych jednostkach kontrolnych.

c) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obejmujące obszary o dominującej funkcji produkcyjnej z wyjątkiem lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S).

Dla wyliczenia etatów cząstkowych wyróżnić należy obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy (GZ), do którego należy zaliczyć drzewostany, dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania.

- przerębowo-zrębowe (GPZ), dla których przyjęto przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.

6. Wytyczne w sprawie projektowania cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

Należy zachować dotychczasowy kierunek cięć z dopuszczeniem stosownych korekt podziału lasu na ostępy. Wykonawca dokona uzgodnień z Nadleśnictwem i RDLP wykaz cięć użytków rębnych i na **co najmniej dwa miesiące przed ustalonym terminem NTG** przedstawi Zamawiającemu wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi oraz warstwami (wydzielen, komunikacji i działek zrębowych), który zostanie przekazany Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska do konsultacji.

Ponadto:

- w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne należy projektować wyjątkowo, zgodnie z potrzebami ochronnymi i hodowlanymi drzewostanu, w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu;
- ograniczyć projektowanie rębni IIIa na uboższych siedliskach BMśw na korzyść rębni Ib,
- w przypadkach drzewostanów rębnych przewidzianych do użytkowania rębniami zupełnymi oraz rębnią IIIa, które ze względu na znaczną powierzchnię nie mogą w całości podlegać użytkowaniu rębniemu w przeciągu dziesięciolecia należy pozostawić bez wskazań gospodarczych części drzewostanów nie przewidzianych do zagospodarowania rębniami (zgodnie z §46 pkt.7 IUL) a odstępstwa uzgodnić z Nadleśnictwem;
- w drzewostanach zagospodarowanych rębnią IIIa, projektować dwa pasy zrębowe w 10-leciu z poborem 30% masy i 30% powierzchni do odnowienia, zachowując ład przestrzenny i czasowy;
- na siedliskach wilgotnych w rębniach zupełnych należy dążyć do projektowania zrębów o powierzchni nieprzekraczającej 3,0 ha;
- w zwartych blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych należy projektować wręby (ostępy przejściowe);
- nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMB, Ol w wariancie 3) a na siedliskach L1 w drzewostanach uzgodnionych z Nadleśnictwem;
- w wykazie cięć rębnych dla rębni zupełnych **oraz w ramach projektowanego cięcia uprzętającego w rębniach złożonych** należy uwzględnić współczynnik redukcji pozyskania grubizny w wysokości 5% z tytułu pozostawiania kęp ekologicznych lub przestoi; na siedliskach przyrodniczych objętych użytkowaniem rębnym wskaźnik należy przyjąć na poziomie 10%,
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać zgodnie z § 98 IUL dla pierwszego 10-lecia bez przydziału działek zrębowych na lata;
- w drzewostanach w gospodarstwie lasów ochronnych oraz w gospodarstwie lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania do obliczania etatu należy przyjąć 15-letni okres odnowienia;
- dla położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzielen o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej;
- użytkowanie rębne ostatniego roku obowiązywania PUL należy uwzględnić w projekcie PUL na podstawie szkiców zrębowych przekazanych przez Nadleśnictwo, które będą

stanowiły podstawę do korekty opisów taksacyjnych oraz bazy geometrycznej;

- w przypadku opisywania upraw po rębniach, pozostawione na zrębach „kępy ekologiczne” należy opisywać razem z uprawą, jako powierzchnie niestanowiące wydzielienia, w przypadku zwartych płatów drzewostanów ponad 0,50 ha, należy wydzielić w odrębne pododdziały i projektować wskazówki gospodarcze właściwe do ich zagospodarowania;
- w drzewostanach sąsiadujących z osiedlem Bór w Skarżysku – Kam. będących miejscem rekreacji miejscowej ludności miejskiej ze względów społecznych i historycznych ograniczyć użytkowanie;
- w wyznaczonych jednostkach kontrolnych dla rębni IVd przyjąć bardzo długi okres odnowienia 40-60 lat oraz projektować cięcia do 20% zapasu wykonywane we wszystkich warstwach,
- cięcia uprzątające w rębni IVd projektować wyłącznie w celu uprzątnięcia sosny z górnej warstwy drzewostanu (zakończenie procesu przebudowy) pozostawiając na powierzchni około 10% masy drzew z pierwszego piętra drzewostanu;
- cięcia uprzątające w rębni IVd w drzewostanach Jd wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem, w pozostałych przypadkach (gdy górne piętro stanowi sosna) w rębni IVd należy projektować cięcia uprzątające;
- w drzewostanach jodłowych o budowie pionowej KO z projektowanym okresem uprzątnięcia drzewostanu powyżej 20 lat projektowane cięcia winny mieć charakter cięć odsłaniających, (nie projektować powierzchni do odnowienia),
- w ramach użytkowania rębego należy przyjąć następujące okresy odnowienia:
 - jd- długi (30-40 lat) i bardzo długi (40-60 lat)
 - bk – średni do długiego (11-30 lat)
 - db- krótki do średniego (10-20 lat)
 - so, ol, brz – krótki (do 10 lat)
- przy prowadzeniu rębni zupełnych należy przyjąć nawrót cięć wynoszący od 4 do 5 lat,
- dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania powinna łączyć realizację funkcji ochronnych i produkcyjnych wynikających z dojrzałości drzewostanów oraz okresów uprzątnięcia w KO i KDO,
- na siedliskach chronionych w ramach obszarów Natura 2000 należy projektować rębnie ujęte w tabeli TD przyjętych dla poszczególnych zespołów roślinnych ewentualnie zaproponować nowe TD,
- rębnie częściowe (II) należy projektować tylko na powierzchniach, gdzie jest realna możliwość odnowienia naturalnego, zgodnego z pożądanym składem gatunkowym drzewostanu, odpowiednim dla typu drzewostanu i potencjalnego zbiorowiska roślinnego, a także przy odsłanianiu naturalnego drugiego piętra,
- rębnie gniazdowe (IIIa i IIIb) należy projektować do przebudowy drzewostanów, tam gdzie jest to uzasadnione należy projektować rębnią stopniową (IVd),
- w drzewostanach zlokalizowanych wzdłuż dróg publicznych, Wykonawca zaprojektuje podsadzenia w uzgodnieniu z Nadleśnictwem,
- należy unikać projektowania cięć rębnych na trzech kolejnych pasach w oddziale, zwłaszcza w przypadku cięć uprzątających, dla rębni zupełnych projektować nie więcej jak 2 pasy w 10-leciu;
- w drzewostanach zlokalizowanych w pobliżu rezerwatów a które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej cięcia należy projektować z mniejszą intensywnością,
- przy projektowaniu działek zrębowych maksymalnie wykorzystywać naturalne granice wydzieleni, drogi, rowy itp.

7. Wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

W wykazie należy zamieścić następujące drzewostany zakwalifikowane do przebudowy: drzewostany trwale uszkodzone, drzewostany niezgodne rębne, drzewostany niezgodne przedrębne z jakością techniczną.

8. Wytyczne w sprawie projektowania pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

- do użytkowania przedrębnego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania czyszczeń późnych oraz trzebieży;
- nie projektować zabiegu czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny „CP-P”;
- zgodnie z wytycznymi § 50 pkt. 3 i § 51 pkt. 5 ZHL nie należy projektować liczby nawrotów w czyszczeniach i trzebieżach wczesnych. Pilność zabiegu określić na podstawie faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych § 46 IUL, potrzeba wprowadzenia pilności zabiegu na konkretnych pozycjach będzie przedmiotem odrębnego uzgodnienia z Nadleśnictwem;
- w drzewostanach starszych klas wieku gdzie określono jakość techniczną, a które nie są objęte planowaniem użytkowania rębego, należy projektować TP po uzgodnieniu z Nadleśnictwem. Zabiegu trzebieży nie należy projektować w drzewostanach o zwarcu luźnym lub przerywanym, zagęszczeniu luźnym z wyjątkiem trzebieży przekształceniowej i przerębowej;
- w gospodarczych drzewostanach nasiennych nieprzewidzianych do użytkowania rębego należy projektować wskazówkę TP rozumianych jako cięcia sanitarno-selekcyjne;
- dla położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej
- Wykonawca w Opisie ogólnym Nadleśnictwa oraz w Operatach urządzenia lasu dla leśnictw zamieści dodatkowy wykaz drzewostanów jodłowych kwalifikujących się do trzebieży przerębowej.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

- nie należy projektować gruntów nieleśnych do zalesienia, poza gruntami przeznaczonymi do zalesienia w planach zagospodarowania przestrzennego i uzgodnić z Nadleśnictwem;
- uzupełnienia należy projektować w młodnikach i uprawach, w których pojawiły się wyraźne luki, o ile zabieg ten daje realną szansę poprawienia jakości uprawy i uregulowania jej składu gatunkowego. Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szanse wzrostu młodego pokolenia drzew. Drobnych luk i przerzedzeń spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej oraz kształtowaniu klimatu wewnątrz lasu nie należy przeznaczać do uproduktywnienia;
- nie należy projektować uzupełnień w miejscach o nadmiernym uwilgotnieniu pozostawiając je do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej;
- dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wprowadzenie gatunków cienioznośnych

- tj. powierzchnia luki (bez drzewostanu) wynosi co najmniej 0,15 ha na siedlisku co najmniej BMśw. Luki powstające na siedliskach o dużym uwilgotnieniu lub na siedlisku Bśw (szczególnie w drzewostanach IIIb i starszych klas wieku) należy pozostawić do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej. Powierzchnie do dolesienia luk Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem;
- podsadzenia rozumiane jak odnowienia wyprzedzające i wprowadzenie II piętra należy projektować na powierzchniach uzgodnionych z Nadleśnictwem;
 - nie należy projektować wprowadzania podszytów;
 - projektowaniem pielęgnowania upraw objąć powierzchnię upraw już istniejących, w których zabieg taki jest niezbędny;
 - wielkość poprawek i uzupełnień oraz pielęgnowanie upraw nowo projektowanych odnowień należy opisowo ująć w elaboracie (w wielkości 5%);
 - czyszczeniami należy objąć uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych, jak również młode pokolenie pod osłoną (na powierzchni zredukowanej);
 - Czyszczenia późne należy projektować:
 - w młodnikach,
 - w uprawach, które w czasie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu osiągną zwarcie oraz tych które w czasie taksacji osiągnęły wysokość ok. 2 m lub większy i zwarcie;
 - przy projektowaniu CW i CP w nalotach i podrościach Jd kierować się następującymi zasadami:
 - w podrościach silnie uszkodzonych poprzez nielegalne pozyskiwanie stoiszu nie projektować zabiegów CP,
 - w przypadku drzewostanów rębnych z nalotem i podrostem projektować tylko jeden zabieg CW bądź CP w zależności od przeważającej fazy odnowienia,
 - w przypadku nalotów i podrośli projektować CW bądź CP gdy warstwy te są wyraźnie widoczne i tworzą zwarte kępy o powierzchni powyżej 0,30 ha, (nie dotyczy to odnowień sztucznych),
 - w przypadku odnowień naturalnych po rębniach złożonych nie projektować pielęgnowania gleby,
 - melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach rębnych oraz podsadzeniach;
 - dla położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej;
 - dla powierzchni zredukowanej, dla której projektowane jest odnowienie naturalne nie należy projektować wskazówki: odnowienia, a jedynie melioracje agrotechniczne;
 - wprowadzenie młodego pokolenia drzew na powierzchnię między gniazdową po cięciu uprzętającym w KO (cięcie w ostatnich latach „dotychczasowego PUL”), dla których odnowienie realizowane jest w ramach nowego PUL, należy bez względu na powierzchnię odnowienia kwalifikować jako ODN-ZŁOŻ, a nie POPR;
 - ze względu na zasadę określania w PUL przeciętnej wysokości gatunku w warstwie, powierzchnię zredukowaną zabiegów CW i CP na gniazdach należy przyjąć w rozmiarze uzgodnionym z przedstawicielami Nadleśnictwa (konsultacje opisów taksacyjnych);
 - dla fragmentów drzewostanów starszych, w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych w wieku powyżej 20 lat, wykazujących grubiznę, nie należy projektować

- TW, a jedynie CP lub pozostawić bez wskazania gospodarczego;
- dla projektowanych zabiegów Agrot, Piel, CW, CP należy odejmować powierzchnię kęp ekologicznych;
- projektując dolesienie luk lub zbiegi pielęgnacyjne dla kęp młodszych odnowień w drzewostanach starszych klas wieku, powierzchnia zabiegu TW i TP nie ulega redukcji;
- w PUL zamieszczony zostanie jedynie wykaz istniejących nalotów (nie uznanych w poprzednim 10-leciu), określonych w trakcie taksacji lasu;
- w lasach zaliczonych do ochronnych na podstawie Ustawy o lasach wskazania gospodarcze dla poszczególnych drzewostanów powinny być dostosowane do wymagań wynikających z funkcji spełnianej przez dany drzewostan w obszarze funkcjonalnym lasów określonych kategorii ochronności;
- Wykonawca uwzględnił zadania z zakresu hodowli lasu z ostatniego roku obowiązywania PUL na podstawie szkiców odnowieniowych przekazanych przez Nadleśnictwo które będą stanowiły podstawę do korekty opisów taksacyjnych oraz bazy geometrycznej;
- nadleśnictwo dostarczy wykonawcy dane dotyczące nasiennictwa i selekcji drzew leśnych oraz gospodarki szkółkarskiej.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Nadleśnictwo wnioskuję, aby Wykonawca uwzględnił w projekcie planu urządzenia lasu informacje w zakresie szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne, które zostaną przekazane przez Nadleśnictwo i Zespół Ochrony Lasu w Radomiu.

Nadleśnictwo zgodnie z nową IOL dokona aktualizacji lokalizacji partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, które przekaże Wykonawcy.

Zgodnie z nową instrukcją ochrony ppoż. obszarów leśnych należy dokonać aktualizacji kategorii zagrożenia lasów.

Wykonawca uzgodni projekt planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzką Komendą Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach. Nadleśnictwo na bieżąco aktualizuje i uzgadnia „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”, uzupełniając m.in. informacje o nowo powstałych dojazdach pożarowych.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej.

Nadleśnictwo przygotowuje wykaz istniejących i projektowanych do wykonania urządzeń rekreacyjnych, obiektów edukacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych oraz innych osobiowości turystycznych i przekaże Wykonawcy.

Wykonawca naniesie na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego lokalizację w/w elementów, zgodnie z § 109 ust. 1 IUL oraz „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych.

Nadleśnictwo sporządzi „Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2020-2029”, który zostanie zaprezentowany na NTG.

12. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów znajduje się 5 obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo (w tym 4 obwody leśne oraz 1 polny).

W obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Suchedniów gospodaruje 5 Kół Łowieckich. Koła Łowieckie podlegają na w/w obwodach Zarządowi Okręgowemu PZŁ w Kielcach. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Roczny Plan Łowiecki i Wieloletni Plan Łowiecki na lata 2017 – 2027 opracowane dla III Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska” którego koordynatorem jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Suchedniów (obwody 16,28,29 i 30) i IV Rejonu Hodowlanego „Lasy Pińczowskie” którego koordynatorem jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Pińczów.

Stan zwierzyny grubej na dzień 10.03.2017 wynosi: łosie – 0, jelenie – 440 sztuk, sarny – 560 sztuk i dziki – 188 sztuk.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.

Zamierzenia inwestycyjne i modernizacyjne należy ująć w planie urządzenia lasu kierunkowo uwzględniając ogólne potrzeby, bez podawania terminów i sposobów realizacji, w tym obejmujące:

- remonty osad leśnych oraz budynków gospodarczych, infrastruktury szkółki leśnej – wg potrzeb,
- budowę i remont dróg wywozowych – wg potrzeb,
- budowę i remont dojazdów oraz dróg przeciwpożarowych – wg potrzeb,

Zakłada się że budowa dróg będzie odbywała się sukcesywnie w miarę możliwości finansowych w oparciu o docelową sieć dróg.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych, Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL dokumentację. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów. Dla dróg zrealizowanych Nadleśnictwo będzie przekazywać dokumentację powykonawczą, natomiast dla realizowanych w 2019 r. dokumentację projektową.

Obiekty przeznaczone do likwidacji /sprzedaży w latach 2020-2029

LP	Nazwa obiektu	Data sprzedaży/likwidacji	Lokalizacja
1	Sprzedaż osady leśnej gm. Pawłów; Bronkowice 1 nr inw. 110/8	2024	16-05-2-01-67-k-00
2	Sprzedaż osady leśnej gm. Bodzentyn; Kamionka 21 nr inw. 110/15	2023	16-15-2-04-152-g-00
3	Sprzedaż budynku jednorodzinnego gm. Suchedniów; Mostki 71A, nr inw. 110/305	2026	16-15-3-08-33A-g-00
4	Sprzedaż osady leśnej gm. Bodzentyn; Sieradowice Drugie 1A; nr inw. 110/31	2020	16-15-2-02-141-g-00

Zadania inwestycyjne na lata 2020 -2029

LP	Nazwa zadania inwest.	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Wartość w tys.zł.	Lokalizacja
1	Budowa siedziby Nadleśnictwa Suchedniów	2018	2020	2200,0	16-15-3-06-150/151
2	Budowa osady leśniczego Leśnictwa Kamionka	2022	2023	700,0	16-15-2-04-152-g-00
3	Budowa osady leśniczego Leśnictwa Bronkowice	2020	2021	700,0	16-15-2-01-67-k-00
4	Termoizolacja budynku mieszkalnego leśniczego Leśnictwa Odrowążek	2019	2020	50,0	16-15-1-17-32-i-00
5	Termoizolacja budynku mieszkalnego leśniczego Leśnictwa Szałas	2019	2020	50,0	16-15-1-17-32-i-00
6	Budowa drogi Leśnictwa Kleszczyny	2021	2023	800,0	Od oddz.190 do oddz. 211
7	Przebudowa drogi Leśnictwa Wilczy Bór nr 7	2018	2021	800,0	Od oddz.120 do oddz. 211
8	Przebudowa drogi Leśnictwa Sieradowice nr 38	2019	2022	800,0	Od oddz.142 do oddz. 146
9	Budowa drogi Leśnictwa Kamionka nr 33	2023	2025	900,0	Od oddz.125 do oddz 152
10	Budowa drogi Leśnictwa Osieczno nr 27	2024	2026	600,0	Od oddz.81 do oddz. 212
11	Budowa drogi Leśnictwa Bronkowice nr 44	2025	2027	900,0	Od oddz.9 do oddz. 72
12	Budowa drogi Leśnictwa Stokowiec nr 45	2026	2028	700,0	Od oddz.19 do oddz. 33
13	Budowa drogi Leśnictwa Wilczy Bór nr 46	2027	2029	800,0	Od oddz.186 do oddz. 194

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

W elaboracie planu urządzenia lasu zostanie przedstawiona tylko syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wraz charakterystyką warunków ekonomicznych gospodarki leśnej i zestawieniem wskaźników tej gospodarki dla nadleśnictwa (zgodnie z § 118 IUL).

15. Ustalenia dotyczące szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca planu urządzenia lasu przedstawi (zgodnie z § 123 IUL) prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego podając orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.

W ramach prac nad rewizją planu urządzenia lasu należy dokonać aktualizacji „Programu ochrony przyrody i wartości kulturowych” opracowanego dla Nadleśnictwa Suchedniów na okres od 01.01.2010 r. do 31.12.2019 r.

Należy ująć przede wszystkim następujące zagadnienia opisane w odrębne rozdziały: ogólna charakterystyka Nadleśnictwa, formy ochrony przyrody, pozostałe walory przyrodniczo-leśne (w tym: cenne drzewa, lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, grunty leśne niezalesione objęte szczególną ochroną, drzewostany, siedliska przyrodnicze, leśny kompleks promocyjny), walory kulturowe, zagrożenia (w tym: zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu, zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych, zagrożenia biotyczne, zagrożenia abiotyczne, pożary, zagrożenia antropogeniczne tj.: niezgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem, siedliska zniekształcone i zdegradowane, neofityzacja, borowacenie, bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy, bariery ekologiczne), wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonania prac leśnych, plan działań – kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przyrody (w tym: kształtowanie stosunków wodnych, kształtowanie granicy polno-leśnej, kształtowanie strefy ekotonowej, ochrona przyrody, ochrona różnorodności biologicznej, martwe drewno, lasy wyłączone z użytkowania, promocja ochrony przyrody i edukacja leśna społeczeństwa, zalecenia i wnioski wynikające z prognozy oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu. Oprócz form ochrony przyrody, szczegółową lokalizację (do pododdziału) należy podać dla: siedlisk przyrodniczych, cennych drzew, lasów ochronnych stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody, gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną, drzewostanów wyróżniających się pod względem różnorodności biologicznej, zabytków położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo, drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych, drzewostanów objętych neofityzacją, siedlisk bagiennych (w tym wyszczególnić drzewostany bez zabiegu), bagien.

Wymienione powyżej zagadnienia należy opracować w oparciu o poniższe informacje i zalecenia.

W czasie tworzenia programu ochrony przyrody proponuje się w szczególności:

- zweryfikować informacje o chronionych roślinach, grzybach i zwierzętach m.in. na podstawie informacji zgromadzonych w Nadleśnictwie i w RDOŚ, opracowania fitosocjologicznego, opracowania glebowo-siedliskowego i in. (w odniesieniu do aktualnych rozporządzeń o ochronie gatunkowej zwierząt, roślin, grzybów);
- omówić ogólne sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych,
- uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny „Zasady postępowania w lasach ochronnych” przekazane przez RDLP;
- opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach w odniesieniu do wykazu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych; przy czym należy uwzględnić Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska ustanawiające Plany Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000,
- uwzględnić w formie opisowej wewnętrzne uregulowania LP oraz dane Nadleśnictwa dotyczące pozostawiania drewna martwego i drzew dziuplastych w lesie;

- uzupełnić dane dotyczące miejsc pamięci narodowej i obiektów zabytkowych dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo, informacje w tym zakresie zostaną przekazane Wykonawcy;
- zabytki należy opisać w odrębnych tabelach tj.: zabytków archeologicznych; zabytków stałych (najważniejsze w zasięgu terytorialnym); zabytkowych parków; miejsc pamięci, mogił, kapliczek zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa. Wszystkie formy ochrony przyrody (w tym gatunki o znanej lokalizacji, z wyjątkiem roślin o ponad 100 stanowiskach w Nadleśnictwie) i zabytki ujęte w tabelach i opisach należy zaznaczyć na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych (z wyjątkiem stanowisk archeologicznych – dane wrażliwe, których upublicznienie może spowodować ich dewastację). Wykonawca pozyska dane dotyczące zabytków oraz stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską z rejestru Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków;
- opisy szczegółowe, wykazy i tabele wykonane dla form ochrony przyrody powinny uwzględniać jedynie wartości przyrodnicze i kulturowe dla gruntów zarządzanych przez LP, dla pozostałych należy opisać ich sumaryczną ilość w treści „Programu...”;
- opisać sposoby kształtowania granicy leśnej w formie ekotonu;
- podać propozycje nowych obiektów, które stanowią potencjalne obiekty do objęcia ochroną,

Materiały dotyczące powyższych zagadnień, w tym szczegółowa lokalizacja poszczególnych formy ochrony przyrody oraz wykaz miejsc pamięci, mogił i obiektów zabytkowych położonych w lasach Nadleśnictwa zostanie przekazana przed rozpoczęciem prac terenowych wykonawcy planu urządzenia lasu celem uwzględnienia w planie urządzenia lasu.

Ponadto w terminie do 31 października 2018 r. Nadleśnictwo zweryfikuje na podstawie swojej wiedzy lokalizację gatunków chronionych oraz miejsc pamięci, mogił i obiektów zabytkowych umieszczonych w Programie Ochrony Przyrody wykonanego na lata 2010-2019 i wskaże Wykonawcy rozbieżności.

W przypadku stwierdzenia nowych miejsc bytowania gatunków chronionych ptaków Nadleśnictwo zgłosi lokalizacje do właściwego celem uwzględnienia jej w nowym PUL.

Nadleśnictwo przekaze warstwę pomników przyrody przed rozpoczęciem prac terenowych. Wykonawca pomierzy parametry: wysokość, obwód, oraz zaktualizuje wiek i stan pomnika.

Materiały dotyczące powyższych zagadnień, w tym szczegółowa lokalizacja poszczególnych formy ochrony przyrody zostanie przekazana przed rozpoczęciem prac terenowych wykonawcy planu urządzenia lasu celem uwzględnienia w planie urządzenia lasu.

17. Wydruk map tematycznych.

Wydruki map tematycznych z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z **Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych- zamieszczonej w 3 części IUL**. Uwzględniając ustalenia i ilości map określone w rozdziale 11 protokołu z KZP pt. „**Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map**”.

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszar Natura 2000.

Projekt wystąpienia stanowiący załącznik nr 2 do niniejszego protokołu został przedstawiony na Komisji Założeń Planu, w trakcie obrad projekt przyjęto. Wniosek zostanie wysłany do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego celem uzyskania stosownego uzgodnienia.

19. Pozostałe zagadnienia projektowe.

Współpraca Wykonawcy i Nadleśnictwa powinna przybrać następującą formę:

- a) przed rozpoczęciem prac w poszczególnych leśnictwach członkowie drużyn urządzeniowych powinni uzgodnić z leśniczymi szczególne uwarunkowania terenu,
- b) stwierdzone w trakcie prac elementy wymagające wyjaśnień, należy uzgadniać na bieżąco z leśniczymi lub inżynierami nadzoru, a w sytuacjach szczególnych z zastępcą nadleśniczego.

W trakcie prac urządzeniowych należy ponadto uzgadniać na bieżąco z Nadleśnictwem:

- powierzchnie leśne niezalesione,
- powierzchnie drzewostanów w KO i KDO,
- powierzchnie z nasiennictwa i selekcji,
- powierzchnie drzewostanów rębnych (do wykonania w latach taksacji) oraz wszystkie powierzchnie, niezbędne do opracowania projektu planu urządzenia lasu,
- powierzchnie drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego w 2019 r. Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem,

Wszystkie materiały, Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy na jego pisemny wniosek po uzgodnieniu ich formy w terminie nie dłuższym niż trzy tygodnie. Uzgodnienia pomiędzy Wykonawcą, Zlecającym lub Nadleśnictwem należy dokonywać w formie notatki służbowej lub protokołu podpisanego przez strony, ewentualnie zostaną zawarte w protokołach bieżącej kontroli i odbioru robót.

Korekty granic pododdziałów należy dokonywać w sytuacjach uzasadnionych, wynikających ze zmian w minionym okresie gospodarczym lub znaczących rozbieżności stwierdzonych podczas taksacji.

Inwentaryzację lasu do planu urządzenia lasu należy wykonać zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzania Lasu oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia będących podstawą do zawarcia umowy z Wykonawcą. Inwentaryzację zapasu należy przeprowadzić dla poszczególnych warstw gatunkowo-wiekowych.

Inwentaryzacja zapasu w drzewostanach I klasy wieku zostanie wykonana w oparciu o szacunek wzrokowy z wykorzystaniem tablic zasobności.

W drzewostanach od II klasy wieku inwentaryzacja zostanie przeprowadzona w oparciu o statystyczną metodę reprezentacyjną.

Rozmieszczenie i lokalizację próbnych powierzchni kołowych należy wykonać na bazie geometrycznej oraz zaznaczyć na mapach gospodarczo-przeglądowych (mapy leśnictw w skali 1:10 000).

Granice powierzchni kołowych nie należy oznaczać w terenie, a pomiar pierśnic wykonać z ramieniem średnicomierza skierowanym prostopadle do promienia powierzchni próbnej. Pierśnicę drzew powyżej 60 cm należy obliczyć na podstawie pomiaru ich obwodu na wys. 1.3 m. Pomiarom nie należy obejmować gatunków krzewiastych, takich jak: leszczyna, bez czarny, kruszyna.

Na podstawie § 28 pkt. 5 IUL należy wyróżniać gniazda na powierzchni bez starodrzewiu oraz gniazda ze starodrzewiem.

W trakcie taksacji, i tym samym w bazie TAKSATORA gniazda odnowione należy opisywać łącznie dla poszczególnych grup stratyfikacyjnych tj.: gatunków i wieku (z określeniem sumarycznej powierzchni oraz liczby gniazd). Podobnie należy opisać gniazda nieodnowione.

Opisy „powierzchni nie stanowiących wydzielania” PNSW należy stosować zgodnie z IUL oraz możliwością programu Taksator np.: kępy po użytkowaniu rębny należy opisywać jako kępy z kodem „KEPA”, gniazdo częściowe odnowione z kodem „ODN CZ”.

Drogi i obiekty liniowe należy rozbijać, tworzyć oddzielne szczegóły wg zmieniających się parametrów, przeznaczenia (np. p.poż., szlaki itd.) lub położenia w ramach form ochrony przyrody (np. linie w rezerwacie, obszarach Natura 2000, obszarach chronionego krajobrazu itd.) itp. Szerokość linii energetycznych i gazowych oraz ich powierzchnie należy przyjąć zgodnie z umowami podpisanymi z operatorami, wg przekazanych informacji przez Nadleśnictwo.

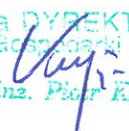
W ramach zlecenia projektu planu urządzenia lasu planowane jest wykonanie projektu planu zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka”.

Sekretarz:

Specjalista SL

mgr inż. Łukomska-Hłopa

Przewodniczący:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Piotr Kacprzak

Zatwierdził dnia.....

DYREKTOR


dr inż. Andrzej Matysiak

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 – Drzewostany o wyjątkowym znaczeniu religijnym kulturowym lub ekologicznym,

Załącznik nr 2 – projekt wystąpienia RDLP w Radomiu do RDOŚ i PWIS o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania na Środowisko.

Lp.	Adr_for	TYP_SIED	KAT_OCH	Pow (ha)	Uwagi
1	16-15-1-13-153 -o -00	LMWYŻW	OCH WOD	0,98	
2	16-15-1-13-174 -f -00	LMWYŻ	OCH WOD	1,18	część wydzielenia
3	16-15-1-13-177 -c -00	LMWYŻ	OCH WOD	1,24	część wydzielenia
4	16-15-1-13-178 -a -00	LMWYŻW	OCH WOD	1,2	część wydzielenia
5	16-15-1-13-200 -a -00	LWYŻŚ	OCH WOD	0,46	część wydzielenia
6	16-15-1-13-200 -b -00	LMWYŻ	OCH WOD	1,05	część wydzielenia
7	16-15-1-13-201 -a -00	LMWYŻ	OCH WOD	0,21	część wydzielenia
8	16-15-1-13-201 -c -00	LMWYŻ	OCH WOD	1,05	część wydzielenia
9	16-15-1-14-11 -a -00	OL	OCH CENNE	0,57	
10	16-15-1-14-111 -b -00	LWYŻW	OCH WOD	5,25	
11	16-15-1-14-3 -a -00	OL	OCH CENNE	1,24	
12	16-15-1-14-3 -b -00	BŚW	OCH MIAST	0,93	część wydzielenia
13	16-15-1-14-4 -a -00	OL	OCH CENNE	1,53	
14	16-15-1-14-4 -b -00	BŚW	OCH MIAST	1,02	część wydzielenia
15	16-15-1-14-90 -k -00	OL	OCH CENNE	2,7	część wydzielenia
16	16-15-1-14-90 -n -00	LMWYŻW	OCH WOD	0,44	część wydzielenia
17	16-15-1-16-158 -k -00	LWYŻW	OCH WOD	4,47	
18	16-15-1-16-183 -a -00	LWYŻW	OCH WOD	3,46	
19	16-15-1-16-210 -f -00	OLJWYŻ	OCH WOD	4,67	część wydzielenia
20	16-15-3-09-110 -i -00	LWYŻŚ	OCH WOD	0,5	część wydzielenia
21	16-15-3-09-111 -b -00	LWYŻW	OCH WOD	0,86	
22	16-15-3-12-61 -f -00	LWYŻW	OCH WOD	0,4	część wydzielenia
23	16-15-3-12-61 -g -00	LWYŻW	OCH WOD	1,53	
24	16-15-3-12-78 -b -00	LWYŻW	OCH WOD	1,52	część wydzielenia
25	16-15-3-12-78 -c -00	LWYŻŚ	OCH WOD	2,17	część wydzielenia
26	16-15-3-12-78 -d -00	LMWYŻ	OCH WOD	1,25	część wydzielenia
27	16-15-3-12-78 -f -00	LWYŻW	OCH WOD	3	
28	16-15-3-12-79 -b -00	LWYŻW	OCH WOD	3,48	



Załącznik nr 1

- projekt -

Radom, dn. . .2017 r.

Zn.Spr.:ZS.6004. .2017

**Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
w Kielcach**

ul. Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce

**Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
w Kielcach**

ul. Jagiellońska, 25-734 Kielce

*Dotyczy: prognozy oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa
Suchedniów na okres 01.01.2020-31.12.2029 r.*

Na podstawie art. 46 i art. 53 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016. 353 z późn. zm.) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu zwraca się z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji, wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, projektu Planu Urządzenia Lasu dla **Nadleśnictwa Suchedniów na okres 01.01.2020-31.12.2029 r.**

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa sporządzany jest na podstawie ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 2015. 2100 z późn. zm.) oraz rozporządzenia MOŚ,ZNiL z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. poz. 1302 z 2012 r.), w oparciu o instrukcję urządzenia lasu wprowadzoną do stosowania w PGL LP Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (z późn. zm.).

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu w dniu 24.01.2016 r. wystąpiła do RDOŚ w Kielcach znak pisma ZS.6004.7.2017 z wnioskiem o przekazanie danych o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów. W ramach odpowiedzi uzyskano pliki *.shp z warstwami siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem zainteresowania dla Wspólnoty. Ponadto przekazano w formie arkusza kalkulacyjnego informacje na temat form ochrony przyrody położonych na terenie Nadleśnictwa Suchedniów.



Nadleśnictwo Suchedniów położone jest w zasięgu administracyjnym województwa świętokrzyskiego o łącznej powierzchni 18 779 ha gruntów zarządzanych.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu informuje, że w Nadleśnictwie Suchedniów znajdują się następujące powierzchniowe formy ochrony przyrody:

Istniejące rezerваты przyrody: Świnia Góra, Dalejów, Kamień Michniowski, Wykus, Góra Sieradowska o łącznej powierzchni ok. 409 ha.

Parki Krajobrazowe: Suchedniowsko – Oblęgorski, Sieradowicki,

Obszary Chronionego Krajobrazu: Konecko-Łopuszniański, Dolina Kamiennej, Sieradowicki, Suchedniowsko-Oblęgorski.

Ponadto na terenie tym znajdują się:

Obszary NATURA 2000 mające znaczenie dla wspólnoty (OZW):

- „Dolina Krasnej” PLH 260001 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 39 ha,
- „Lasy Suchedniowskie” PLH 260010 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 10 207 ha,
- „Uroczysko Pięty” PLH 260012 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 48 ha,
- „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 5 017 ha,

Obszary Natura 2000 stanowią ok. 83 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów.

Oprócz wymienionych powyżej, w Nadleśnictwie wyszczególniono szereg innych form ochrony przyrody tj. ochrona gatunkowa, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, zespół przyrodniczo - krajobrazowy.

Wszystkie wymienione powyżej formy ochrony przyrody oraz siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000 zostaną szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Suchedniów, który stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu, również zakazy, ograniczenia wynikające z celu ich ochrony zostaną uwzględnione w planowaniu zabiegów gospodarczych.

W związku z powyższym, uwzględniając zapisy Art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jej ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu proponuje aby prognoza oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów w na okres 01.01.2020 - 31.12.2029 r. obejmowała następujący zakres:

Prognoza powinna zawierać:

- a) **Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,**
- b) **Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,**
- c) **propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,**
- d) **Informacje o możliwości transgranicznym oddziaływaniu na środowisko – RDLP proponuje odstąpić od sporządzania tego punktu,**



e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

1) Prognoza powinna określać, analizować i oceniać:

a) **istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu** - Informacje dotyczące stanu środowiska, w tym w szczególności opisu siedlisk leśnych, drzewostanów, wszystkich istniejących i projektowanych form ochrony przyrody (w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody), stosunków wodnych itp., a także konkretne działania dotyczące ochrony różnorodności biologicznej, kształtowania stref ekotonowych, granic polno-leśnych, stosunków wodnych, pozostawiania martwego drewna zawiera Program Ochrony Przyrody. Ponadto w części opisowej planu urządzenia lasu tzw. opisie ogólnym znajduje się syntetyczna analiza i uzasadnienie zaprojektowanych w drzewostanach wskazań gospodarczych. W związku z powyższym RDLP proponuje w tym punkcie dokonać jedynie syntetycznej analizy prawdopodobnych zmian w ekosystemach w przypadku odstąpienia od realizacji zaprojektowanych wskazań.

b) **stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem** – RDLP proponuje, odstąpić od oceny wpływu zamierzeń inwestycyjnych Nadleśnictwa na środowisko i obszar Natura 2000, ponieważ w Planie Urządzenia Lasu nakreśla się jedynie wytyczne dotyczące potrzeb inwestycyjnych (bez szczegółowej lokalizacji), natomiast w przypadku zalesień gruntów proponujemy dokonać analizy wpływu ich realizacji.

c) **Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody** – RDLP proponuje ocenić możliwość zachowania i ochrony poszczególnych form ochrony przyrody w kontekście występowania istniejących zagrożeń, ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych i tzw. gatunków „naturowych” w obszarach sieci Natura 2000. W prognozie zostanie zamieszczone uzasadnienie do zastosowania art. 52a ustawy o ochronie przyrody.

d) **Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu** – RDLP proponuje w szczególności uwzględnić cele Siedliskowej poprzez wpływ Planu Urządzenia Lasu na:

- zachowanie lub odtworzenie, we właściwym stanie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków dzikiej fauny i flory ważnych dla Wspólnoty,

e) **Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko** – RDLP proponuje wykonać następujące analizy dla zamieszczonych w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów (w tym programie ochrony przyrody) informacji:

- zestawienie siedlisk przyrodniczych wraz z siedliskowymi typami lasu, celami hodowlanymi oraz zaplanowanymi wskazówkami gospodarczymi (z wyszczególnieniem użytkowania rębego) i analizę wpływu przyjętych wskazówek gospodarczych,

- strukturę stanu każdego z siedlisk przyrodniczych i analizę przyczyn uznania za nieoptymalny,

- analiza występowania gatunków drzew w Nadleśnictwie poza swoim naturalnym zasięgiem,



- analiza przewidywanej zmiany struktury wiekowej drzewostanów – zarówno dla całego nadleśnictwa/ obrębu, jak i osobno dla OSO i projektowanych SOO,
- analizę zaprojektowanych wskazówek gospodarczych oraz siedliskowych typów lasów dla stanowisk gatunków chronionych,

3) prognoza powinna przedstawiać:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotykanymi trudnościami wynikającymi z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy – *proponujemy ograniczyć jedynie do analizy przyjętych etatów użytkowania głównego.*

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie sporządzona zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 28 sierpnia 2013 r.

W sprawie wyjaśnień, uzupełnienia informacji oraz spraw dotyczących urządzenia lasu proszę o kontakt:

Pan: Wiesław Szczechowicz – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
RDLP w Radomiu

Adres e-mail: wieslaw.szczechowicz@radom.lasy.gov.pl

Telefon: 048 385 60 84

Załączniki:

1. Mapa przeglądowa obrębów leśnych Nadleśnictwa Suchedniów w skali 1:25000 z naniesionymi przedmiotami ochrony, formami ochrony przyrody i szczegółami dotyczącymi funkcji lasu.
2. Protokół z obrad Komisji Założeń Planu.



PROTOKÓŁ

z Narady Techniczno Gospodarczej

dla NADLEŚNICTWA SUCHEDNIÓW

OBREB: Bliżyn, Siekierno, Suchedniów

na okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2029 r.



Suchedniów 09.03.2020 r.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Suchedniów, odbyła się w dniu **09.03.2020 r.** w siedzibie Nadleśnictwa.

Komisja po wysłuchaniu referatów i przeprowadzeniu dyskusji w sprawie przedstawionych dokumentów:

a) Materiały dotyczące gospodarki leśnej w ubiegłym okresie:

- analiza gospodarki leśnej w okresie 2010-2019 – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Suchedniów,
- koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu (2010-2019) na terenie Nadleśnictwa Suchedniów,
- koreferat naczelnika Wydziału Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia,
- referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i Obszaru Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- koreferat Wykonawcy Projektu Planu Urządzenia Lasu.

b) Materiały i propozycje przedstawione przez Wykonawcę Projektu Planu Urządzenia Lasu:

- zakres prac urzędzeniowych,
- wyniki prac inwentaryzacyjnych,
- propozycje planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2020-2029,
- projekt aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029,
- prognoza oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000 Projektu Planu Urządzenia Lasu,
- program edukacji leśnej na lata 2020-2029

podjęła następujące ustalenia i przyjęła wielkości:

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy:

1.1. Przewodniczący NTG

Piotr Kacprzak – Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP Radom.

1.2. Członkowie:

Lena Wyderkowska – główny specjalista w Wydziale Urządzania Lasu DGLP,

Andrzej Marzęda – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu,

Andrzej Matysiak – Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu,

Piotr Fitas – Nadleśniczy Nadleśnictwa Suchedniów,

Andrzej Gębura – z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Suchedniów,

Mariusz Sołtykiewicz - z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Suchedniów,

Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

RDLP w Radomiu,

Tomasz Krawczyk - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu,
Iwona Janus – st. specjalista SL - Wydział Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu,
Wojciech Hłopaś - Dyrektor Oddziału BULiGL Oddział Radom,
Tomasz Moskwa – Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL Oddział Radom,
Krzysztof Truchlewski – Kierownik pracowni UL - BULiGL Oddział Radom,
Piotr Pajaczek – Taksator- BULiGL Oddział Radom,
Janusz Paczesny – Inżynier Nadzoru - Nadleśnictwo Suchedniów,
Karol Stefański – Inżynier Nadzoru - Nadleśnictwo Suchedniów,
Jarosław Gałek – st. specjalista ds. hodowli lasu - Nadleśnictwo Suchedniów,
Sebastian Dawidowicz - specjalista ds. stanu posiadania - Nadleśnictwo Suchedniów,
Magdalena Miazga - st. specjalista ds. ochrony lasu - Nadleśnictwo Suchedniów,
Grzegorz Łukasiak - specjalista ds. nasiennictwa i selekcji oraz użytkowania zależnego - Nadleśnictwo Suchedniów,
Piotr Dryka - Specjalista ds. użytkowania - Nadleśnictwo Suchedniów,
Karolina Ziewiec – instruktor techniczny - Nadleśnictwo Suchedniów,
Mirosław Wrona - st. specjalista - Wydział Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia w RDLP Radomiu,
Henryk Pargieła - przewodniczący Ruchu Obrony Lasów Polskich,
Jacek Koba – st. specjalista – Wydział Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,
Dorota Święcka – specjalista SL - Zespół ds. Promocji i Mediów RDLP w Radomiu,
Aneta Czubak - st. specjalista SL - Wydział Gospodarki Drewnem RDLP w Radomiu.

1.3. Sekretarz

Agata Łukomska-Hłopaś – specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu.

2. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Po zaprezentowaniu mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu przez Wykonawcę PUL zaakceptowano (bez uwag i zastrzeżeń) jej treść.

3. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu – zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu uwzględniono założenia polityki przestrzennego zagospodarowania określone w skali gmin, powiatów oraz województwa. Analiza nie wykazała inwestycji, które mogą wpłynąć w istotny sposób na gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Suchedniów.

4. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

W ramach urzędniowych prac terenowych sporządzono wykaz rozbieżności, który został przekazany do Nadleśnictwa. Do PUL został przyjęty stan zgodny z państwową ewidencją gruntów i budynków na dzień 01.01.2020 r. Wykaz rozbieżności będzie podstawą do przeprowadzenia zmiany w powszechnej ewidencji, poprzez zgłoszenie rozbieżności lub

przygotowanie dokumentacji dt. zmian do powiatowych ośrodków geodezyjnych.

5. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów.

W trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto zmiany granic pododdziałów. W ramach opracowania projektu PUL, w przypadkach znaczniejszych rozbieżności, skorygowano granice oddziałów leśnych, dostosowując je do rzeczywistego przebiegu na gruncie (a nie do granic działek ewidencyjnych jak to miało miejsce w poprzednich rewizjach PUL), nie dokonywano zmian numeracji oddziałów leśnych.

Ponadto w obrębie Suchedniów nastąpiły zmiany w podziale powierzchniowym. W ostatnim okresie doszło 12 oddziałów: 4 z byłych lasów miejskich „Bór” Starostwa Powiatowego w Skarżysku Kamiennej - 5A, 6A, 7A, 8A, a także 8 z byłych lasów Zakładu Metalowego „MESKO” - 17A, 18A, 19A, 20A, 21A, 22A, 23A, 24A. Ponadto w trakcie opracowania projektu PUL utworzono 2 nowe oddziały: 142A i 172A - grunty rozdzielone drogą krajową S7. Zlikwidowano również oddział 33A, a pododdziały przypisano do oddziału 33.

Działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów.

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Na skutek kontynuacji dużego rozmiaru użytkowania rębego rębiami złożonymi, nastąpi wzrost powierzchni I klasy wieku o 26,1 %. Naturalne przejście powierzchni do starszych podklas wieku o 10 lat spowoduje, że zmniejszy się na koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów IV klasy wieku o 21,1 %. Zmniejszeniu ulegnie również powierzchnia drzewostanów starszych klas wieku (od V do VIII) o 19,4 %, a wzrośnie 2,5 razy powierzchnia drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO). Efekty prowadzonych działań w celu poprawy struktury wiekowej drzewostanów powinny być widoczne dopiero w dłuższej perspektywie czasowej.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie, według prognozy wzrośnie z 82 lat obecnie do 89 lat na koniec okresu obowiązywania projektu PUL i nadal będzie wyższy od pożądanego średniego wieku drzewostanów. W związku z powyższym, w następnym okresie gospodarczym użytkowanie rębne powinno kształtować się na poziomie nie mniejszym niż obecnie.

Ze względu na złożoność gatunkowo-wiekową dużej części drzewostanów Nadleśnictwa, struktura wiekowa oraz poziom użytkowania w jeszcze dłuższej perspektywie czasowej są trudne do przewidzenia.

Biorąc pod uwagę proponowany etat użytkowania rębego i przedrębego na najbliższe 10-lecie oraz wielkość przyrostu bieżącego tablicowego (z tabel VIIIa), zakłada się, że w Nadleśnictwie nastąpi wzrost ogólnej miąższości grubizny brutto drzewostanów. Do obliczenia miąższości grubizny spodziewanej na koniec okresu gospodarczego wykorzystano wzór z § 123 IUL.

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny – tabelaryczny w okresie obowiązywania planu,

U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu.

Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Obręb	Miąższość brutto [m ³]			
	V _p	Z _v	U	V _k
Bliżyn	1991555	531600	457436	2065719
Siekierno	1149062	317150	234814	1231398
Suchedniów	1961299	518550	456482	2023367
Nadleśnictwo	5101916	1367300	1148732	5320484

Przedstawione dane wskazują, że na koniec okresu gospodarczego zasoby miąższości drzewostanów dla Nadleśnictwa mogą wzrosnąć o 4,28%. W poszczególnych obrębach leśnych przewiduje się wzrost zasobów miąższości o 3,72% w obrębie Bliżyn, o 7,17% w obrębie Siekierno oraz o 3,16% w obrębie Suchedniów.

Przewidywane zmiany przyniosą pozytywne skutki dla funkcjonowania zbiorowisk leśnych i nieleśnych. Ponadto oprócz optymalizacji zadań gospodarczych, które uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne, projekt PUL przewiduje również ochronę zasobów naturalnych, w tym: chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, roślinności runa leśnego, gleby i wód. Szczegółowe dane na ten temat zawiera „Program Ochrony Przyrody” oraz Prognoza oddziaływania projektu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000”.

Ponadto projekt PUL nie przewiduje ograniczenia przestrzeni występowania gatunków, zmniejszenia powierzchni gruntów leśnych, ani też zmniejszenia powierzchni całego Nadleśnictwa (w trakcie obowiązywania PUL może ewentualnie nastąpić przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne gruntów ze względu na inwestycje celu publicznego).

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

Kontrole powierzchni próbnych dokonał zespół zadaniowy powołany na podstawie Decyzji nr 51 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 08.07.2019 r. Kontrolą objęto próbę 50 powierzchni wylosowanych przy pomocy programu TAKSATOR. Czynności kontrolne polegające na ponownym pomiarze na wylosowanych powierzchniach przeprowadzono w dniach 16-17.07.2019 r.

W wyniku kontroli stwierdzono 1 błąd gruby (ze względu na błędnie zakwalifikowany gatunek do powierzchni wewnętrznej). Bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego wyniosła **0,085** natomiast bezwzględna wartość statystyki wysokości **0,274**. Wielkości te mieszczą się w przedziale wartości dopuszczalnych.

W związku z powyższym w trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podstawy oceny stanowią:

- Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów – obręb Bliżyn, Obręb Siekierno i obręb Suchedniów na okres od 1.01.2010 r. do 31.12.2019 r.,
- Analiza gospodarki przeszłej dokonana przez Nadleśniczego na NTG,
- Koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu do w/w analizy Nadleśniczego w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne,
- Koreferat Naczelnika Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia RDLP Radom,
- Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania

- monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszaru natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,
 - Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

9. Stwierdzenie, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Na podstawie referatu Wykonawcy PPUL stwierdzono, że:

- Projekt Planu Urządzania Lasu i Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi KZP. Wykonawca uwzględnił również wszystkie zmiany i uszczegółowienia (wynikające głównie ze zmiany IUL) w zakresie wytycznych zgodnie z poleceniami Zamawiającego.
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz regulacjami w Lasach Państwowych. Uwzględnia ustalenia Komisji Założeń Planu oraz zakres i stopień szczegółowości uzgodniony z RDOŚ w Kielcach i PWIS w Kielcach.

10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej na koniec okresu oraz ustalenie formy przekazywania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa.

Nadleśniczy zaakceptował zaproponowany przez Wykonawcę wykaz cięć, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębного i przedrębного. Planowane wskazania gospodarcze odpowiadają bieżącym potrzebom lasu, uwzględniają cele w perspektywie czasowej krótko-, średnio- i długoterminowej. Jednocześnie zapewniają kontynuację rozpoczętą w poprzednich okresach gospodarczych przebudowę drzewostanów sosnowych na żyznych siedliskach lasowych.

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów zostanie zestawiony w zakresie określonym w Założeniach do Planu na podstawie protokołu z KZP i SIWZ do zamówienia, w trakcie narady ustalono, że zmiany w tym zakresie nie są konieczne.

B. Projekt planu urządzenia lasu.

1. Stan posiadania.

W trakcie Narady Techniczno Gospodarczej omówiono stan posiadania Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2020 r. Udział poszczególnych grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela poniżej:

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb			Nadleśnictwo
	Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	7180,2753	4382,5590	7071,5022	18634,3365
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6955,4350	4250,4511	6784,0646	17989,9507
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	36,0090	16,2969	51,9674	104,2733
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	188,8313	115,8110	235,4702	540,1125
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-	0,3982	0,1419	0,5401
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	7180,2753	4382,9572	7071,6441	18634,8766
3. Użytki rolne – razem	20,1506	57,9646	24,2723	102,3875
4. Grunty pod wodami - razem	5,2054	1,2300	0,8426	7,2780
5. Użytki ekologiczne - razem	13,0463	3,1800	-	16,2263
6. Tereny różne - razem	0,2600	-	1,3143	1,5743
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	6,3466	-	4,7901	11,1367
8. Nieużytki - razem	3,5748	1,1600	3,9185	8,6533
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	48,5837	63,9328	35,2797	147,7962
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-	-
OGÓŁEM (1-8)	7228,8590	4446,4918	7106,7819	18782,1327

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych oraz gruntów współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Zestawienie powierzchni wg grup w arach.

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]		Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną		
1	2	3	4	5
Bliżyn	6991,34	188,78	48,60	7228,72
Siekierno	4266,70	115,75	63,93	4446,38
Suchedniów	6835,82	235,56	35,28	7106,66
Nadleśnictwo	18093,86	540,09	147,81	18781,76

Powierzchnia Nadleśnictwa jest zgodna z ewidencją gruntów i budynków, różnice w wielkości powierzchni określonej w metrach kwadratowych w tabeli powyżej i w arach określonej w pozostałych zestawieniach tabelarycznych wynika z zaokrąglania powierzchni geodezyjnej poszczególnych działek i ich sumy.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności.

Zgodnie z postanowieniem KZP, zasięg lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Suchedniów, przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-6125/4557/11/JŁ z dnia 1 lutego 2011 r. Ponadto dla lasów przejętych od Zakładów Metalowych „Mesko” i od Starostwa

Powiatowego w Skarżysku - lasy miejskie „Bór” łącznej powierzchni 270,79 ha, w obrębie leśnym Suchedniów został sporządzony wniosek uzupełniający i przesłały do Ministra Środowiska celem uznania w/w lasów za ochronne.

W projekcie planu urządzenia lasu zaktualizowano kategorie ochronności i ich powierzchnię w ramach zatwierdzonego zasięgu. Różnice w powierzchni lasów ochronnych pomiędzy poprzednim, a obecnym stanem urządzeniowym wynika ze zmian w stanie posiadania, w tym m.in. przekazanie pod budowę drogi krajowej S7, zmian granic pododdziałów, aktualizacji powierzchni pododdziałów, zmiany stref ochrony ptaków podlegających ochronie gatunkowej, weryfikacji zaliczenia lasów do kategorii „cenne fragmenty rodzimej przyrody”, grupy kategorii użytkowania (z leśnej zalesionej i niezalesionej na grunty związane z gospodarką leśną) oraz zmian i korekt granic pododdziałów. Zmiany te wynikają też z wybudowania przez Nadleśnictwo dróg o większych parametrach (szerokość drogi) wewnątrz kompleksów leśnych.

W wyniku wyżej wymienionych zmian oraz po zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska wnioskowanych lasów ochronnych całkowita powierzchnia lasów ochronnych zwiększy się o 269,75 ha.

Lp.	Grupy lasu	Obręb Bliżyn		Obręb Siekierno		Obręb Suchedniów		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Rezerваты	133,41	1,91	257,70	6,04	10,19	0,15	401,30	2,22
2.1.	Lasy wodochronne.	2570,57	36,77	90,64	2,12	627,20	9,17	3288,41	18,17
2.2.	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	3680,81	52,65	3596,68	84,30	6058,86	88,63	13336,35	73,71
2.3.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne.	92,36	1,32	-	-	1,25	0,02	93,61	0,52
2.4.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	130,81	1,87	107,66	2,52	57,87	0,85	296,34	1,64
2.5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	0,23	0,00	0,57	0,01	5,26	0,08	6,06	0,03
2.6.	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne.	2,86	0,04	-	-	1,05	0,01	3,91	0,02
2.7.	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	64,64	0,92	3,11	0,07	-	-	67,75	0,38
2.8.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne.	-	-	-	-	6,11	0,09	6,11	0,03

Lp.	Grupy lasu	Obręb Bliżyn		Obręb Siekierno		Obręb Suchedniów		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	99,01	1,42	8,87	0,21	-	-	107,88	0,60
2.10.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	-	-	41,67	0,98	-	-	41,67	0,23
2.11.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	105,46	1,51	157,21	3,69	59,94	0,88	322,61	1,78
2.	Lasy ochronne (razem 2.1 – 2.11)	6746,75	96,50	4006,41	93,90	6817,54	99,73	17570,70	97,11
3.	Lasy gospodarcze	111,18	1,59	2,59	0,06	8,09	0,12	121,86	0,67
4.	Razem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

*wg tabeli Nr III

3. Podział na gospodarstwa.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów wyróżniono trzy gospodarstwa. W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych nie wyodrębniono przerębowego sposobu zagospodarowania.

Tworząc podział drzewostanów na gospodarstwa uwzględniono założenia KZP.

Zestawienie powierzchni leśnej wg gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	519,95	7,44	434,76	10,19	76,04	1,11	1030,75	5,70
Lasów ochronnych (O)	6360,21	90,97	3829,35	89,75	6751,69	98,78	16941,25	93,63
Lasów gospodarczych (G) w tym:	111,18	1,59	2,59	0,06	8,09	0,11	121,86	0,67
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	54,59	0,78	-	-	0,33	0,00	54,92	0,30
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	56,59	0,81	2,59	0,06	7,76	0,11	66,94	0,37
Ogółem	6991,34	100,00	4266,70	100,00	6835,82	100,00	18093,86	100,00

4. Wieki rębności.

Wieki rębności przyjęto w oparciu o ustalenia Komisji Założenia Planu, na podstawie Zarządzenia Nr 55 DGLP z dnia 21.11.2011 r. oraz § 83 IUL.

Przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków panujących, jednakowe dla trzech obrębów leśnych, przedstawiają się następująco:

Db	- 160 lat
Jd, Bk, Md, Js, Jw	- 120 lat
So	- 110 lat
Lp	- 100 lat
Gb, Św, Brz, Ol, Db cz., Kl	- 80 lat
Oś	- 60 lat
Tp	- 40 lat

Przyjęte wieki rębności są zgodne z ustaleniami KZP. Są one analogiczne jak w poprzednim okresie gospodarczym. Drzewostany zaliczone do przebudowy pilnej oraz o strukturze klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO), przydzielone zostały do użytkowania rębego, niezależnie od przyjętych wieków rębności.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.

I. Użytkowanie rębne.

Użytkowanie rębne dzieli się na:

- a) zaliczone na poczet etatu, tj. realizowane poprzez odpowiednie techniki pozyskania i odnowienia w ramach różnych rodzajów i form rębni,
- b) nie zaliczone na poczet etatu, na które w Nadleśnictwie Suchedniów składają się: uprzątnięcie części przestojów utrudniających wzrost młodemu pokoleniu.

Wszystkie proponowane rozwiązania odnośnie optymalizacji użytkowania rębego i opracowanie wykazu projektowanych cięć rębnych, w tym: wielkości przyjętych etatów, lokalizację poszczególnych zrębów, rodzaje i formy rębni, intensywność cięć, powierzchnie do odnowienia po kolejnych cięciach, zostały uzgodnione z przedstawicielami RDLP w Radomiu i Nadleśnictwa Suchedniów.

Zgodnie z pismem (Zn.Spr.:ZS.6004.43.2019 z dnia 20.12.2019 r.) RDLP Radom w sprawie okresu odnowienia do wyliczenia etatu, w gospodarstwie lasów ochronnych (O) i przerębowo-zrębowym (GPZ) dla wszystkich obrębów przyjęto średni okres odnowienia 20 lat.

Proces analizy pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych wykazał, że:

- w obrębie Bliżyn przeciętny wiek drzewostanów (82 lata) jest wyższy o **26 lata** od połowy średniego wieku rębności (56 lat) – **znaczne odstępstwo**,
- w obrębie Siekierno przeciętny wiek drzewostanów (80 lat) jest wyższy o **22 lata** od połowy średniego wieku rębności (58 lat) – **znaczne odstępstwo**,
- w obrębie Suchedniów przeciętny wiek drzewostanów (83 lata) jest wyższy o **25 lata** od połowy średniego wieku rębności (58 lat) – **znaczne odstępstwo**,
- w całym Nadleśnictwie przeciętny wiek drzewostanów (82 lata) jest wyższy o **25 lat** od połowy średniego wieku rębności (57 lat) **znaczne odstępstwo**.

Powyższe odstępstwa stanowią uzasadnienie przyjęcia naboru wyższego od wyliczonych etatów zrównania średniego wieku dotyczy to Obrębu Bliżyn i Obrębu Suchedniów. Wynikają one przede wszystkim z dużej powierzchni drzewostanów, które osiągnęły lub nawet przekroczyły przyjęty wiek rębności bądź są w KO lub KDO. W odniesieniu do obrębu Siekierno pomimo znacznego odstępstwa podczas projektowania użytkowania rębego kierowano się wymaganiami hodowlanymi młodego pokolenia i ochronnymi w związku z czym skutkowało to przyjęciem etatu z potrzeb hodowlanych. Konsekwentne realizowanie zadań gospodarczych wynikających z ustalonego planu cięć użytków rębnych umożliwi, w sposób ewolucyjny, w perspektywie długookresowej, osiągnięcie pożądanej struktury wiekowej drzewostanów.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć. W obecnym opracowaniu zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy, a w jednostkach kontrolnych wyznaczono indywidualny kierunek cięć i zrywki, z uwzględnieniem granicy transportowej.

Nabór drzewostanów do cięć rębnych odbywał się, pod warunkiem zachowania ładunku czasowego i przestrzennego, w następującej kolejności:

- drzewostany o strukturze klasy odnowienia i klasy do odnowienia,

- drzewostany kwalifikujące się do pilnej przebudowy pełnej,
- drzewostany które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej,
- inne drzewostany, w tym bliskorębne ze względu na położenie w ostępie i konieczność rozpoczęcia ich użytkowania oraz w klasie do odnowienia.

Poniżej, na podstawie tabeli XIV oraz wykazów projektowanych cięć rębnych, zamieszczono zestawienie wyliczonych etatów cięć rębnych na obecny okres gospodarczy.

Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębego

OBRĘB NADL.	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebu- dowy	Etat wg okresów uprzat. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowla- nych	Etat proponowany na okres obowiązania planu				
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						miażdżość brutto na 10-lecie [m³] pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]		Pow. manip. [ha]	Miażdżość [m³]	
									brutto	netto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
BLIŻYN	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	230	3980	61,13	3980	3383		
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	245250	254840	156380	245250	24500	99680	230066	2547,64	230066	195057		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	2000 6,50	1660 5,00	1180 4,50	1660 5,00	0 0	X	X	9,53	2630	2205		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	4710	2830	1520	2830	0	900	X	44,20	5579	4686		
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	6710	4490	2700	4490	0	900	X	53,73	8209	6891		
	OGÓŁEM OBRĘB	251960	259330	159080	249740	24500	100810	234046	2662,50	242255	205331		
SIEKIERNO	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	2540	1775	41,75	1775	1566		
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	80430	122680	97380	97380	13070	56840	85411	1273,52	85411	73008		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	0,00	0	0		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	0	0	130	0	0	0	X	0,00	0	0		
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	0	0	130	0	0	0	X	0,00	0	0		
	OGÓŁEM OBRĘB	80430	122680	97510	97380	13070	59380	87186	1315,27	87186	74574		
SUCHEDNIÓW	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	229	6,11	229	196		
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	225940	255660	161590	225940	37010	126580	215396	2527,22	215396	182665		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	0,00	0	0		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	0	0	220	0	0	0	X	0,00	0	0		
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	0	0	220	0	0	0	X	0,00	0	0		
	OGÓŁEM OBRĘB	225940	255660	161810	225940	37010	126580	215625	2533,33	215625	182861		
NADLEŚNICTWO		558330	637670	418400	573060	74580	286770	536857	6511,10	545066	462766		

*. (GZ) – zrębowy sposób zagospodarowania, (GPZ) – przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu przedstawiono poniżej.

Kategoria cięć	Obręb Bliżyn			Obręb Siekierno			Obręb Suchedniów			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miażdżość [m³]		Pow. [ha]	Miażdżość [m³]		Pow. [ha]	Miażdżość [m³]		Pow. [ha]	Miażdżość [m³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	14	12	-	20	18	-	612	509	-	646	539
Pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	14	12	-	20	18	-	612	509	-	646	539

Łączny maksymalny etat grubizny użytków rębnych, po uwzględnieniu miażdżości użytków nie zaliczonych na poczet etatu oraz 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat, wynosi 572 965 m³ brutto (486 444 m³ netto), w tym:

w obrębie Bliżyn - 254 382 m³ brutto (215606 m³ netto),

w obrębie Siekierno - 91 565 m³ brutto (78 325 m³ netto),

w obrębie Suchedniów - 227 018 m³ brutto (192 513 m³ netto).

Użytkowanie przedrębne.

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże wczesne i późne (selekcyjne, przekształceniowe i przerębowe). Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie zaplanowano.

Zgodnie z zapisami obowiązujących ZHL, w planowaniu użytków przedrębnych nie projektowano liczby nawrotów trzebieży wczesnych, pozostawiając to w gestii Nadleśnictwa.

Zgodnie z ustaleniem KZP, w drzewostanach starszych klas wieku gdzie określono jakość techniczną, a które nie są objęte planowanym użytkowaniem rębnym, nie planowano zabiegu TP z wyjątkiem pozycji uzgodnionych z Nadleśnictwem. Trzebieży późnych nie planowano również w drzewostanach o zwarcu luźnym, ewentualnie przerywanym i trudno dostępnych, a także w niektórych drzewostanach położonych na wąskich i małych działkach pomiędzy obcą własnością. Podobne kryterium przyjęto dla drzewostanów młodszych, gdzie określono jakość hodowlaną.

W pewnej grupie drzewostanów cięcia w ramach trzebieży będą mieć charakter przekształceniowy, a ich główną funkcją ma być zapewnienie optymalnych warunków rozwoju wartościowym pod względem hodowlanym dolnym piętrami, podrostom i podsadzeniom, bądź stworzenie warunków do wprowadzenia odnowień.

Grubizna, którą ewentualnie pozyska się na powierzchniach nie objętych wskazaniem gospodarczymi, w ramach cięć przygodnych (np. usuwanie drzew posuszowych, złomów, wywrotów lub innych), mieścić się będzie w ramach ogólnego, orientacyjnego etatu miażdżościowego użytków przedrębnych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]			Nadleśnictwo
	Obręb Bliżyn	Obręb Siekierno	Obręb Suchedniów	
1	2	3	4	5
Trzebieże wczesne	330,43	124,54	150,53	605,50
Trzebieże późne	2984,74	2214,22	3595,81	8794,77
Razem	3315,17	2338,76	3746,34	9400,27

Uwzględniając:

- ✧ wyniki użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie, w okresie ostatnich 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- ✧ spodziewany bieżący przyrost miąższości, wg gatunków panujących, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębny (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 60%, 65%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- ✧ etaty z poprzedniego planu urządzenia lasu,
- ✧ zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.

Podczas narady komisja przyjęła wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych na poziomie **49 m³ netto/ha** dla trzech obrobów leśnych:

Obręb Bliżyn – 3 315,17 ha, **162 443 m³ netto**, 203 054 m³ brutto,
Obręb Siekierno – 2 338,76 ha, **114 599 m³ netto**, 143 249 m³ brutto,
Obręb Suchedniów – 3 746,34 ha, **183 571 m³ netto**, 229 464 m³ brutto.

O faktycznym rozmiarze wykonania planu zadecydują potrzeby pielęgnacyjne i stan sanitarny lasu w chwili wykonywania zabiegu. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie natomiast wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębny generowana jest przez program „Taksator”, w ramach tabeli VIIla.

Łączny etat użytkowania głównego

Użytkowanie	Obręb						Nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	Miąższość [m ³ brutto] [m ³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m ³ brutto] [m ³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m ³ brutto] [m ³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m ³ brutto] [m ³ netto]	[%] [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	254382	55,61	91565	38,99	227018	49,73	572965	49,88
	215606	57,03	78325	40,60	192513	51,19	486444	51,36
Przedrębne	203054	44,39	143249	61,01	229464	50,27	575767	50,12
	162443	42,97	114599	59,40	183571	48,81	460613	48,64
Razem	457436	100,00	234814	100,00	456482	100,00	1148732	100,00
	378049	100,00	192924	100,00	376084	100,00	947057	100,00

Z porównania etatu użytków głównych z etatem na ubiegły okres gospodarczy i wykonaniem użytkowania w minionym 10-leciu wynika, że nastąpi wzrost pozyskania drewna o 2 % w skali Nadleśnictwa w tym spadek użytkowania rębego o 9 % i wzrost użytkowania przedrębego o 18 %. Spadek użytkowania rębego wynika z mniejszej intensywności cięć odsłaniających młodego pokolenia głównie jodłowego z długim i bardzo długim okresem odnowienia (40-60 lat). Ponadto na przyjętą intensywność cięć wpłynęło uwzględnienie zadań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych, które znajdują się na znacznej powierzchni Nadleśnictwa Suchedniów.

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego.

Przyjęto zaproponowane przez Wykonawcę wytyczne w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw.

7. Jednostki kontrolne

Zgodnie z protokołem KZP z dnia 25.07.2017 r. dla Nadleśnictwa Suchedniów wytypowano jednostki kontrolne na obszarze **8 494,30 ha**, głównie w drzewostanach jodłowych oraz w których możliwe jest utrzymanie i kształtowanie zróżnicowanej struktury pionowej.

W ramach jednostki kontrolnej, określono fazy rozwojowe drzewostanu:

- terminalną w drzewostanach rębnych na powierzchni **3 675,04 ha**,
- optymalną w drzewostanach przedrębnych (starsze niż młodnik, a nie zaliczone do rębnych) na powierzchni **4 725,10 ha**,
- odnowieniową w drzewostanach w fazie upraw i młodników na powierzchni **59,27 ha**,
- przejściową w drzewostanach wymagających przebudowy pełnej (np. przedplonowe, niezgodne z siedliskiem lub silnie uszkodzone) na powierzchni **34,89 ha**.

Dla wyznaczonych jednostek kontrolnych wykreślono na mapach cięć dla obrębów leśnych kierunki cięć uwzględniając: jednorodność pod względem siedliskowym (położenie, wystawa), trwałe odgraniczenie od otoczenia naturalnymi liniami terenowymi (grzbiety, potoki, doliny) lub sztucznymi np. drogi.

Aktualnie nie przewiduje się odrębnych zasad regulacji użytkowania w jednostkach kontrolnych.

8. Wytyczne w zakresie hodowli lasu.

Przyjęto zaproponowany rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu wg wielkości zamieszczonych poniżej.

Planowany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu

Rodzaj czynności gospodarczej		Obręb			Nadleśnictwo
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
1. Odnowienia i zalesienia otwarte		277,34	60,63	143,92	481,89
w tym:	- halizny, płazowiny, zręby	25,61	11,06	31,47	68,14
	- zręby projektowane	251,73	49,57	112,45	413,75
	- grunty nieleśne	-	-	-	-
2. Odnowienia pod osłoną		121,70	120,12	237,33	479,15
w tym:	- przy rębniach złożonych	120,96	110,16	222,99	454,11
	- podsadzenia produkcyjne	-	9,40	13,59	22,99
	- dolesienia	0,74	0,56	0,75	2,05
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach		0,15	-	2,12	2,27
4. Wprowadzanie podszytów		-	-	-	-
5. Pielęgnowanie razem		358,38	318,42	763,98	1440,78
w tym:	- upraw				
	- pielęgnowanie gleby	44,17	33,60	87,65	165,42
	- czyszczenia wczesne (CW)	87,46	101,62	141,39	330,47
w tym:	- pielęgnowanie młodników (CP)	226,75	183,20	534,94	944,89

Rodzaj czynności gospodarczej		Obręb			Nadleśnictwo
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
6. Melioracje		374,86	175,56	369,14	919,56
w tym:	- agrotechniczne	374,86	175,56	369,14	919,56
	- wodne	0,00	0,00	0,00	0,00
	- nawożenie	0,00	0,00	0,00	0,00

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu pielęgnowanie gleby (PIEL) i czyszczenia wczesne (CW) zaplanowano jedynie dla upraw i zrębów istniejących na dzień 1 stycznia 2020 r. W uprawach nowo projektowanych, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną nie projektowano pielęgnacji gleby.

W trakcie Narady zaakceptowano przyjęte w projekcie PUL typy drzewostanów (zamieszczone poniżej dla siedlisk leśnych i siedlisk przyrodniczych) o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw ustalone na KZP i uzupełnione w trakcie prac taksacyjnych.

Dodatkowe typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5
BMśw	Md - So	So 60, Md 30, Db i inne 10	Db, Bk, Jd	III / I
BMw	Db - So	So 60, Db 20, Św, Ol i inne 20	Św, Ol, Jd	III / I
LMw	Db - So	So 50, Db 30, Św, Brz i inne 20	Św, Brz, Jd	III / II
	So - Św	Św 60, So 20, Db, Jd, Md i inne 20	Db, Jd, Md, Jw	I / II
BMwyż (św,w)	So - Md	Md 60, So 20, Db i inne 20	Db, Św, Bk	I
	Św - So	So 60, Św 30, Md i inne 10	Md, Db, Jw	I
LMwyż (św,w)	Bk - Db	Db 60, Bk 30, Md i inne 10	Md, Jd, Jw	III / II
	Db - Bk	Bk 60, Db 30, Md i inne 10	Md, Jd, Jw	II / III
	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Św i inne 20	Św, Jw, Wz	III / II
	Md	Md 70, Db i inne 30	Db, Bk, So, Jd	I / II
	Md - Bk - Jd	Jd 50, Bk 20, Md 20, Db i inne 10	Db, Md, Jw	IV / III
	Md - Jd	Jd 60, Md 20, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Jw	IV / III
	Ol - Św	Św 60, Ol 20, Db i inne 20	Db, Jd	I / II
	So	So 70, Md, Db i inne 30	Md, Db, Św	I
	So - Md	Md 60, So 30, Db i inne 10	Db, Bk, Jd	I
	So - Św	Św 60, So 20, Db i inne 20	Db, Jd	I / II
	Św - Jd	Jd 50, Św 30, Db i inne 20	Db, Bk, Md	IV / III
Lwyż (św,w)	Ol - Św	Św 50, Ol 30, Jd, Db i inne 20	Db, Jd, Jw	II / I
Lwyż (św,w)	Md - Jd	Jd 50, Md 30, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Jw	IV / III
	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Św, Jd i inne 20	Św, Jd, Jw	III / II
	So - Md	Md 60, So 20, Db i inne 20	Db, Bk, Św	I / II
LŁwyż	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Wz, Jw i inne 20	Wz, Jw, Lp	III / II

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5
OLJwyż	Ol	Ol 80, Św, Brz i inne 20	Brz, Wz, Św	I
LGśw	Jd	Jd 80, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Jw	IV / V
LMG (św,w)	Db - Bk	Bk 60, Db 30, Św, Md i inne 10	Św, Md, Jw	III / II
	Bk - Db	Db 60, Bk 30, Jw, Wz i inne 10	Jw, Św, Wz	II / III

Dodatkowe typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000

Typ Siedliskowy Lasu	Kod Siedliska Przyrodniczego	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5	6
LMB	91D0	Brz - Ol *	Ol 70, Brz 20, Św i inne 10	Brz, Św	-
LŁwyż	91E0	Db - Ol	Ol 60, Db 20, Jw, Wz i inne 20	Jw, Wz	II / III / IV
LG (św,w)	91P0	Bk - Jd	Jd 60, Bk 30, Św, Md, Db i inne 10	Św, Md, Db	IV
		Jd	Jd 80, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Św	IV / V
	9130	Jd - Bk	Bk 60, Jd 20, Db i inne 20	Db, Jw, Św	IV
	9110	Jd - Bk	Bk 60, Jd 30, Św, Db i inne 10	Św, Db, Jw	IV
LMG (św,w)	9130	Jd - Bk	Bk 60, Jd 20, Db i inne 20	Db, Jw, Św	IV
	9110	Jd - Bk	Bk 60, Jd 30, Św, Db i inne 10	Św, Db, Jw	IV
	91P0	Bk - Jd	Jd 60, Bk 30, Św, Db i inne 10	Św, Db	IV
LMwyż (św,w)	9170	Jd - Bk *	Bk 40, Jd 30, Db i inne 30	Db, Lp, Gb	-
		Bk - Jd *	Jd 40, Bk 30, Db i inne 30	Db, Gb, Lp	-
		So - Św - Jd *	Jd 40, Św 20, So 20, Db i inne 20	Db, Gb, Lp	-
		Md - Bk - Jd *	Jd 40, Bk 20, Md 20, Db i inne 20	Db, Gb, Lp	-
		Jw - Jd - Bk *	Bk 40, Jd 20, Jw 20, Db i inne 20	Db, Lp, Gb	-
		Bk - Db	Db 60, Bk 30, Jd i inne 10	Jd, Gb, Lp	III / IV
	91E0	Db - Ol	Ol 60, Db 20, Brz, Wz i inne 20	Js, Wz,	III
		Jd - Ol	Ol 60, Jd 20, Brz, Db i inne 20	Brz, Db, Jw, Wz	II / IV
		Ol	Ol 90, Brz i inne 10	Brz, Wz	II
	91P0	Św - Jd	Jd 60, Św 20, Db i inne 20	Db, Bk	IV / II
		Db - Jd	Jd 60, Db 30, Bk, Md i inne 10	Bk, Md	IV
		Md - Jd	Jd 50, Md 30, Db, Bk i inne 20	Db, Bk	IV
	9110	Bk - Jd	Jd 50, Bk 30, Św i inne 20	Św, Db	IV
	91D0	Św - So *	So 80, Św i inne 20	Św, Brz	-
Lwyż (św,w)	91P0	Db - Jd	Jd 60, Db 30, Bk, Md i inne 10	Bk, Md	IV
OLJwyż	91E0	Db - Ol	Ol 60, Db 20, Brz, Wz i inne 20	Js, Wz,	III
OLJwyż	91P0	Brz - Św - Ol *	Ol 40, Św 20, Brz 20, Jd 20	Wz, Jw	-

* typy drzewostanów przyjęte z planów ochrony rezerwatu

W opisie ogólnym należy przedstawić sposób postępowania i orientacyjne wielkości przy pielęgnowaniu nowo zakładanych upraw w trakcie trwania 10-lecia.

9. Wytyczne w zakresie przebudowy drzewostanów.

Przebudowę drzewostanów niezgodnych z celami gospodarki leśnej zaprojektowano w ramach przebudowy pełnej z podziałem na:

- intensywną – realizowaną poprzez użytkowanie rębne,
- stopniową – realizowaną poprzez trzebieże w drzewostanach z jakością techniczną.

Poniżej przedstawiono wartości liczbowe form przebudowy.

Przebudowa	Obręb			Nadleśnictwo
	Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Intensywna	167,24	85,79	245,60	498,63
Stopniowa	50,33	44,40	30,00	124,73
Ogółem	217,57	130,19	275,60	623,36

10. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka.

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Suchedniów na bieżące 10-lecie przewiduje się pozyskiwanie niewielkich ilości choinek świerkowych, jodłowych oraz stroiszu, w ramach prowadzenia cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Nadleśnictwo nadzoruje 15 obwodów łowieckich. Nadleśnictwo nie prowadzi własnej gospodarki łowieckiej ale sprawuje nadzór nad działalnością 4 kół łowieckich, dzierżawiących jego grunty.

11. Ochrona przeciwpożarowa.

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniającym rozporządzenie z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, lasy Nadleśnictwa Suchedniów zakwalifikowano do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

Kierunkowe zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami zostały przedłożone do zaopiniowania Mazowieckiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach.

12. Zagospodarowanie turystyczne i rekreacyjne.

Obszar znajdujący się w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Suchedniów jest wykorzystywany do celów rekreacyjnych i turystycznych. Na atrakcyjność omawianego terenu wpływa przede wszystkim obecność zwartych kompleksów leśnych znacznej wielkości, obszary chronione, urozmaicona rzeźba terenu oraz zabytki kultury materialnej. Ponadto do walorów tutejszych lasów zaliczyć można obiekty przyrodnicze, miejsca upamiętniające walki narodowo-wyzwolenicze oraz dużą różnorodność drzewostanów.

Wytyczne z zakresu turystyki i rekreacji zawarte w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa zostały zaakceptowane.

13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych.

Prace z zakresu budownictwa ogólnego i budownictwa drogowego (w tym dotyczące ochrony przeciwpożarowej) realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP, z uwzględnieniem opracowanego Projektu Docelowej Sieci Drogowej, położenia wokół

terenów zurbanizowanych i rozwoju turystyki oraz rekreacyjnego wykorzystania terenów leśnych.

14. Program Ochrony Przyrody.

Poniżej w układzie tabelarycznym przedstawiono formy ochrony przyrody wyróżnione na terenie Nadleśnictwa w ramach V rewizji na lata 2020-2029.

Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Suchedniów

Rodzaj obiektu	Ilość ⁵		Powierzchnia [ha]		Ilość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa 01.01.2020 r.
	stan na 01.01.2010 r.	stan na 01.01.2020 r.	stan na 01.01.2010 r.	stan na 01.01.2020 r.	
1	2	3	4	5	6
Rezerваты	5	5	408,74	409,56	5
Parki Krajobrazowe	2	2	16097,01	16105,60	2
Obszary chronionego krajobrazu	4	4	2189,93	2181,83	5
Obszary Natura 2000 SOO (OZW/SOO)	4	4	15310,86	15363,19	5
Pomniki przyrody	21	22	-	-	38
Użytki ekologiczne	10	11	16,24	16,63	12
Stanowiska dokumentacyjne	1	-	-	-	1
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0	1	-	0,40	1
Grzyby chronione	1	1	-	-	b.d
Porosty chronione (grzyby zlichenizowane) ²	2	2	-	-	b.d
Rośliny chronione ⁵ : mchy ³	9	16	-	-	b.d
rośliny naczyniowe ⁴	29	38	-	-	b.d
Zwierzęta chronione ¹ mięczaki	0	3	-	-	b.d
owady	15	17	-	-	b.d
ryby	0	3	-	-	b.d
plązy	13	15	-	-	b.d
gady	5	5	-	-	b.d
ptaki	159	174	-	-	b.d
ssaki	27	27	-	-	b.d

¹ - łącznie z tymi, dla których nie określono lokalizacji do pododdziału;

² - liczba gatunków porostów jest większa, ponieważ chrobotki oznaczano do rodzaju;

³ - liczba gatunków mchów jest większa, ponieważ płonniki i torfowce oznaczano do rodzajów;

⁴ - liczba gatunków roślin naczyniowych jest większa, ponieważ widłakowate oznaczono do rodziny;

⁵ - zmiana liczby gatunków wynika m. in. ze zmiany przepisów;

Ponadto na terenie Nadleśnictwa jako **walory przyrodniczo-leśne** w ramach rewizji wyróżniono:

- **Cenne drzewa** - wyodrębniono 41 drzew (21 w obrębie Bliżyn, 12 w obrębie Siekierno i 8 w obrębie Suchedniów) niebędących pomnikami przyrody, które wyróżniają się wiekiem, pokrojem oraz parametrami pierśnicy i wysokości.
- **Drzewostany** – w ramach prac taksacyjnych na powierzchni **396,01 ha** zostały wyróżnione drzewostany stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, odpowiednio:
 - obręb Bliżyn – 223,40 ha,
 - obręb Siekierno – 108,23 ha,
 - obręb Suchedniów – 64,38 ha.
- **Powierzchnie leśne do wyłączenia z użytkowania** decyzją Nadleśniczego - wyłączono z użytkowania decyzją Nadleśniczego **217** pododdziałów o łącznej powierzchni **413,47 ha**. Formalne wydanie decyzji Nadleśniczego nastąpi po naradzie techniczno-gospodarczej (NTG), z mocą obowiązywania od 1 stycznia 2020 roku.

➤ **Siedliska przyrodnicze**

Inwentaryzacje siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Suchedniów przeprowadzono w ramach następujących opracowań:

- PZO dla OZW Lasy Suchedniowskie PLH 260010;
- PZO dla OZW Dolina Krasnej PLH260001;
- inwentaryzacji przeprowadzonej przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny (WZS) dla OZW Uroczysko Pięty PLH260012;
- fitosocjologicznego, wykonanego przez BULiGL o/Radom dla całości lasów Nadleśnictwa Suchedniów w 2011 r. i uzupełnionego dla kompleksów „Mesko” i „Bór” w 2019 r. (FITO);
- Projektu Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów).

Wyniki powyższych prac zostały uwzględnione podczas tworzenia projektu PUL wraz z POP dla Nadleśnictwa Suchedniów w następujący sposób:

- w obszarach Natura 2000 posiadających PZO lub opracowanie WZS, siedliska przyrodnicze wykazane w warstwach wektorowych przyjęto w zasadzie bez zmian tworząc w razie potrzeby odrębne wyłączenia. Wyjątek stanowi 27 wyłączeń, których nie uwzględniono w projekcie PUL ze względu na stan faktyczny na gruncie oraz diagnozę fitosocjologiczną (wykaz przesłany do RDOŚ w piśmie TU-701/ 1 /2020 z 21 stycznia 2020 r).
- w obszarze Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych;
- w obszarze Natura 2000 Ostoja Sieradowicka PLH 260031 uwzględniono wyniki inwentaryzacji „Projekt Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla obszaru Natura 2000 Ostoja Sieradowicka (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów) Umowa Nr 10/2018 z dnia 8 lutego 2018 r.
- poza obszarami Natura 2000 zostały przyjęte, jako „cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych” zweryfikowane siedliska przyrodnicze pochodzące z opracowania fitosocjologicznego.

W sumie w obszarach Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów do projektu PUL przyjęto występowanie **7 080,84 ha siedlisk przyrodniczych**.

Poza obszarem Natura 2000 do projektu PUL przyjęto występowanie 943,18 ha „cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych” (będących odpowiednikami siedlisk przyrodniczych).

Łącznie siedliska przyrodnicze oraz „cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych” zajmują powierzchnię 8 024,02 ha, co stanowi 44,35% całej powierzchni Nadleśnictwa. Podczas projektowania wskazań gospodarczych dla siedlisk przyrodniczych przyjęto odrębny cel hodowlany, sposób postępowania hodowlanego, uwzględniający naturalne składy drzewostanów i ich strukturę, stan i pochodzenie.

Zestawienie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 występujących w Nadleśnictwie Suchedniów

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]			
		Obręb Bliżyn	Obręb Siekierno	Obręb Suchedniów	Nadleśnictwo Suchedniów
1	2	3	4	5	6
1	6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	4,37	0,00	0,00	4,37
2	7110 * – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	2,52	0,00	0,00	2,52
3	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	9,89	0,00	0,00	9,89
4	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	294,76	443,79	492,82	1231,37

5	9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	73,79	8,25	486,32	568,36
6	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	263,36	335,41	184,90	783,67
7	91D0 * – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, pino mugo Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Picetum i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne</i>)	32,54	14,02	0,00	46,56
8	91E0 * – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i>)	71,07	23,57	20,19	114,83
9	91P0 – Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	1427,11	1809,10	1083,06	4319,27
RAZEM		2179,41	2634,14	2267,29	7080,84

* - siedliska priorytetowe

Wykaz pododdziałów w Nadleśnictwie Suchedniów, w obszarach Natura 2000, w których występują punktowo siedliska przyrodnicze

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
Obręb Bliżyn OZW Lasy Suchedniowskie PLH 260010			
1	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	204 j; 205 g
2	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	197 c; 177 b; 198 c
3	91D0 *	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii Piceetum i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne</i>)	131 o
4	91E0 *	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i>)	101 f
5	91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	75 c,d; 85 g; 91 f; 131 o; 202 h; 204 c
Obręb Suchedniów OZW Lasy Suchedniowskie PLH 260010			
1	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	49 g,h; 71 a,c; 86 c; 88 f
2	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	98 b
3	91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	51 f; 66 a; 72 h; 99 b
Obręb Siekierno OZW Ostoja Sieradowicka PLH 260031			
1	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	124 d
2	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	29 f

* - siedliska priorytetowe.

Zestawienie cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych w Nadleśnictwie Suchedniów występujących poza obszarami Natura 2000

Lp.	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Przyjęty kod w bazie opisów taksacyjnych	Odpowiadająca nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4	5	6
Obręb Bliżyn					
1	9110	Lp-F	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	1,89	23 d
2	91E0 *	F-A	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i>)	22,97	6 d; 10 g,i,j; 11 m; 12 j,k,l; 14 d,h,i; 15 c; 16 i; 18 b,d

3	91P0	A-P	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	45,47	2 c,d,f,h; 9 c; 10 f,g; 18 j,l; 19 a,g; 22 a,b
4	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	1,42	20 a
Razem				71,75	
Obwód Siekierno					
1	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	4,44	119 a; 120 b
2	91P0	A-P	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	48,54	118 a,b,c,d,f; 119 a
Razem				52,98	
Obwód Suchedniów					
1	9110	Lp-F	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	30,27	23A a; 34 c; 35 d; 36 a,b,c; 206 a,b,c
2	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	53,13	6A c; 12 b; 18A c; 19A d,h; 20A c,d; 21A b,c; 23A b; 33 d,l; 195 b; 198 g; 204 d; 206 a,c,d,f; 207 b,f; 208 b; 209 c; 210 d
3	91E0 *	F-A	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	2,95	26 c; 33 b; 196 c;
4	91P0	A-P	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	732,10	1 c,f; 3 a,c; 5 a,b; 6 d,i; 7 h,j,k; 8 g; 9 k,l,m; 10 l; 12 c,k,m,o,p; 14 h,i,j; 15 a; 16 h; 17 b,f,g; 18 a,b; 18A a,b,c,d,i; 19 a,b,f; 19A f; 20A a; 21 a,b,g,h,i,j; 21A b; 22 a,b,d; 22A b,c; 23 a,d; 23A a,b; 25 d; 26 a,b,c; 27 c,f,g; 28 f,h,i; 29 d; 31 a,b; 32 a,b,d,f,g; 33 a,c,f; 34 a; 35 a,b,c,f; 36 a,d,f; 37 a,c,d,f,g; 38 a,b,c,d,f,g,k,l; 41 f; 42 a,b,c; 43 a,b,f; 44 b; 138 c,f; 139 b,c,d,g; 140 a; 146 g,h; 147 c; 148 a; 149 a,b,c; 183 a,b,d,f; 184 a; 188 f,g; 189 a,b; 190 a,b,c; 191 b,h; 192 b,d; 193 d; 197 a,j; 198 a,j; 199 a,b; 203 a,b; 205 d,f; 206 a; 207 b; 208 a,c,d,f,g,h,j; 209 a; 210 d;
Razem				818,45	
Ogółem				943,18	

Bardziej szczegółowa analiza siedlisk przyrodniczych została przeprowadzona w „Prognozie oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000”.

- **Walory kulturowe** – opisano zabytki kultury materialnej wpisane do wojewódzkich rejestrów zabytków występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów, a także stanowisk archeologicznych, miejsc pamięci, mogił i kapliczek zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa.

Martwe drewno - w ramach prac urządzenia lasu V rewizji, dokonano pomiaru drewna martwego na 10 % powierzchni próbnych objętych pomiarem miąższości, w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała, że zasoby grubizny drewna martwego w Nadleśnictwie Suchedniów (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią ok. 2,64 % zasobów drzewnych (7,83 m³/ha).

15. Ocena Oddziaływania projektu PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000.

Podstawą prawną opracowania prognozy jest Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości opracowania prognozy został uzgodniony z RDOŚ i PWIS w Kielcach oraz sprecyzowany w SIWZ.

W ramach wykonywania Oceny Oddziaływania projektu PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000 dokonano analizy rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów w odniesieniu do lokalizacji wybranych obiektów przyrodniczych.

W pierwszej kolejności wykonano analizy dla stanowisk gatunków oraz miejsc występowania siedlisk przyrodniczych na terenach obszarów Natura 2000 pokrywających się z gruntami Nadleśnictwa Suchedniów.

Osobnej analizie poddano również wartości przyrodnicze położone na terenie gruntów Nadleśnictwa, poza granicami obszarów Natura 2000.

Ostateczna ocena przewidywanego oddziaływania zapisów planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 została wykonana w oparciu o analizy wpływu planu na poszczególne elementy środowiska, jak:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- zwierzęta, rośliny, grzyby,
- woda,
- powietrze,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Dla obszarów Natura 2000 dokonano oceny wpływu na przedmioty ochrony w tym siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt.

Do oceny wpływu projektu PUL na zachowanie stanu lasu w ramach obszarów Natura 2000 wykorzystano tzw.: „macierze”.

W ocenie oddziaływania projektu PUL na środowisko i Obszary Natura 2000 **nie stwierdzono by plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 mógł negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 OZW Lasy Suchedniowskie PLH260010, OZW Ostoja Sieradowicka PLH 260031, OZW Uroczysko Pięty PLH 260012, OZW Dolina Krasnej PLH260001.**

16. Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa

W trakcie obrad Narady Techniczno-Gospodarczej przedstawiono podsumowanie działalności edukacyjnej Nadleśnictwa oraz zaprezentowano Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa sporządzony dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 i zatwierdzony przez Dyrektora RDLP Radom.

17. Projekt zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” i „Uroczysko Pięty” położonych na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów.

W ramach projektu planu urządzenia lasu dla obszarów Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 i „Uroczysko Pięty” PLH 260012 uwzględniony zostanie zakres

o którym mowa w art.28 ust.10 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. Zadania ochronne z wyżej przytoczonego artykułu Ustawy zostaną przedstawione jako osobny rozdział POP.

Powierzchnia Obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów wynosi **5016,27 ha**. Dla obszaru stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa następujące przedmioty ochrony:

z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

- 9110 – Kwaśne buczyny,
- 9130 – Żyzne buczyny,
- 9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny,
- 91D0 – Bory i lasy bagienne,
- 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,
- 91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany,

z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

- 1337 – Bóbr europejski (Castor fiber).

Powierzchnia Obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH 260012 na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów wynosi **47,52 ha**. Dla obszaru stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa następujące przedmioty ochrony:

z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

- 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,

z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

- 1065 – przeplatka aurinia (Euphydryas aurinia) – lokalizacja nie potwierdzona – uzupełnienie stanu wiedzy.

Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej omówiono zadania ochronne sporządzane w ramach projektu Planu Urządzania Lasu na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów dla obszarów Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 i „Uroczysko Pięty” PLH 260012, które zostaną uzgodnione z RDOŚ w Kielcach oraz poddane konsultacjom społecznym przez wyłożenie wraz z projektem PUL do publicznego wglądu.

Zadania gospodarcze zaproponowane w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 uwzględniają zadania ochronne dla przedmiotów ochrony w w/w obszarach Natura 2000.

Sekretarz NTG:

Specjalista SL

mgr inż. Agata Bukomska-Hłopaś

Przewodniczący NTG:

**Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej**

mgr inż. Piotr Kacprzak

Zatwierdził dnia 20.04.2020

DYREKTOR

Andrzej Malysiak

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 16-15-2

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

17	1,38	1,33	26,0	26,0	4,00	4,00	
41	1,03	1,03	21,0	22,0	5,00	5,00	
65	0,34	0,34	25,0	24,0	5,00	5,00	
89	0,79	0,80	23,0	22,0	5,00	5,00	
113	0,14	0,15	25,0	25,0	5,00	5,00	
137	0,98	0,98	24,0	26,0	3,00	3,00	
161	1,28	1,27	24,0	25,0	4,00	4,00	
185	0,51	0,52	27,0	26,0	4,00	4,00	
209	1,12	1,15	26,5	27,0	4,00	4,00	
233	0,35	0,36	27,0	27,0	5,00	5,00	
257	0,26	0,26	21,0	21,0	5,00	5,00	
281	1,61	1,60	27,0	28,0	5,00	5,00	
305	1,29	1,27	24,0	24,5	3,00	3,00	
329	1,29	1,29	26,0	27,0	5,00	5,00	
353	1,69	1,60	28,0	27,0	4,00	4,00	
377	1,13	1,13	22,0	22,0	5,00	5,00	
401	0,64	0,64	22,0	21,0	5,00	5,00	
425	1,21	1,22	28,0	29,0	5,00	5,00	
449	1,06	1,06	27,0	28,0	5,00	5,00	
473	1,25	1,27	23,0	24,0	5,00	5,00	
497	1,47	1,48	26,5	24,5	4,00	4,00	
521	1,13	1,16	24,0	24,0	4,00	4,00	
545	0,53	0,52	20,0	20,0	2,00	2,00	
569	0,26	0,28	14,0	14,5	2,00	2,00	
593	0,40	0,42	19,0	21,0	3,00	3,00	
617	0,41	0,40	19,0	19,0	5,00	5,00	

Obręb: 16-15-2

Kontrola powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
641	0,49	0,75	23,0	21,5	4,00	4,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 34,6%; błędnie zakwalifikowany gatunek do powierzchni wewnętrznej.
665	0,66	0,65	17,0	18,5	2,00	2,00	
689	0,62	0,63	29,0	31,0	4,00	4,00	
713	0,33	0,33	19,0	19,0	2,00	2,00	
737	0,94	0,94	26,0	26,0	5,00	5,00	
761	0,61	0,61	19,0	19,0	2,00	2,00	
785	1,13	1,15	23,0	24,0	4,00	4,00	
809	0,59	0,58	24,0	24,0	2,00	2,00	
833	1,48	1,54	26,0	26,0	4,00	4,00	
857	0,51	0,50	28,0	30,5	3,00	3,00	
881	0,58	0,58	25,0	24,5	4,00	4,00	
905	1,32	1,31	27,0	28,0	4,00	4,00	
929	0,79	0,78	27,0	27,0	5,00	5,00	
953	0,57	0,56	20,5	19,0	3,00	3,00	
977	1,49	1,64	27,0	27,0	5,00	5,00	
1001	1,49	1,52	32,0	31,5	5,00	5,00	
1025	1,60	1,61	24,0	24,0	4,00	4,00	
1049	0,77	0,74	26,0	25,0	5,00	5,00	
1073	1,15	1,17	27,0	27,0	4,00	4,00	
1097	1,28	1,30	24,0	25,0	5,00	5,00	
1121	1,44	1,43	27,0	27,0	5,00	5,00	
1145	1,19	1,17	23,0	23,0	4,00	4,00	
1169	1,09	1,07	26,0	27,0	4,00	4,00	
1193	1,07	1,05	28,0	27,0	4,00	4,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,085

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,274



Warszawa, dnia 4 lutego 2011 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DL-lpn-612- 5 /4557/11/JŁ

DECYZJA

Na podstawie art.16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (D. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2010 r. (z datą wpływu 31.12.2010 r.), postanawia się, co następuje:

I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Suchedniów, określone Decyzją Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2001 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Suchedniów.

II. Uznaje się za ochronne, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 17 300,95 ha, położone w Nadleśnictwie Suchedniów, w obrębach leśnych: Bliżyn, Siekierno, Suchedniów, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Bliżyn - o powierzchni łącznej 6 744,67 ha, w tym:

- a) lasy wodochronne - o powierzchni łącznej 2 571,43 ha, w oddziałach: 20a,b,d; 21a-d,g,j,l-s; 22a-c; 23a,c-i; 24b,d-j,l; 25a-i,k-m; 26a-g; 27a-h; 28a-f; 29a-k; 30a-m; 31a-f; 32a-f,k; 33a-i; 34a-g; 35a-g; 36a,b,d,f,h-j; 37b,c,h-j; 38a-c,f,i,j; 39d,h,i,k,l,n-t; 40a-f; 41a,b,d-l; 42a-g,j; 43a-c,f,h-j; 44a,b,d,f,i,k,l; 45a-h; 52a-i; 53c-k,n,o; 54a-k,m-o; 55a-w; 56a-f,i-l; 65a-l; 66a-m; 67a-m,o,t-z; 67Aa-l; 68a-g,i-l; 77a-n; 78a-g,i-n; 79d-m; 80a-d,i-l; 81f-j,l,m; 82a-d; 83a,b,d-i,o; 84a-i; 85a,b; 98a-d; 99a,c-m; 100a-h; 101a-k; 102a-g,i-m; 103j-m; 104a-c,f-h; 105a-c; 106a-d; 119a-k; 120a-d; 121a-h; 122a-h; 123a,b,d,f; 124d-g; 125a-d; 126a-f; 127a,b; 141a-h,j-m; 142a-j; 143a-k,m-p; 144a-h; 145a-f,h-l; 146a,b; 147a-c; 148a-f; 164a-c; 165a-k; 166a-i; 167a,b; 168a,b,d; 169a-f; 170a,c,d; 189a-h; 190a-c; 191a-f; 192a-d; 193a-c; 194a-g; 213a,b; 214a-d; 215a-d; 216a,b; 217a-d; 218a-g;
- b) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 109,12 ha, w oddziałach: 3b-g; 4b-g; 6a,c; 7a,h; 11b; 14b,f; 19Am-o; 107b-f,i-m; 171a-i,m,n; 171Aa,b.
- c) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 3 801,05 ha, w oddziałach: 1a-g; 2a-h; 3h-j,n; 5a-f; 6b; 7c-g,j; 8a-l; 9a-j; 10a-k; 11c-j; 12a-j,n; 13a-k; 14a,d,h-j; 15a-h; 16a-j; 17a-n; 18a-l; 19a-g; 19Ak,l,p; 19Ba,b; 46a-n; 47c,f-l; 48a-h; 49a-j; 50a-f; 51a-j; 57a-j; 58a-n; 59a-l; 60a-l,n-w,y; 61a-c,f,g,i-t,x-z; 62a-d,g-n; 63a,c-f; 64a-d; 69a-g; 70a-l,n-p; 71a,b,d-x; 72a-l; 73a-p; 74a-h; 75a-h; 76a-f; 85Aa-d; 86a-g,k,l; 87a-i; 88a-m; 89a-l; 90a,b,g-j,l-p; 91a-n,p-s; 92a-p; 93a-i; 94a-f; 95a-l; 96a-f; 97a,b,d; 107Aa-d; 107Ba-r; 108a-d,g-o; 109a-i; 110a-m; 111a-j; 112a-c,f-r; 113a-m; 114a-h,j; 115a-c,f-l; 116a,b,d-g,j-r; 117a-i; 118a-d; 128a,c-f; 129a-h; 130a-l; 131a-k; 132a-l; 133a-d,g-n; 134a-s; 135c,f-i; 136a-c; 138a-d; 139a-c; 140a-j; 149a-i; 149Aj; 150a-m; 151a-f; 152a-g; 153a-d,h-s; 154j,n,r; 156a-m; 157a-m; 158a-l; 159a-f,h,i; 160a,d,f,l; 161a-f; 162a-f; 163a-k; 171j-l; 172a-k; 173a,b,d-l; 174a,c-k; 175a-f; 176a-i; 177a-h; 178a-d; 179a-g; 180a-g; 181a,b,d-i; 182a-l; 183a,b,f; 184a-g; 185a-h; 186a-j; 187a-g; 188a-d,g-j; 195a-n; 196a-d,g-m; 197a-j; 198a-m; 199a-f; 200a-g; 201a-d; 202a-f; 203a-h,j,k; 204a-i; 205a-g,i-k; 206a-g; 207a-c; 208a-d; 209a-d; 210a-g; 211a-j; 212a-f;
- d) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 99,70 ha, w oddziałach: 70m,r,s; 90c-g; 97c; 112d; 114i; 115d; 116c,h,i; 133f; 135a,b,d; 138f,g; 159g; 160b,c,g,h,j,k; 202g,h; 203i;

- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej 58,87 ha, w oddziałach: 25j; 39f,g,j; 41c,m-r; 42h,i; 43k; 44j; 53a,b,l,m; 54l; 55x; 56h; 68h; 78h; 79a-c; 83c; 99b; 102h,k,l; 104d; 123g; 164d; 170b;
 - f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 48,60 ha, w oddziałach: 3a; 4a; 7b,i; 11a; 12k-m; 14c,g; 15i; 49k,m; 60x; 61w; 62f; 63b; 71c; 90k; 91o; 130m; 140k; 153f; 181c; 188f; 196f; 198n;
 - g) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej 31,60 ha, w oddziałach: 167c-h; 168c.
 - h) lasy stanowiące powierzchnie doświadczalne, wodochronne - o powierzchni łącznej 3,19 ha, w pododdziale 145g;
 - i) lasy stanowiące powierzchnie doświadczalne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 21,11 ha, w oddziałach: 72m; 183c.
- 2) w obrębie leśnym Siekierno - o powierzchni łącznej 4 010,98 ha, w tym:
- a) lasy wodochronne - o powierzchni łącznej 90,24 ha, w oddziałach: 151a; 155a-d; 156a-f.
 - b) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 158,44 ha, w oddziałach: 1c-f; 16a; 20a,b,f-h,j,k; 21f; 22a-f; 23a; 35d-m; 36a,h,i; 38a-c,g; 40d; 42b,g,h; 63a,b; 64d,h;
 - c) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 3 642,73 ha, w oddziałach: 1a,b,g,h; 2a-i; 3a-h; 4a,b; 5a,b; 6a-c; 7a-d; 8a-g; 9a-f; 10a-i; 11Aa-c; 12a-g; 13a-i; 14a-j; 15a-k,m,n; 16c-h; 17a-h; 18a-c,f-i; 19a-g; 20c,d,i; 21a-d; 23b-g; 24a-g; 25a,b,f,g; 26a,b,d,f; 27a,b; 28a-d; 29a,b; 30b; 31f; 32a-i; 33a-g; 34a-c,f-l; 35a-c; 36d-g; 37b-h,j,k; 38f,h-m; 39b-j; 40a-c,f-l; 41a-c,f-i; 42a,c,d,f,i; 43a-f; 44a-g; 45a,b; 46a-f; 47a-f; 48a-f; 49a-f; 50a-c; 51a-c; 52a,b; 53d-h; 54f-h; 55a-f; 56a-c; 57a-j; 58a-f; 59a-c,f-i; 60a-d,g,h; 61a-f,i-k; 62a-d; 63c; 64a-c,f,g,i; 65a-d,h,i; 66a-g; 67a-i,p,s,w,y; 68a-i; 69a-c; 70a-d; 71a-d; 72a,b; 73a; 74a; 75a-c; 76a,b; 77a-d; 78a-j; 79a-h; 80a-h; 81a-d; 84a-g; 85a-i; 86a,b; 87a,b; 88a-d; 89a,c,d; 90a; 91a-f; 92a-c; 93a-c; 94a,b,d-h; 95a-g,i,j; 96a-k; 97a-j; 98a-i; 99a-d; 100a-g; 101a-g; 102a,b; 103a-d; 104a-g; 105a-f; 106a-c,f-i; 107a-f; 108a-f; 109a-d; 110a-f; 111a-i; 112a-h; 113a-g; 114a-f; 116g; 117a-g; 118a-f; 119a; 120a,b; 121a-k; 122a-g; 123a-c; 124a-g; 125a,b,d-k; 126a-f; 127a-c; 128a-d; 134a-h; 135a-h; 136a-g; 137a-c; 138a, 139a, 140a-c; 141a-c,i,j; 142a-c,f-j; 143a-f; 144a-d; 145a-d; 146a-d; 147a,b; 148a-d; 149a-d; 150a-b; 152a-c,f; 153a-f; 154a-h; 157c;
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 31,42 ha, w oddziałach: 15l; 25c,d; 26c; 34d; 36b,c; 37a,i,l; 39l; 59d; 94c; 95h;
 - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 76,27 ha, w oddziałach: 60i; 61h; 82a-h; 83a-m;
 - f) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 8,87 ha, w pododdziale 110g;
 - g) lasy stanowiące powierzchnie doświadczalne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 3,01 ha, w oddziale 18d;
- 3) w obrębie leśnym Suchedniów - łącznej powierzchni 6 545,30 a, w tym:
- a) lasy wodochronne - o powierzchni łącznej 599,63 ha, w oddziałach: 64a-d; 82a,b; 98a-d; 99a-c; 107d,f,k,m,o; 108a,b,d,f; 168a-f; 169a-d; 170a-c; 176a,b; 177a-c; 178a-h,j,k; 216a-h; 217a-d; 218a-g; 219a-i; 226a-g; 227a-j,l; 228a-d; 234a,c,d,g; 235a,c-h; 236a,b; 240a-g; 241a-k;

- b) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 77,63 ha, w oddziałach: 83a,c; 110b,f,g; 146b; 147b,d; 150b,g; 151h; 152g; 179a,b,d-g; 182b,c; 185b-g,h; 195g; 209j;
- c) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 5 815,12 ha, w oddziałach: 1a-h; 2b-g; 3a-d; 4b-f; 5a,b; 6a-d,g,i; 7b-i; 8a,c-f; 9a-c,f-k; 10a-g,i-m; 11a-d,g-j; 12a-i,k-m,o,p; 13a-d,g-m; 14a,c-i; 15a,b,d-k; 16a-i; 17a-d; 18a-f; 19a-j; 20a-g; 21a-j; 22a-d; 23a-f; 24a-f; 25a-d; 26a-c; 27a-g; 28a-i; 29a-d; 30a,b; 31a,b; 32a-g; 33a-f,h,j,l,n-p; 34a-c,f; 35a-f; 36a-f; 37a-h; 38a-h,o,p; 39a; 40a-d; 41a-l; 42a-c; 43a-c,f,g; 44b-d; 45a-h; 46a-h; 47a-f; 48a-j; 49a-h; 50a-g; 51a-g; 52a-h; 53a-n; 54a-m; 55a-g; 56a-f; 57a-f; 58a-c; 59a-f; 60a-d; 61a-c,f-j; 62a-j; 63a,b; 65a-i; 66a-f; 67a; 68a-g; 69a-j; 70a-j; 71a-c; 72a-o,r-x; 73a-j,l-o; 74a-k; 75a,b; 76a-h; 77a-d; 78a-f; 79a-d; 80a-c; 81a; 83d-h; 84a-d; 85a-j; 86a-f; 87a-f; 88a-f; 89a-f; 90a-f; 91a-j; 92a-h,j,l-n; 93a-k; 94a-g; 95a,b; 96a-c; 97a-g; 100a-c; 101a-d; 102a-f; 103a-d; 104b-f; 105a-c; 106a-m,o,p; 109a,c,f-m; 110a,c,d,h,i; 111a-l; 112a,b; 113a-c; 114a-c; 115a-c; 116a-f; 117a-g; 118a-k; 119a,b; 120a-g; 121a-f,h,i; 122a-c,f-i; 123a-c,f; 124a-c,f; 125a-i; 126a-m,o; 127a-c,f-h; 128a-c; 129a,b; 130b,c,f-m; 131a-i; 132a,b,d,g,j; 133a-k; 134a-f; 135a-f; 136a-f; 137a-k; 138a,c-g; 139b-g; 140a,b; 141a-g; 142a-g,i; 143a,b,d,j,l,n; 144a,b,d-i,k,l; 145a-d,g-j; 146a,c,f,g; 147c; 148a; 149a-d; 150c,h; 151a,f,g,l-o,s,t; 153a-i; 154a-g; 155a-i; 156a-g; 157a-c; 158a-h; 159a-i; 160a-d; 161a-f; 162a-g; 163a-f; 164a-d; 165a-d; 166a-c; 167a-h; 171a-f; 172a-g,j; 173a-i; 174a-d; 175a; 180a-i; 181a-o; 182a; 183a-d; 184a-c; 185a,h; 186a,c,d,j,l; 187a-d; 188a-g; 189a,b; 190a-f; 191a-h; 192a-d; 193a-f; 194a-h; 195a-f; 196a-g; 197a-j; 198a-g,i-k; 199a,b; 200a-c; 201a,b; 202a; 203a-f,h,i; 204a-d,j,m-p; 205a-i; 206a-i; 207a-i; 208a-j; 209a-f; 210a-h; 211a-g; 212a-g; 213a-g; 214a-g; 215a,b; 220a-d,g,h; 221a-c; 222a-d; 223a-d; 224a-g; 225a-f; 229a-h; 230a-h; 231a-i; 232a-g; 233a,b; 237a-g; 238a,b; 239a,b;
- d) lasy stanowiące powierzchnie doświadczalne, wodochronne - o powierzchni łącznej 1,05 ha, w oddziale 234b;
- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 16,48 ha, w oddziałach: 73k,p; 92i,k; 103f; 104a; 132c,h,i; 151c,i; 179c;
- f) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne - o powierzchni łącznej 35,39 ha, w oddziałach: 107g,h; 108c.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2005 r. Nr 45, poz. 435 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 29.12.2010 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie lasów Nadleśnictwa Suchedniów charakteru ochronnego, określonych Decyzją Ministra Środowiska, z dnia 24 maja 2001 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Suchedniów, ze względu na aktualizację zasięgu i położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie;

- uznanie za ochronne lasów tego nadleśnictwa, o powierzchni łącznej 17 300,95 ha, w obrębach leśnych: Bliżyn, Siekierno, Suchedniów, których położenie i powierzchnia zaktualizowana została według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Pozytywną opinię w sprawie uznania lasów za ochronne wyraziły: Rada Miejska w Suchedniowie, Rada Miejska w Bodzentynie, Rada Miejska w Wąchocku, Rada Gminy Bliżyn.

Negatywną opinię w sprawie uznania lasów za ochronne wyraziła Rada Gminy w Pawłowie, w uzasadnieniu do w/w opinii wskazano negatywne skutki ekonomiczne związane ze zmniejszeniem wpływów do budżetu gminy z tytułu podatku leśnego. Ponadto negatywną opinię wyraziła Rada Gminy Zagnańsk, w uzasadnieniu nie podając wyjaśnienia motywów podjętej uchwały w tym zakresie.

Rada Gminy Łączna, Rada Miasta Skarżysko-Kamienna i Rada Miejska w Stąporkowie nie wydały opinii dotyczącej wniosku o uznanie lasów za ochronne w terminie przewidzianym ustawą o lasach.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Bliżyn,
2. Rada Miejska w Bodzentynie,
3. Rada Gminy Łączna,
4. Rada Gminy Pawłów,
5. Rada Miasta Skarżysko-Kamienna,
6. Rada Miejska w Stąporkowie,
7. Rada Miasta Suchedniów,
8. Rada Miejska w Wąchocku,
9. Rada Gminy Zagnańsk.



**MINISTER ŚRODOWISKA**

DL-WGL.4101.3.2020

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2020 r. poz. 6, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 stycznia 2020 r., znak: ZU.6002.1.2020, wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miasta Skarżyska-Kamiennej,

uznają za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa,

pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 270,79 ha, położone w Nadleśnictwie Suchedniów, w obrębie leśnym Suchedniów, jak niżej:

lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 270,79 ha, w oddziałach: 5Aa-g; 6Ab-g,i; 7Aa-g; 8Aa-b; 17Aa-c; 18Aa-j; 19Aa-b,d-i; 20Aa-d; 21Aa-f; 22Aa-c; 23Aa-f; 24Aa-b.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 2325, z późn. zm.), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

Rada Miasta Skarżyska-Kamiennej

MINISTER ŚRODOWISKA



Michał Woś

VIII. KRONIKA

~ Kronika ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

IX. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

1. Wstęp

Ochrona przyrody oznacza zachowanie, właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów i składników przyrody, a w szczególności dziko występujących roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych i ekosystemów.

Przyroda to skomplikowany układ obejmujący świat organizmów żywych (od mikroorganizmów po zwierzęta) wraz z ich środowiskiem życia, powiązanych ze sobą niezliczonymi zależnościami i procesami przyrodniczymi. Funkcjonalna całość elementów przyrody na danym terenie to ekosystem, na który składają się biocenoza (zespół organizmów) i biotop (środowisko), wraz z zachodzącymi w nich i między nimi procesami wymiany materii, energii i informacji (przede wszystkim genetycznej).

Las jest ekosystemem o wysokim stopniu organizacji i jednocześnie jednym z odnawialnych zasobów przyrody, w którym roślinność (swoista dla danego regionu biogeograficznego, wyróżniająca się wybitnym udziałem drzew rosnących w zwarcu), świat zwierząt, lokalny klimat, stosunki wodne oraz gleba, powiązane są ze sobą siecią wzajemnych wpływów i oddziaływań. W naszych warunkach klimatycznych skupia on najwartościowszą oraz najliczniejszą, wolno żyjącą dziką florę i faunę, jest również miejscem, w którym lokuje się najwięcej obiektów przyrodniczych objętych ochroną prawną. Proces lasotwórczy może przebiegać samorzutnie, w drodze sukcesji naturalnej lub przy współudziale człowieka.

W miarę postępu cywilizacyjnego zmieniały się oczekiwania i potrzeby ludności w stosunku do lasu, równocześnie z tym kształtowała się świadomość ekologiczna społeczeństwa. To skłoniło do szerszego spojrzenia na las, nie tylko w wymiarze ekonomicznym (produkcyjnym), ale również ekologicznym i społecznym (funkcje pozaprodukcyjne), co wpłynęło na wprowadzenie w Lasach Państwowych idei trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Aby sprostać tym złożonym wyzwaniom nie wystarczy już ograniczenie wpływu na środowisko przyrodnicze substancji zanieczyszczających powietrze czy powodujących skażenie gleb i wód. Równolegle z tym musi następować wprowadzanie nowych, racjonalnych rozwiązań zapewniających rozwój wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. W zakresie tym obowiązuje już wiele rozwiązań legislacyjnych oraz organizacyjno - gospodarczych. Między innymi został opracowany dokument pod nazwą „Polityka Ekologiczna Państwa 2030” przyjęty przez Radę Ministrów 14 lutego 2017 r., który wskazuje cele i kierunki działań jakie powinny się znaleźć we wszystkich dokumentach strategicznych.

W celu wdrożenia nowego, proekologicznego modelu gospodarki leśnej, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał zarządzenie nr 53 z dnia 21 listopada 2011 r. wprowadzające nowe „Zasady hodowli lasu” oraz zarządzenia: nr 30 z 19 grudnia 1994 r., nr 28 z 11 sierpnia 1995 r. i nr 5 z 24 stycznia 2001r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych.

Konkretnym przykładem realizacji wyżej wymienionych aktów prawnych było wprowadzenie do praktyki leśnej programów ochrony przyrody, sporządzanych począwszy od 1996 roku, w pierwszej kolejności dla nadleśnictw wchodzących w skład Leśnych Kompleksów Promocyjnych. Od 1997 roku są one obligatoryjnie opracowywane dla wszystkich nadleśnictw podczas sporządzania planów urządzenia lasu.

Pierwszy program ochrony przyrody - POP dla Nadleśnictwa Suchedniów powstał w 1999 roku. Druga edycja tego dokumentu została utworzona w 2010 r, wraz z opracowanym wówczas Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na lata 2010 – 2019.

W minionym okresie gospodarczym 2010 - 2019 dokonano istotnych zmian w zakresie ochrony przyrody w Polsce. Do najważniejszych należy wprowadzenie rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej i siedlisk przyrodniczych. Ponadto w wyniku nowelizacji ustawy o ochronie przyrody z 2004 r. powołano do życia w 2008 r. nowy organ ochrony przyrody: Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska wraz z podległymi jej Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska. Nowelizacja ta przyniosła również zmiany w zakresie kompetencji dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego w naszym kraju. Nie bez wpływu na tryb sporządzania

planu urządzenia lasu pozostaje uchwalenie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku... (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283), na podstawie, której plany urządzenia lasu muszą podlegać strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Wszystkie te zmiany wprowadzone w trakcie realizacji poprzedniego planu urządzenia lasu zmieniły podejście do zarządzania ochroną przyrody.

Program ochrony przyrody sporządzony został w celu:

- zobrazowania walorów przyrodniczych Nadleśnictwa,
- oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń dla lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- analizy wybranych elementów odzwierciedlających przyrodnicze wartości lasów,
- określenia kierunkowych działań w zakresie ochrony przyrody i metody ich realizacji,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody oraz wzbogacania w miarę możliwości zasobów przyrodniczych ekosystemów leśnych,
- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Przy sporządzaniu planu wykorzystano:

- wyniki inwentaryzacji zasobów i stanu lasu do planu urządzenia lasu wg stanu na 1 stycznia 2020 r.,
- informacje dostarczone przez Nadleśnictwo Suchedniów,
- materiały udostępnione przez RDOŚ w Kielcach,
- materiały udostępnione przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach,
- materiały udostępnione przez Towarzystwo Badań i Ochrony Przyrody w Kielcach,
- informacje udostępnione przez Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych w Kielcach,
- wyniki inwentaryzacji fitosocjologicznej wykonanej przez BULiGL Oddział w Radomiu w 2011 roku oraz inwentaryzacji uzupełniających z 2018 roku dla obiektów: „Bór” i „Mesko”
- wyniki prac glebowo-siedliskowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Radomiu w 1999 roku – zaktualizowany w 2018 roku,
- informacje ze stron internetowych z zakresu gospodarki leśnej i ochrony przyrody.

W środowisku przyrodniczym, w tym w ekosystemach leśnych, zachodzą nieustanne zmiany związane z procesami naturalnymi lub działaniami człowieka. Zmienność ta wymusza na leśnikach podejście do ochrony przyrody w sposób dynamiczny. W związku z tym opisane w Programie Ochrony Przyrody walory przyrodnicze powinny podlegać dalszemu rozpoznaniu, a zabiegi ochronne należy dostosowywać do aktualnej sytuacji.

Dokument ten w połączeniu z prognozą wykonaną w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko powinien stanowić podstawę działań w zakresie zachowania i odtworzenia wartości przyrodniczych, przy jednoczesnym spełnieniu funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych gospodarki leśnej.

Realizując plan urządzenia lasu, w tym zapisy zawarte w „Programie...” w oparciu o prognozę oddziaływania na środowisko, należy pamiętać, że ochrona przyrody w Lasach Państwowych, to nieustanny wysiłek podejmowany w celu zachowania ich bogactwa i różnorodności. Działania te wymagają koordynacji i współpracy z wieloma podmiotami, w tym organizacjami pozarządowymi.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu, w tym Nadleśnictwo Suchedniów posiada Certyfikat FSC, oraz Certyfikat PEFC, co potwierdza najwyższe standardy leśnictwa wielofunkcyjnego i świadczy o prowadzeniu gospodarki leśnej respektującej między innymi postulaty w zakresie ochrony środowiska i wartości kulturowych. Należy podkreślić, że większość dobrowolnych działań podejmowanych w celu spełnienia standardów i kryteriów, które niosą ww. certyfikaty wykraczają poza ustawowe formy ochrony przyrody i są cennym uzupełnieniem ochrony czynnej ekosystemów leśnych i poszczególnych przedmiotów ochrony.

2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Suchedniów

2.1. Położenie i powierzchnia

Położenie geograficzne obszaru działania Nadleśnictwa Suchedniów określają współrzędne:
od 50° 54'49'' do 51° 08'09'' szerokości geograficznej północnej,
od 20° 36'04'' do 21° 03'13'' długości geograficznej wschodniej.

Położone jest w północnej części województwa świętokrzyskiego w powiatach: skarżyskim, kieleckim, koneckim i starachowickim na terenie 9 gmin: Bliżyn, Łączna, miasto Skarżysko-Kamienna, miasto i gmina Suchedniów, Bodzentyn, Zagnańsk, Stąporków, Pawłów, Wąchock.

Grunty Nadleśnictwa Suchedniów wg stanu na 01.01.2020 r., w zaokrągleniu do pełnych arów, zajmują łącznie powierzchnię **18781,76 ha** w tym:

- **7228,72 ha** – obręb Bliżyn;
- **4446,38 ha** – obręb Siekierno;
- **7106,66 ha** – obręb Suchedniów;

Regionalizacja fizyczno-geograficzna*, umieszcza lasy omawianego terenu w granicach następujących jednostek:

Megaregion – **Pozaalpejska Europa Środkowa (3)**

Prowincja – **Wyżyny Polskie (34)**

Podprowincja – **Wyżyna Małopolska (342)**

Makroregion – **Wyżyna Kielecka (342.3)**

Mezoregion – **Płaskowyż Suchedniowski (342.31)**

Obręb Bliżyn oddz.: (1-19; 19A; 19B; 20-67; 67A; 68-85; 85A; 86-105; 106

cz.; 107A; 107B; 108-124; 125 cz.; 126 cz.; 127 cz.; 128-144; 145 cz.; 146 cz.; 149; 149A; 150-166; 167 cz.; 168 cz.; 171; 171A; 172-190; 191 cz.; 192 cz.; 195-213; 214 cz.; 215 cz.;

Obręb Siekierno oddz.: (1-11; 11A; 12-114; 115 cz.; 116-128; 130 cz.; 131 cz.; 132 cz.; 133; 133A cz.; 134-140; 147-156; 158 cz.; 159 cz.

Obręb Suchedniów – wszystkie oddziały;

Mezoregion – **Góry Świętokrzyskie (342.34-5)**

Obręb Bliżyn oddz.: (106 cz.; 125 cz.; 126 cz.; 127 cz.; 145 cz.; 146 cz.; 147; 148; 167 cz.; 168 cz.; 169; 170; 191 cz.; 192 cz.; 193; 194; 214 cz.; 215 cz.; 216-218

Obręb Siekierno oddz.: (131 cz.; 132 cz.; 133A cz.; 142 cz.; 143 cz.; 144-146; 158 cz.; 159 cz.

Mezoregion – **Wyżyna Sandomierska (342.36)**

Obręb Siekierno oddz.: (115 cz.; 129; 130 cz.; 131 cz.; 132 cz.; 141; 142 cz.; 143 cz.; 157 cz.

Mezoregion – **Garb Gielniowski (342.32)**

Obręb Suchedniów – grunty poza lasami.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej**, lasy Nadleśnictwa położone są na terenie **Krainy Małopolskiej (VI) mezoregionie Puszczy Świętokrzyskiej (23)**. Ponadto południowo-wschodnia część zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa (nie obejmująca lasów) położona jest w mezoregionach: **Łysogórskim (24) i Opatowskim (28)**.

Podział geobotaniczny Polski*** lokuje lasy omawianego terenu w obrębie następujących jednostek:

Prowincja: **Środkowoeuropejska,**

Podprowincja: **Południowobałtycka**

Dział: **Wyżyny Południowopolskie (C)**

Kraina: **Góry Świętokrzyskie (C.6)**

* J. Kondracki „Geografia Regionalna Polski”, wyd. II (PWN 2002)

** Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Warszawa 2012

*** Matuszkiewicz J.M., Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa 2008.

Okręg: **Puszcza Świętokrzyska (C.6.1)**

Podokręg: **Wzgórz Koneckich (C.5.1.a)**

Mniowski (C.6.1.c)

Suchedniowsko-Starachowski (C.6.1.d)

Chybicki (C.6.1.e)

Okręg: **Gór Świętokrzyskich Właściwych (C.6.2)**

Podokręg: **Pasma Klonowskie i Masłowskie(C.6.2.b)**

2.2. Miejsce i rola lasów Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu

Nadleśnictwo Suchedniów położone jest w regionie Puszczy Świętokrzyskiej w zasięgu naturalnego występowania większości gatunków lasotwórczych, co sprzyja kształtowaniu różnorodności biologicznej. Obszar pokrywają duże, zwarte kompleksy leśne.

Ukształtowanie terenu oraz podłoże skał macierzystych pierwotnie determinowały warunki klimatyczne i szatę roślinną, która podobnie jak w innych rejonach kraju nie oparła się bezpośredniemu lub pośredniemu wpływowi człowieka, w tym eksploatacyjnej gospodarce leśnej.

Lasy Nadleśnictwa to przede wszystkim drzewostany z dużym udziałem buka i jodły, które są charakterystyczne dla Gór Świętokrzyskich, i które mimo gospodarczego charakteru Nadleśnictwa oraz innych zagrożeń antropogenicznych „obroniły” się na tym terenie.

Wyjątkowe miejsce zajmują tu lasy wielogeneracyjne o zróżnicowanej budowie pionowej, które rosną na żyznych siedliskach i charakteryzują się dużą bioróżnorodnością. Drzewostany takie wymagają szczególnego sposobu zagospodarowania. Zabiegi powinny być realizowane z wykorzystaniem rębni stopniowych i przerębowej. Wielkość użytkowania powinna być dostosowana do stadium rozwojowego drzewostanów różnowiekowych, a zabiegi pielęgnacyjne powinny być realizowane za pomocą cięć: sanitarnych, porządkujących i strukturalnych.

Silny wpływ antropopresji odznaczył się piętnem na przyrodzie lasów świętokrzyskich, co szczególnie odzwierciedla wielkość populacji drapieżników. W ostatnich latach obserwujemy pozytywne zjawisko powrotu kilku cennych gatunków, w tym między innymi wilków, co świadczy o obniżeniu presji człowieka na środowisko naturalne oraz o wzrastającej świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Pomimo niekorzystnego wpływu czynników zewnętrznych na ekosystem lasy Nadleśnictwa zachowały duże walory przyrodnicze i krajobrazowe. Łącząc się bezpośrednio, lub za pomocą lokalnych korytarzy ekologicznych, z lasami sąsiednich nadleśnictw: Zagnańsk, Stąporków, Skarżysko stanowią cenny i ważny element układu ekologicznego o znaczeniu krajowym, czego wyrazem jest objęcie tych terenów licznymi formami ochrony przyrody oraz utworzenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego.

Grunty Nadleśnictwa Suchedniów objęte są wielkoprzestrzennymi formami ochrony przyrody.

- Parki Krajobrazowe:
 - Suchedniowsko-Oblęgorski
 - Sieradowicki
- Obszary Chronionego Krajobrazu:
 - Konecko-Łopuszniański,
 - Dolina Kamiennej,
 - Sieradowicki,
 - Suchedniowsko-Oblęgorski
- Obszaray Natura 2000
 - OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH260010,
 - OZW „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031,
 - OZW „Uroczysko Pięty” PLH 260012,
 - OZW „Dolina Krasnej” PLH 260001,

Istotnym uzupełnieniem wielkoprzestrzennych form ochrony przyrody są:

- rezerваты (5)

- użytki ekologiczne (11)
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy (1)
- pomniki przyrody (22)

Lasy Nadleśnictwa Suchedniów to miejsce występowania wielu chronionych i cennych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

Stale obserwuje się wzrost oczekiwań społecznych na pełnienie przez las funkcji rekreacyjnych. Niesie to nowe wyzwania dla gospodarki leśnej – między innymi wyznaczenie i budowę tras konnych, ścieżek dydaktycznych, przyrodniczo-leśnych, rowerowych, pieszych, parkingów, miejsc wypoczynku, itp.

Puszcza Świętokrzyska oprócz niewątpliwych atrakcji turystycznych jest cennym narzędziem edukacji przyrodniczo-leśnej, która jest aktywnie prowadzona przez administrację lasów państwowych.

Poniżej w tabeli zamieszczono szczegółową lokalizację wieloprzestrzennych form ochrony przyrody ustanowionych na terenie Nadleśnictwa.

Tabela 117. Wieloprzestrzenne formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Suchedniów

Obręb leśny	Lokalizacja, Oddział, pododdział	Powierzchnia [ha]
1	2	3
Suchedniowsko-Oblęgarski Park Krajobrazowy		
Bliżyn	27; 28 b-g,~a-~c; 29-38; 39 b-t,~a - ~g; 40-46; 47 g-m,~b - ~f,~h - ~j, ~m; 48-67; 67A; 68-85; 85A; 86-106; 108-148; 149 d,h,i,~a - ~d,~h; 150-170; 173-194; 196-218.	6484,46
Suchedniów	45-124; 128-137; 141; 142; 142A a-c,~b; ; 152 s,t; 153-172; 172A a-h,p,s-w,~a - ~h,~l; 173-175; 176 a,b,j,k,~a - ~c; 177; 178;	3619,56
Razem		10104,02
Sieradowicki Park Krajobrazowy		
Siekierno	Cały obręb	4446,38
Suchedniów	182 a-d,h,~a; 183-204; 205 a-h,~a; 206-216; 220-227; 229-241.	1555,20
Razem		6001,58
Razem Parki Krajobrazowe		16105,60
Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej		
Suchedniów	3-5; 6; 7; 8; 9; 15-17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25-32; 33 a-p,z,ax,~a - ~j; 34-44; 150;	944,35
Razem		944,35
Suchedniowsko-Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu		
Bliżyn	19A m-p; 23 f,g; 24-26; 28 a; 39 a; 47 a-f,~a,~g,~k,~l; 107; 107A; 107B; 149 a-c,f,g,~f,~g; 149A; 171; 172; 195	227,96
Suchedniów	125-127; 138-140; 142A d,~a; 143-149; 151; 152 a-r,w,~a,~b; 172A i-o,r,~i - ~k; 176 c-i;	335,52
Razem		563,48
Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu		
Bliżyn	1-19; 19A a-l,r-w,~a - ~h; 20-22; 23 a-d,h,i,~a,~b; 171A;	513,80
Razem		513,80
Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu		
Suchedniów	33 r-y; 179-181; 182 f,g; 205 i; 217-219; 228;	160,20
Razem		160,20
Razem Obszary Chronionego Krajobrazu		2181,83
Obszar Mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) PLH260010 „Lasy Suchedniowskie”		
Bliżyn	27-38; 39 b-t,~a - ~g; 40-46; 47 g-m,~b - ~f,~h - ~j,~m; 48-67; 67A; 68-85; 86-106; 108-148; 149 d,h,i,~a - ~d,~h; 150-170; 172 a,b,h-k,~a - ~d; 173-194; 195 b-d,h-n,~a,~b; 196-218.	6530,98
Suchedniów	6A i; 7Ac-g,~a,~b,~f; 8A; 45-125; 126 c-f,~a - ~c; 128-137; 141; 142; 142A; 143 a-g,~a - ~d,~g,~h; 153-172; 172A a-h,p,s-w,~a - ~h,~l; 173-175; 176 a,b,j,k,~a - ~c; 177; 178 a-f,~a - ~d;	3730,17
Razem		10261,15
Obszar Mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) PLH260031 „Ostoja Sieradowicka”		
Siekierno	1-11; 11A; 12-16; 17 a,b,d,f,h,~a - ~f,~h; 18 f-i,~f; 20-39; 40 a-h,k-o,~a - ~d; 44-62; 64 i,j; 65 a-f,i,m-p,~a - ~c; 66; 67 a-j,~a - ~g; 68-100; 101 a-c,f,g,~a - ~c; 102-115; 116 d-n,~a - ~c; 117; 121-133; 133A; 134 a-g,~a; 135-140; 141 a,b,i,j,~a - ~d,~g,~j; 142-151; 152 a-f,~a,~b; 153-156.	4092,15
Suchedniów	200-202; 204 m-r,~g; 206 h; 211-213; 214 a,b,d,f,~a,~c - ~f; 215-217; 220 c-f,~a - ~d; 221-227; 228 a-c,g,~a - ~c; 229 c-f,~a - ~g; 230-241	924,12
Razem		5016,27
Obszar Mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) PLH260001 „Dolina Krasnej”		
Bliżyn	25 b,f,l,j; 26;	38,25

Obręb leśny	Lokalizacja, Oddział, pododdział	Powierzchnia [ha]
1	2	3
	Razem	38,25
Obszar Mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) PLH260012 „Uroczysko Pięty”		
Bliżyn	3 a-k,~a,~b; 4 a,b,~a; 7 b,i,~d; 11 a,b,~a; 12 m; 13 m,n,~f,~g; 14 n,~h; 15 h,~g,~h; 21 m-s; 23 h,i;	47,52
	Razem	47,52
	Razem Obszary w sieci Natura 2000	15363,19
W terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa, poza gruntami Lasów Państwowych		
Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu		
Obszar Mający Znaczenie dla Wspólnoty (OZW) PLH260039 „Wzgórza Kunowskie”		

Zasięgi Parków Krajobrazowych, Obszarów Chronionego Krajobrazu i obszarów Natura 2000 częściowo pokrywają się. Ogółem w Nadleśnictwie Suchedniów przestrzennymi formami ochrony przyrody objęto powierzchnię **18337,02 ha** (tj. 97,2 % powierzchni Nadleśnictwa).

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz wszystkich form ochrony przyrody występujących na terenie Nadleśnictwa Suchedniów których szczegółowe omówienie zawiera dalsza część Programu Ochrony Przyrody.

Tabela 118. Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Suchedniów

Rodzaj obiektu	Ilość ⁵		Powierzchnia [ha]		Ilość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa 01.01.2020 r.
	stan na 01.01.2010 r.	stan na 01.01.2020 r.	stan na 01.01.2010 r.	stan na 01.01.2020 r.	
1	2	3	4	5	6
Rezerwaty	5	5	408,74	409,53	5
Parki Krajobrazowe	2	2	16097,01	16105,60	2
Obszary chronionego krajobrazu	4	4	2189,93	2181,83	6
Obszary Natura 2000 SOO (OZW/SOO)	4	4	15310,86	15363,19	5
Pomniki przyrody	21	22	-	-	38
Użytki ekologiczne	10	11	16,24	16,63	12
Stanowiska dokumentacyjne	1	-	-	-	1
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0	1	-	0,40	1
Grzyby chronione	1	1	-	-	b.d
Porosty chronione (grzyby zlichenizowane) ²	2	2	-	-	b.d
Rośliny chronione ¹ : mchy ³	9	16	-	-	b.d
rośliny naczyniowe ⁴	29	38	-	-	b.d
Zwierzęta chronione ¹ mięczaki	0	3	-	-	b.d
owady	15	16	-	-	b.d
ryby	0	3	-	-	b.d
plazy	13	15	-	-	b.d
gady	5	5	-	-	b.d
ptaki	159	174	-	-	b.d
ssaki	27	27	-	-	b.d

¹ - łącznie z tymi, dla których nie określono lokalizacji do pododdziału;

² - liczba gatunków porostów jest większa, ponieważ chrobotki oznaczano do rodzaju;

³ - liczba gatunków mchów jest większa, ponieważ płonniki i torfowce oznaczano do rodzajów;

⁴ - liczba gatunków roślin naczyniowych jest większa, ponieważ widlakowate oznaczono do rodziny;

⁵ - zmiana liczby gatunków wynika m. in. ze zmiany przepisów;

Ze względu na zmianę aktów prawnych dotyczących gatunków chronionych bezpośrednio porównanie listy i ilości gatunków chronionych w stosunku do zamieszczonej w POP z 2010 r. powinno uwzględniać wprowadzone zmiany.

Zmiana ilościowa gatunków chronionych wykazana na gruntach Nadleśnictwa, wynika głównie z dokładniejszego ich rozpoznania (w ostatnim dziesięcioleciu przeprowadzono szereg inwentaryzacji przyrodniczych oraz obserwacji), jak i powyższych zmian w przepisach prawnych dotyczących ochrony gatunkowej, wprowadzonych w 2014 i 2016 r.

3. Formy ochrony przyrody

Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z 16.04.2004 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 55) formami ochrony przyrody są obiekty i obszary podlegające prawnej ochronie. Na omawianym terenie należą do nich: rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, użytki ekologiczne, gatunki chronione.

Wysiłki związane z tworzeniem wymienionych form ochrony ukierunkowane są na poznanie, udokumentowanie oraz zabezpieczenie najbardziej wartościowych i niepowtarzalnych ekosystemów oraz tworów przyrody żywej i nieożywionej.

3.1. Rezerваты przyrody

Rezerваты przyrody są to obszary objęte ochroną, której przedmiotem może być całość przyrody na danym terenie albo poszczególne jej składniki należące do świata roślinnego, zwierzęcego lub przyrody nieożywionej, mające istotną wartość ze względów naukowych, przyrodniczych, kulturowych bądź krajobrazowych.

Na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów znajduje się pięć rezerwatów przyrody. W czterech z nich wyznaczono ochronę czynną tj. w Rezerwacie „Dalejów”, „Góra Sieradowska”, „Kamień Michniowski oraz „Wykus”, natomiast Rezerwat „Swinia Góra” poddany jest ścisłej ochronie rezerwatowej.

Dwa spośród wyżej wymienionych rezerwatów znajdują się w obrębie Siekierno, jeden w obrębie Suchedniów, a pozostałe dwa w obrębie Bliżyn.

W zasięgu terytorialnym po za gruntami zarządzanymi przez PGL LP Nadleśnictwo Suchedniów nie ma rezerwatów przyrody.

Obwód Bliżyn

Rezerwat częściowy „Dalejów” został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 16 stycznia 1978 r. M. P. z 1978 r. Nr 4, poz. 20

Obowiązująca podstawa prawna - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. w sprawie rezerwatów przyrody Dalejów (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2878 z dn. 26.09.2017 r.).

W projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów lokalizacja i powierzchnia rezerwatów została przyjęta zgodnie z aktualnie obowiązującą podstawą prawną i wynosi **87,06 ha**.



Rezerwat „Dalejów” - Fot. Krzysztof Ptak

Celem ochrony jest zachowanie naturalnych wielogatunkowych drzewostanów z dużym udziałem modrzewia polskiego.

Rezerwat częściowy "Dalejów" położony jest w jednym z większych kompleksów leśnych Gór Świętokrzyskich zwanych "Puszcą Świętokrzyską". Rezerwat zajmuje płn. część wzniesienia o kształcie nieregularnym i płaskim grzbiecie sięgającego od płd.-zach. terenu rezerwatu "Świnia Góra". Na terenie rezerwatu znajduje się stanowisko naturalnego występowania modrzewia polskiego (*Larix polonica*).

W zależności od położenia, rzeźby terenu, charakteru podłoża geologicznego, struktury gleby, stosunków wodnych wyróżnia się na terenie rezerwatu następujące siedliskowe typy lasów: bór mieszany wyżynny, bór mieszany wilgotny, las mieszany wyżynny, las wyżynny, w odmianie uboższej z jodłą, bagno-brzegami torfowiskowo przejściowe.

Dla rezerwatu przyrody „Dalejów” ustanowiono Rozporządzeniem Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058) plan ochrony na okres 2002 – 2022 r.

Rezerwat „Świnia Góra” im. Stanisława Barańskiego, był poddany ścisłej ochronie rezerwatuowej już w roku 1938. Ponownie został wpisany do rejestru 28 października 1953 r. na mocy Zarządzenia Nr 291 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego (M.P. z 1953 r. Nr A-104, poz. 1403).

Obowiązująca podstawa prawna - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Świnia Góra im. Stanisława Barańskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2889 z dn. 26.09.2017 r.). W wymienionym akcie prawnym powierzchnia rezerwatu wynosi 50,57 ha.

W projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów lokalizacja i powierzchnia rezerwatu została przyjęta zgodnie z ewidencją gruntów i wynosi **50,63 ha**.



Rezerwat „Swinia Góra” - Fot. Krzysztof Ptak

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu leśnego z naturalnym i charakterystycznym dla regionu Gór Świętokrzyskich drzewostanem mieszanym.

W skład rezerwatu wchodzi naturalne drzewostany przypominające prastarą puszcę Gór Świętokrzyskich. Zachowanie tych naturalnych partii lasów bliżyńskich należy przypisać głównie nieprzydatności gleb dla celów rolniczych i braku odpowiednich dróg wywozowych. Na znacznej powierzchni rezerwatu, głównie w jego części zach. spotyka się ślady eksploatacji rudy żelaza, prowadzonej w tych okolicach od XV w. do początku XIX w.

W wyższej warstwie drzew dominuje jodła (*Abies alba*), a w domieszce buk (*Fagus silvatica*), sosna (*Pinus sylvestris*), dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*) i modrzew polski (*Larix polonica*). Składnikami niższego piętra są jodła, brzoza omszona, rzadko garb.

Dla rezerwatu przyrody „Swinia Góra” ustanowiono Rozporządzeniem Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058) plan ochrony na okres 2002 – 2022 r.

Obwód Siekierno

Rezerwat częściowy „Wykus” został utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 października 1978 r. (M.P. z 1978 r. Nr 33, poz. 126).

Obowiązująca podstawa prawna – Rozporządzenie Nr 103/2005 Woj.Święt. z 04.11.2005 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 256 poz. 3139) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rezerwatu przyrody Wykus (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2890 z dn. 26.09.2017 r.).

W projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów lokalizacja i powierzchnia rezerwatu została przyjęta zgodnie z aktualnie obowiązującą podstawą prawną i wynosi **63,58 ha**.



Rezerwat „Wykus” - Fot. Krzysztof Ptak

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i turystycznych naturalnego fragmentu lasów świętokrzyskich, w postaci ekosystemów leśnych łągu i grądu z całym bogactwem gatunkowym fauny i flory. Celem ochrony w rezerwacie jest również zachowanie miejsc pamięci narodowej związanych z powstaniem styczniowym i walkami rozgrywającymi się w lasach suchedniowskich w czasie II wojny światowej oraz otaczających je wielogatunkowych zbiorowisk leśnych.

Teren rezerwatu stanowi fragment krajobrazu wyżynnego - leśnego ze strumieniem Lubianka oraz niewielką doliną rzeczną. Cechą charakterystyczną uroczyska Wykus jest duży udział we florze elementów górskich.

Zbiorowiska roślinne oraz flora spotykana w rezerwacie jest typowa dla formacji leśnych Gór Świętokrzyskich. Przeważają tu lasy bukowe i grabowe z dużym udziałem jodły.

Wyróżnić tu można zbiorowiska borowe ze związku *Dicrano - Pinion*, grąd subkontynentalny *Tilio Cordatae - Carpinetum Betuli*, zbiorowisko łąkowe ze związku *Alno - Ulmion* nawiązujące do olsu i grądu.

Historia rezerwatu „Wykus” wpisana jest w dzieje całej Puszczy Świętokrzyskiej. Teren rezerwatu był w czasie II wojny światowej miejscem stacjonowania i koncentracji Świętokrzyskich Zgrupowań Partyzanckich AK i polem walki z okupantem niemieckim. Zdarzenia te upamiętniają pomniki, groby partyzanckie, kapliczka na polanie Wykus.

Rezerwat „Wykus” posiada plan ochrony na okres 1.01.2009 – 31.12.2028 r. ustanowiony Zarządzeniem Nr 34/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dn. 12.11.2009 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 497 poz. 3658) znowelizowany Zarządzeniem nr 1/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 października 2011r (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 258, poz. 2959)

Rezerwat „**Góra Sieradowska**” utworzony został w oparciu o zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 czerwca 1995 r. (MP Nr 33 z 1995, poz. 394)

Obowiązująca podstawa prawna - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Góra Sieradowska (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 2879 z dn. 26.09.2017 r.). Zgodnie z tym aktem powierzchnia rezerwatu wynosi 197,36 ha.

W projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów lokalizacja i powierzchnia rezerwatu została przyjęta zgodnie z ewidencją gruntów i wynosi **197,67 ha**.



Rezerwat „Góra Sieradowska” - Fot. Krzysztof Ptak

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnych, wielogatunkowych zbiorowisk leśnych oraz prawnie chronionej i zagrożonej flory.

Na terenie rezerwatu stwierdzono następujące zespoły roślinne i zbiorowiska: wyżynny bór jodłowy (*Abietetum polonicum*), łąg jesionowo-olszowy (*Fraxino – Alnetum*), grąd subkontynentalny (*Tilio - Carpinetum*), zdegradowany grąd z nasadzoną modrzewiem, żyzna buczyna karpacka.

Rezerwat położony jest w pld. części Sieradowickiego Parku Krajobrazowego i zajmuje znaczną część "Sieradowskiej Góry" w Paśmie Sieradowickim.

Teren rezerwatu tworzą kopulaste wzniesienia, przedzielone rzeką Świśliną. Najwyższe wzniesienie znajduje się już poza rezerwatem, nazywane jest Górą Sieradowską (388,6 m n.p.m.).

Dla rezerwatu przyrody „Góra Sieradowska” ustanowiono Rozporządzeniem Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. (Dz.Urz.Woj.Świąt. Nr 165 poz. 2058) plan ochrony na okres 2002 – 2022 r.

Obwód Suchedniów

Rezerwat „**Kamień Michniowski**” został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 października 1978 r. (M.P. z 1978 r. Nr 33, poz. 126.).

Obowiązująca podstawa prawna - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Kamień Michniowski (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 2880 z dn. 26.09.2017 r.).

W projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów lokalizacja i powierzchnia rezerwatu została przyjęta zgodnie z aktualnie obowiązującą podstawą prawną i wynosi **10,59 ha**.



Rezerwat „Kamień Michniowski” - Fot. Krzysztof Ptak

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnych, wielogatunkowych zbiorowisk leśnych oraz wychodni skał piaskowca triasowego z ciekawą roślinnością naskalną.

Rezerwat znajduje się w terenie wzgórzowym, jego najwyższe wzniesienie "Kamień Michniowski" wynosi 423 m n.p.m. Zdecydowana część rezerwatu leży na lekko sfalowanym płaskowyżu. Objęty ochroną teren porasta las o cechach lasu puszczańskiego, w którym dominuje odnawiająca się naturalnie jodła. Domieszkowo występują sosna i buk będące miejscami gatunkami panującymi, a także dąb; można tu również spotkać występujące pojedynczo: grab, brzozę, osikę. Wiek warstwy górnej drzew mieści się w granicach od 60 do 90 lat z pojedynczymi egzemplarzami jodły w wieku powyżej 130 lat.

Pod względem typologicznym obszar rezerwatu odpowiada siedlisku lasu mieszanego wyżynnego. W szacie roślinnej rezerwatu dominuje środkowopolski bór mieszany z jodłą (*Quercus robur* Pinetum abietetosum).

Wychodnia skalnych bloków piaskowca triasowego tworzy bardzo malownicze progi z urwiskami, wystęпами i pieczarami z licznymi śladami erozji.

Dla rezerwatu przyrody „Kamień Michniowski” ustanowiono Rozporządzeniem Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058) plan ochrony na okres. 2002 – 2022 r.

Tabela 119. Zestawienie powierzchni rezerwatów przyrody

Obręb	Nazwa Rezerwatu	Powierzchnia [ha]			
		leśna	związana z gospodarką leśną	nieleśna	Ogółem
1	2	3	4	5	6
Bliżyn	„Dalejów”	83,33	2,04	1,69	87,06
	„Świnia Góra”	50,08	0,55	0,00	50,63
Siekierno	„Góra Sieradowska”9	195,71	1,96	0,00	197,67
	„Wykus”	61,99	1,19	0,40	63,58
Suchedniów	„Kamień Michniowski”	10,19	0,40	0,00	10,59
Nadleśnictwo		401,30	6,14	2,09	409,53

Tabela 120. Ogólna charakterystyka rezerwatów położonych na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	CRFOP	Nazwa rezerwatu	Podstawa prawna utworzenia rezerwatu	Plan ochrony -podstawa prawna	Położenie		Typ i podtyp Dominujący ¹		Pow. [ha] wg.		Pow. objęta ochroną [ha] ³	Ważniejsze zbiorowiska, zespoły roślinne	Pow. [ha]		Uwagi
					obręb, oddział, pododdział	gmina, leśnictwo	przedmiotu ochrony	ekosystemu	M.P	Dz.U. ²			badawcza	kontrolna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Obwód Bliżyn															
1.	PL.ZIPOP. 1393. RP.1313	„Dalejów”	Zarz. MLiPD z 16.01.1978 r. M. P. z 1978 r. Nr 4, poz. 20	Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. Dz. Urz. Woj.Święt. z 2002 r. Nr 165, poz. 2058	130 n; 131 n-t, ~c; 153 g.p; 154 a-i,k-o, ~f - ~h; 155 a-n, ~a - ~f.	Bliżyn Jastrzębia	(PFI) (zl)	(EL) (lwż)	87,58	87,06	87,06	Fagetum carpaticum Vaccinio uliginosi-Pinetum Pino-Quercetum abietetosum Quercus-Carpinetum			(L)
2.	PL.ZIPOP. 1393. RP.1370	„Świnia Góra”	Zarz. ML z 28.10.1953 r. M.P. z 1953 r. Nr A-104, poz. 1403 z późn. zm	Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. Dz. Urz. Woj.Święt. z 2002 r. Nr 165, poz. 2058	137		(PFI) (zl)	(EL) (lwż)	50,78	50,57	50,63	Dentario glandulosae-Fagetum Circaeae – Alnetum Pino – Quercetum Vaccinio uliginosi- Pinetum Quercus –Carpinetum			(L)
Obwód Siekierno															
3.	PL.ZIPOP. 1393. RP.1442	„Góra Sieradowska”	Zarz. MOŚNiL z 27.06.1995 r. M.P. z 1995 r. Nr 33, poz. 394	Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. Dz. Urz. Woj.Święt. z 2002 r. Nr 165, poz. 2058	115; 116 d,f,h-n, ~a, ~b; 129-133; 133 A;	Bodzentyn Sieradowice	(PFI) (zl)	(EL) (lwż)	197,67	197,36	197,67	Abietetum polonicum, Circaeae-Alnetum, Tilio-Carpinetum, Dentario glandulosae-Fagetum			(L)
4.	PL.ZIPOP. 1393. RP.1469	„Wykus”	Zarz. MLiPD z 11.10.1978 r. M.P. z 1978 r. Nr 33, poz. 126	Zarządzenie Nr 34/2009 Dyr. Reg.OŚ w Kielcach z 12.11.2009 r.Dz. Urz. z 2009 r . Nr 497, poz. 3658 z późn.zm.	11 a-h; 31 a-c,g-j, ~a, ~c, ~f; 53 a-c, ~a, ~g, ~h; 54 a-d,i, ~a, ~b, ~d.	Bodzentyn Bronkowice	(PKu) (kp)	(EL) (lgp)	53,01	63,58	63,58	Dicrano-Pinion, Alno-Ulmion Tilio Cordatae-Carpinetum betuli			(L)
Obwód Suchedniów															
5	PL.ZIPOP. 1393. RP.1324	„Kamień Michniowski”	Zarz. MLiPD z 11.10.1978 r. M.P. z 1978 r. Nr 33, poz. 126.	Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. Dz. Urz. Woj.Święt. z 2002 r. Nr 165, poz. 2058	234 f,h, ~c, ~g; 235 b.	Bodzentyn Michniów	{PGg} (te)	(EL) (lwż)	10,50	10,59	10,59	Pino-Quercetum abietetosum			(L)

Objaśnienia symboli:

Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

- przedmiotu ochrony:

PFI -Fitocenotyczny

PGg- Geologiczny i glebowy

PKu – Kulturowy

zl – zbiorowisk leśnych

te- form tektonicznych i erozyjnych

kp – miejsc kultu i pamięci narodowej

typu ekosystemu:

EL - Leśny i borowy,

lgp – lasów górskich i podgórskich

lwż – lasów wyżynnych,

¹ Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U. z 2005 r. Nr 60, poz. 533)² Powierzchnia z aktualnej podstawy prawnej rezerwatu³ Powierzchnia według projektu Planu Urządzenia Lasu

Tabela 121. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwachach

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące Procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							dotychczasowe	proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Bliżyn									
1	„Dalejów”	Roślinność zbiorowisk leśnych	Zachowanie naturalnych wielogatunkowych drzewostanów z dużym udziałem modrzewia polskiego.	--	- szkody od zwierzyny łownej, - zagrożenie ze strony czynników abiotycznych	Możliwa pod warunkiem eliminacji zagrożeń i podjęcia stosownych działań.	--	Brak zabiegów.	--
2	„Świnia Góra”	Roślinność zbiorowisk leśnych	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu leśnego z naturalnymi i charakterystycznymi dla regionu Gór Świętokrzyskich typami drzewostanów mieszanych.	--	- kradzieże drewna, - nadmierna penetracja rezerwatu przez człowieka.	Możliwa pod warunkiem eliminacji zagrożeń i podjęcia stosownych działań.	--	Brak zabiegów.	--
Obręb Siekierno									
3	„Góra Sieradowska”	Roślinność zbiorowisk leśnych, mniej lub bardziej zniekształcona gospodarką człowieka w minionym okresie.	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnych, wielogatunkowych zbiorowisk leśnych oraz prawnie chronionej i zagrożonej flory.	--	- kradzieże drewna, - nadmierna penetracja rezerwatu przez miejscową ludność.	Możliwa pod warunkiem eliminacji zagrożeń i podjęcia stosownych działań.	Uprzątnięcie wiatrolomów	Brak zabiegów.	--
4	„Wykus”	Ekosystem leśny z doliną strumienia Lubianki oraz miejsca kultu i pamięci narodowej.	Ochrona gleb, ukształtowania terenu, wyżynnej rzeźby, naturalnych wielogatunkowych zbiorowisk leśnych, zabezpieczenie trwałości i powiększanie populacji dziko występujących roślin i zwierząt, zachowanie w optymalnym stanie siedlisk leśnych, szaty roślinnej rezerwatu z doliną strumienia Lubianki.	--	Nadmierna penetracja rezerwatu, niszczenie szaty roślinnej (zrywanie roślin, palenie ognisk, zaśmiecanie), nielegalne pozyskiwanie stoiszu jodłowego, choinek, kradzieże drewna, kłusownictwo	Możliwa pod warunkiem eliminacji zagrożeń i podjęcia stosownych działań.	Uprzątnięcie drzew stanowiących zagrożenie dla ruchu turystycznego.	- Zabiegi ograniczające nadmierny rozwój podsztytu. - Uprzątnięcie drzew stanowiących zagrożenie dla ruchu turystycznego	--
Obręb Suchedniów									
5	„Kamień Michniowski”	Roślinność zbiorowisk leśnych.	Zachowanie naturalnych, wielogatunkowych zbiorowisk leśnych oraz wychodni skał piaskowca triasowego z roślinnością naskalną.	brak	- kradzieże drewna, - nadmierna penetracja rezerwatu przez miejscową ludność	Możliwa pod warunkiem eliminacji zagrożeń i podjęcia stosownych działań.	--	Brak zabiegów.	--

3.2. Parki krajobrazowe

Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z 16.04.2004 (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 55) park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu ich zachowania i popularyzacji w warunkach zrównoważonego rozwoju. Nadzór nad Parkami sprawuje Marszałek Województwa Świętokrzyskiego.

Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy

Utworzony został na mocy Uchwały Nr XXVIII/279/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach z dnia 10 czerwca 1988r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 1988 r. Nr 18, poz. 199).

Obowiązującym aktem prawnym jest:

- 1) Uchwała Nr XLIX/872/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3147 z dn. 25.11.2014 r.);
- 2) Uchwała Nr XXXIX/570/17 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/872/14 z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 4130 z dn. 28.12.2017 r.).

Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy wchodzi w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Gór Świętokrzyskich. Położony jest w północnej części województwa świętokrzyskiego i obejmuje Pasma Oblęgorskie Gór Świętokrzyskich od zachodu oraz duży kompleks leśny Puszczy Świętokrzyskiej na Płaskowyżu Suchedniowskim od wschodu. W jego obszarze znajdują się także Wzgórza Kołomańskie i Wzgórza Tumlińskie, a najwyższym wzniesieniem jest Góra Sieniawska (448 m n.p.m.). Powierzchnia parku wynosi 19895 ha, a powierzchnia otuliny 27 514 ha. Utworzono go w celu ochrony nie tylko krajobrazu, ale też unikatowych elementów przyrody i kultury regionu, które stanowią pozostałości po Staropolskim Okręgu Przemysłowym.

W granicach parku znajdują się grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów o powierzchni **10104,02 ha**. Tereny parku znajdują się także na gruntach administrowanych przez pobliskie nadleśnictwa: Stąporków, Suchedniów, Zagnańsk.

Park składa się z dwóch odrębnych obszarów: zachodniego (część oblęgorska) – obejmującego Pasma Oblęgorskie w Górach Świętokrzyskich i wschodniego (część suchedniowska) – obejmującego Płaskowyż Suchedniowski.

Obszar Parku jest ważnym regionalnym węzłem hydrograficznym i terenem źródłiskowym rzek: Krasnej, Bobrzy i Kamionki. Największą wartością środowiska przyrodniczego są lasy, które zajmują w Parku 90,8% powierzchni, a w strefie ochronnej 10,8%. Dominują tu siedliska żyznych borów mieszanych, lasów mieszanych wyżynnych wilgotnych i świeżych. Niezwykle różnorodne jest runo leśne, w którym występuje 1017 gatunków roślin naczyniowych, z czego 46 gatunków objętych jest ochroną ścisłą, a 10 objętych ochroną częściową. Lasy Parku stanowią ostoję wielu gatunków zwierząt. Spotkać tu można rzadkie ptaki lęgowe (bocian czarny, cietrzew, brodziec samotny, jarząbek), a także ciekawe gatunki motyli (paź żeglarz, rusałki).

Najcenniejsze fragmenty Parku i jego otuliny objęto ochroną rezerwatową – są to rezerwaty: „Górna Krasna”, „Świnia Góra”, „Dalejów”, „Barania Góra”, „Kręgi Kamienne”, „Perzowa Góra” i „Zachełmie”. Na obszarze Parku i otuliny zobaczyć można 39 pojedynczych obiektów przyrodniczych chronionych w formie pomników przyrody, z których 27 to pomniki przyrody żywej, a wśród nich najbardziej znany pomnik przyrody – dąb „Bartek”.

Oprócz wartości przyrodniczych Park prezentuje także walory kulturowe. Na jego terenie znajdują się unikatowe zabytki techniki związane z górnictwem i metalurgią rud żelaza oraz metali nieżelaznych. Do najciekawszych należą m.in. ruiny zakładów wielkopieczowych w Samsonowie i Bobrzy oraz pozostałości pieca w Kuźniakach. Zabytkowe obiekty architektury świeckiej reprezentują nieliczne już małe dwory z fragmentami założeń parkowych. Najcenniejszym i najbardziej znanym jest zespół krajobrazowo-parkowy w Oblęgorku z XIX, malowniczo

usytuowany u podnóża Pasma Oblęgorskiego. W pałacu mieści się Muzeum Henryka Sienkiewicza, poświęcone życiu i twórczości laureata Literackiej Nagrody Nobla.

Park nie posiada opracowanego planu ochrony.

Sieradowicki Park Krajobrazowy

Utworzony został na mocy Uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach Nr XXVIII/279/88 z dn. 10.06.1988 r.

Obowiązującymi aktami prawnymi są:

Uchwała Nr XLIX/873/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Sieradowickiego Parku Krajobrazowego

Uchwała Nr XIVIII/675/18 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 17 września 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/873/14 z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Sieradowickiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2018 r. poz. 3317)

Powierzchnia parku wynosi 12 252 ha. W granicach parku znajdują się grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów o powierzchni **6001,58 ha**.

Park położony jest w północnej części Gór Świętokrzyskich, między doliną rzeki Kamiennej na północy i Doliną Bodzentyńską na południu. Obejmuje swoimi granicami cenne kompleksy leśne Puszczy Świętokrzyskiej porastające Wzgórza Suchedniowskie i Pasma Sieradowickie. Jest to ważny obszar źródliskowy rzek Świśliny, Żarnówki Lubrzanki.

Lasy porastają 85% powierzchni parku i cechuje je duża różnorodność siedliskowa. Występuje tu 11 zespołów leśnych, wśród których dominują lasy mieszane świeże i lasy mieszane z dużym udziałem jodły i modrzewia. Cenne są lasy związane z terenami podmokłymi, występujące na obszarach źródliskowych: bagienny bór trzcinnikowy, borealna świerczyna na torfach, podgórski łęg jesionowy. We florze występują aż 52 gatunki roślin prawnie chronionych.

Do ważnych walorów parku zalicza się obecność osobliwości przyrody nieożywionej w postaci profilów osadów polodowcowych, głązów narzutowych, wychodni skał dolnotriasowych i dolnojurajskich.

Największą wartość przyrodniczą posiadają lasy stanowiące pozostałość dużego, w znacznym stopniu naturalnego kompleksu leśnego, określonego nazwą Puszczy Świętokrzyskiej. Park posiada unikalne, występujące na naturalnych siedliskach drzewostany, zawierające prawie wszystkie gatunki drzew spotykane na obszarze polski niżowej. Wiele egzemplarzy drzew ma 200 i 300 lat, co znalazło swoje odbicie w licznie ustanowionych tu pomnikach przyrody.

Park nie posiada planu ochrony.

3.3. Obszary chronionego krajobrazu

Obszary Chronionego Krajobrazu obejmują wyróżniające się krajobrazowo tereny o różnych typach ekosystemów, które zasługują na ochronę, a nie zostały objęte wyższymi formami ochrony. W województwie świętokrzyskim stanowią one uzupełnienie form ochrony obszarowej o wyższej randze – parku narodowego i parków krajobrazowych, tworząc razem z nimi Wielko-przestrzenny System Obszarów Chronionych.

Grunty Nadleśnictwa pokrywają się z Obszarami Chronionego Krajobrazu:

- Sieradowickim,
- Doliny Kamiennej,
- Konecko-Łopuszniańskim,
- Suchedniowsko-Oblęgorskim

W zasięgu terytorialnego działania poza gruntami Nadleśnictwa Suchedniów znajdują się: Podkielecki OChK oraz Świętokrzyski OChK (pokrywający się z otuliną ŠPN)

Nadzór nad OChK sprawuje Marszałek Województwa Świętokrzyskiego.

Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu

Data utworzenia: 17.10.2001r., na podstawie Rozporządzenia Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 108 poz. 1271).

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała Nr XLIX/881/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3155 z dn. 25.11.2014 r.).

Położony jest na terenie otuliny Sieradowickiego Parku Krajobrazowego i obejmuje głównie tereny rolnicze i zurbanizowane. Wśród gruntów rolniczych przeważają użytki rolne, które stanowią 79% powierzchni. Lasy zajmują tylko 10,5% obszaru otuliny. Tereny leśne charakteryzują się jednak znacznym zróżnicowaniem siedlisk, składu gatunkowego drzewostanów oraz ich struktury wiekowej. Osobliwości przyrody żywej chronione są w formie pomników przyrody. Obok pomników przyrody ożywionej ustanowiono tu także inne formy ochrony przyrody, którymi są pomniki przyrody nieożywionej, użytki ekologiczne i stanowiska dokumentacyjne.

Na całym obszarze otuliny spotyka się wiele zabytkowych obiektów świadczących o wielkim bogactwie dziedzictwa kulturowego, od czasów prehistorycznych poczynając aż po dzień dzisiejszy. Dolina Bodzentyńska to obszar występowania licznych stanowisk archeologicznych związanych głównie z działalnością starożytnego świętokrzyskiego okręgu górnictwa i dymarkowego hutnictwa żelaza, traktowanego na okres wpływów rzymskich (od I w p.n.e. do IV w n.e.). W późniejszym okresie na terenach tych w oparciu o tradycje hutnictwa dymarkowego rozwinął się przemysł metalurgiczny okręgu staropolskiego. Zabytkowe obiekty staropolskiego hutnictwa zachowały się m. inn. w Parszowie, Michałowie, Starachowicach i Wąchocku. Czasów średniowiecza sięgają zabytkowe układy urbanistyczne Wąchocka z najcenniejszym w regionie zabytkiem budownictwa romańsko - gotyckiego klasy międzynarodowej, XII wiecznym Zespołem Klasztornym Opactwa Cystersów. Zabytkowe obiekty świeckie reprezentują ruiny zamku Biskupów Krakowskich z XIV w., cały układ architektoniczny oraz fragmenty murów miejskich Bodzentyńska.

Powierzchnia omawianego obszaru wynosi 15 893 ha, w tym powierzchnia lasów administrowanych przez Nadleśnictwo Suchedniów wynosi **160,20 ha**.

Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej

Data utworzenia: 29.07.1995 r., na podstawie Rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim (Dz. Urz. z 1995 r. Nr 21, poz. 145).

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 3309).

Obszar obejmuje tereny rozciągające się wzdłuż doliny rzeki Kamiennej i jednego z jej prawobrzeżnych dopływów-Kamionki. Główną osią krajobrazową i gospodarczą jest dolina rzeki Kamiennej, często o charakterze malowniczych przełomów. Ze względu na występujące rudy żelaza i urodzajne gleby brunatne rozwinięte na lasach opatowskich, dolina Kamiennej i położone wzdłuż niej tereny zostały już bardzo dawno zasiedlone i intensywnie zagospodarowane rolniczo a następnie przemysłowo. Pomimo to zachowało się tutaj bardzo wiele wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych, decydujących o atrakcyjności tych terenów i dużym znaczeniu także ekologicznym. Szczególnie atrakcyjna jest tutaj szata roślinna, zróżnicowana i bogata ze względu na bardzo urozmaicone siedliska uwarunkowane zmiennym podłożem skalnym i glebowym, rzeźbą terenu, stosunkami wodnymi, a także silnym wpływem działalności człowieka.. Na terenie OChK Doliny Kamiennej zgrupowane są wyjątkowo liczne zabytki kultury klasy europejskiej a nawet światowej. W okolicach Skarżyska położony rezerwat archeologiczny Rydno dokumentuje paleontologiczne kopalnie czerwonych barwników hematytowych, rezerwat archeologiczny

Krzemionki Opatowskie, niedawno uznane za Narodowy Pomnik Historii-eksponuje udostępnione do zwiedzania turystycznego unikatowe szyby podziemnych neolitycznych kopalni krzemieni i warsztaty produkujące narzędzia ze słynnych krzemieni pasiastych.

Powierzchnia omawianego obszaru wynosi 72 634 ha, w tym powierzchnia lasów administrowanych przez Nadleśnictwo Suchedniów wynosi **944,35 ha**.

Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu

Data utworzenia: 29.09.1995r., na podstawie Rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego (Urz. Woj. Kieleckiego z 1995r. Nr 21, poz. 145)

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013r. poz. 3308).

Położony w płn.-zach. części województwa. Chroni źródłkowe obszary dopływów Pilicy (w tym Czarnej Koneckiej) oraz kompleksy lasów. Najważniejszą ekologiczną funkcją tego obszaru jest ochrona wód powierzchniowych i podziemnych, a także funkcja klimatotwórcza i aerosanitarna oraz rekreacyjno-turystyczna.

Prawie 50% powierzchni terenu zajmują duże kompleksy leśne o charakterze naturalnym z wielogatunkowymi drzewostanami, z przewagą jodły i sosny, z domieszką dębu, świerka, buka i grabu (Lasy Koneckie, Lasy Radoszyckie). W północno-wschodniej i północnej części obszaru występują siedliska borowe. Na szczytach wydmy i luźnych piaskach rosną suche sosnowe bory chrobotkowe. W dolinach rzek występują łągi z jesionami i olszą. W południowej części obszaru lasy są bardziej rozczłonkowane i rozdzielone łąkami, wrzosowiskami i torfowiskami. W środkowej i południowej części OChK występują łąki wilgotne oraz duże obszary torfowisk niskich, a także przejściowych. Rosną tu m. in. wielosił błękitny, pełnik europejski, zawilec wielkokwiatowy, gęsiówka szorstkowłosa, pomocnik baldaszkowy, wawrzynek wilczełyko.

Bogata jest fauna, reprezentowana przez zwierzęta łowne (dziki, sarny, jelenie). Wśród ptaków można spotkać bociana czarnego i łabędzia niemego. Zabytki kultury materialnej związane są głównie z obiektami Staropolskiego Okręgu Przemysłowego. Są to pozostałości po kopalnictwie i hutnictwie rud żelaza.

Obszary te stanowią ważny regionalny wododziałowy węzeł hydrograficzny, gdzie biorą początek liczne rzeki zasilane przez często występujące tu źródła, młaki i wysięki. Położone są tutaj źródła prawobrzeżowych dopływów Pilicy: Czarnej Koneckiej, Czarnej Włoszczowskiej, Nowej Czarnej, Czarnej Taraski i Drzewiczki, a także stąd wypływają Radomka, Kamienna oraz Łośna-lewobrzeżny dopływ Białej Nidy.

Najważniejszą funkcją tego obszaru jest ochrona wód podziemnych i powierzchniowych, a także jego rola klimatotwórcza i aerosanitarna, szczególnie dla poprawy jakości powietrza atmosferycznego. Dobra sieć komunikacyjna oraz walory przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe mogą stać się podstawą do rozwoju turystyki na tym terenie.

Powierzchnia omawianego obszaru wynosi 98 287 ha, w tym administrowana przez Nadleśnictwo Suchedniów wynosi **513,80 ha**.

Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu

Data utworzenia: 17.10.2001r. na podstawie Rozporządzenia Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2001 r. Nr 108, poz. 1271)

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3154).

Położony na terenie otuliny Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, w płn. centralnej części województwa. Tereny te obejmuje się ochroną ze względu na krajobraz oraz bogactwo ekosystemów i pełnienie funkcji korytarzy ekologicznych.

Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu stanowi otulinę Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, obejmując tereny rolnicze gęsto zaludnione oraz obszary leśne. Utworzono go w celu ochrony dużych kompleksów leśnych, dla zachowania różnorodności biologicznej ekosystemów, zachowania naturalnych fragmentów obszarów wodnych, zachowania składników przyrody nieożywionej.

Na terenie Obszaru znajduje się rezerwat geologiczno-archeologiczny "Góra Grodowa". Jest on cennym stanowiskiem archeologicznym. Ochroną objęto także pojedyncze obiekty przyrody żywej i nieożywionej - 20 pomników przyrody, 3 użytki ekologiczne, 1 stanowisko dokumentacyjne i 1 zespół przyrodniczo-krajobrazowy. Na terenie Obszaru znajdują się liczne zabytki kultury materialnej - sakralnej i świeckiej. Unikalne w skali ogólnokrajowej znaczenie naukowe, kulturowe i krajoznawcze mają obiekty dawnego przemysłu i techniki tzw. Staropolskiego Okręgu Przemysłowego.

Powierzchnia omawianego terenu wynosi 27 514 ha, w tym powierzchnia lasów administrowanych przez Nadleśnictwo Suchedniów wynosi **563,48 ha**.

3.4. Miejsce Nadleśnictwa Suchedniów w sieci NATURA 2000

Sieć ekologiczna NATURA 2000 jest systemem ochrony wybranych elementów przyrody przyjętym przez kraje Unii Europejskiej. Celem utworzenia ekologicznej sieci jest ochrona różnorodności biologicznej na terytorium krajów członkowskich Unii Europejskiej, ma ona uzupełniać systemy krajowe i dawać merytoryczne podstawy do zachowania dziedzictwa przyrodniczego w skali kontynentu. Aby możliwe było osiągnięcie takich celów w ramach wspólnot europejskich przyjęta została w 1979 r. tzw. dyrektywa ptasia (Dyrektywa 79/409/EWG Rady z dnia 2 kwietnia 1979 r. o ochronie dziko żyjących ptaków, która zastąpiona została nową Dyrektywą 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa). Jako akt prawa ściśle powiązany i rozwijający wizję działań nakreślonych wcześniej w odniesieniu do ptaków, w 1992 r. przyjęta została tzw. dyrektywa siedliskowa (Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory). Te dwie dyrektywy przewidują stworzenie systemu obszarów stanowiących funkcjonalnie sieć - Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000, umożliwiającą realizację spójnej polityki ochrony zasobów przyrodniczych na obszarze Unii Europejskiej, przez wyznaczone obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

Obszar Natura 2000 może obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Dla obszaru Natura 2000 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska sporządza i ustanawia w formie zarządzenia plan zadań ochronnych na okres 10 lat; pierwszy projekt powinien powstać w terminie do 6 lat od dnia zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską. Projekt planu zadań ochronnych podlega zaopiniowaniu przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Dla obszarów tych ustawa przewiduje również sporządzenie obszerniejszego opracowania tzn. planu ochrony z 20 letnim okresem obowiązywania.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów funkcjonują Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2019/18 z dnia 14 grudnia 2018 r. w sprawie przyjęcia dwunastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2018) 8528; (Dz. Urz. UE L 7/77 z dn. 19.01.2019)

- „Lasy Suchedniowskie”,
- „Ostoja Sieradowicka”,
- „Uroczysko Pięty”,
- „Dolina Krasnej”

OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH260010

Obszar **Lasy Suchedniowskie PLH260010** został utworzony na podstawie Decyzji Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L 43 str. 63).

Powierzchnia całego obszaru wynosi 19120,89 ha z czego **10261,15 ha** to grunty Nadleśnictwa Suchedniów.

Ostoja Lasy Suchedniowskie jest jednym z najlepiej zachowanych dużych kompleksów leśnych o charakterze puszczańskim na obszarze Polski Niżowej i Europy Środkowej. Jego historia użytkowania związana z dawnym górnictwem kruszcowym i zrównoważoną gospodarką leśną, to przykład koegzystencji człowieka i przyrody na przestrzeni wieków.

Obszar obejmuje dwa pasma wzniesień - Płaskowyż Suchedniowski i Wzgórza Kołomańskie. Łagodne pagórki i wzgórza Lasów Suchedniowskich porośnięte są lasami, zajmującymi łącznie około 80% powierzchni ostoi. Występuje tu dobrze zachowany starodrzew o naturalnym charakterze drzewostanów. Jest to jedna z głównych ostoi występowania w kraju modrzewia polskiego (*Larix polonica*). W obniżeniach terenu zachowały się niewielkie płaty torfowisk i wilgotnych łąk. Duży i zwarty kompleks leśny nie sprzyjał osadnictwu, w związku z czym na terenie Lasów Suchedniowskich użytki zielone zajmują tylko ok. 8% powierzchni. Na obszarze ostoi znajdują się tereny źródliskowe rzek: Krasnej, Bobrzy i Kamionki.

W obszarze zidentyfikowano 11 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 16 gatunków z Załącznika II tej dyrektywy. Szczególnie bogata jest fauna bezkręgowców, z bardzo rzadkimi obecnie w Polsce chrząszczami, będącymi relikdami lasów o wysokim stopniu naturalności - ponurkiem Schneidera, zgmiotkiem cynobrowym i zagłębkim bruzdkowanym. Bogata jest flora roślin naczyniowych z rzadkimi lub zagrożonymi gatunkami, w tym także prawnie chronione.

Obszar posiada Plan Zadań Ochronnych

- 1) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz.Urz.Woj.Święt. z 2014 r. poz. 1458 z dn. 30.04.2014 r.).
- 2) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 24 listopada 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz.Urz.Woj.Święt. poz. 3297 z dn. 04.12.2014 r.).

W OZW „Lasy Suchedniowskie”, na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów, zaobserwowano następujące gatunki z załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej:

- 1920 – ponurek Schneidera (*Boros schneideri*) (B)*
 - obręb Bliżyn – 115 h,j,k,l,m; 116 o,p,r; 136 a,b; 137 d;
- 1065 – przeplatka aurinia (*Euphydryas aurinia*) (B)*
 - obręb Bliżyn – 41 n; 49 a;
- 4026 – zagłębek bruzdkowany (*Rhysodes sulcatus*) (B)*
 - obręb Bliżyn – 137 l;
- 1086 – zgmiotek cynobrowy (*Cucujus cinnaberinnus*) (B)*
 - obręb Bliżyn – 97 c; 137 n; 153 h,i,n; 156 a, 179 a; 184 b;
 - obręb Suchedniów – 99 b;
- 1166 – traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*) (D)*
 - obręb Bliżyn – 108 j; 135 j; 141 i;
- 1337 – Bóbr europejski (*Castor fiber*) (D)*
 - obręb Bliżyn – 54 k; 67 b,i,t; 67A a,d; 68 i; 78 h; 79 b,c; 81 l; 90 h,l,m,r,t; 101 102 b,j; 111 b; 121 c; 123 b; 141 f,g; 163 l; 164 d; 170 b; 196 i,k; 197 f;

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano następujące siedliska przyrodnicze (dane z PZO przyjęte do PUL):

6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) (C)*

Powierzchnia **4,37 ha**

7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (B)*

Powierzchnia **2,52 ha**

7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria-Caricetea*) (B)*

Powierzchnia **9,89 ha**

9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) (B)*

Powierzchnia **578,00 ha**

9130 – Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) (B)*

Powierzchnia **560,11 ha**

9170 – Grądy środkowo-europejski i subkontynentalne (*Tilio-Carpinetum*) (B)*

Powierzchnia **418,50 ha.**

91D0 – Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vacciniouliginosi-Pinetum*, *pino mugo Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Picetum I brzozowo-sosnowe bagiennelasy borealne*) (B)*

Powierzchnia **32,54 ha.**

91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, *olsy źródliskowe*) (C)*

Powierzchnia **77,30 ha.**

91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*) (B)*

Powierzchnia **2187,81 ha.**

*symbol znaczenia wg SDF (ocena ogólna): (A) - doskonały, (B) - dobry, (C) - znaczący

Tabela 122. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH 260010 w lasach Nadleśnictwa Suchedniów (Tabela XXII)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Zwierzęta chronione					
1	1920 – ponurek Schneidera (<i>Boros schneideri</i>)		- obecność w drzewostanie obumierających i obumarłych drzew o większej grubości;	- usuwanie drzew martwych i zamierających.	- realizować zabiegi gospodarcze w sposób jak najmniej szkodliwy dla populacji gatunku.
2	1065 – przepłatką Aurinia (<i>Euphydryas aurinia</i>)		- utrzymanie siedliska występowania – łącznie z obecnością rośliny żywicielskiej (czarci-kęsu łąkowego) – w nie pogorszonym stanie.	- zaburzenia stosunków wodnych.	- prowadzić tradycyjne koszenie łąk późnym latem, najlepiej co trzy lata; - nie dopuszczać do zmian stosunków wodnych; - usuwać krzewy i drzewa.
3	4026 – zagłębek bruzdkowany (<i>Rhysodes sulcatus</i>)		- obecność w drzewostanie obumierających.	- usuwanie drzew martwych i zamierających.	- realizować zabiegi gospodarcze w sposób jak najmniej szkodliwy dla populacji gatunku.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			rających i obumarłych drzew o większej grubości;		
4	1086 – zgniotek cynobrowy (<i>Cucujus cinnaberinnus</i>)		- obecność w drzewostanie obumarłych i obumarłych drzew o większej grubości;	- usuwanie drzew martwych i zamierających.	- realizować zabiegi gospodarcze w sposób jak najmniej szkodliwy dla populacji gatunku.
Siedliska przyrodnicze					
1	6410 – Zmienowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	<u>Obwód Bliżyn:</u> 41 j,n;	- przeciwdziałanie sukcesji; - niedopuszczenie do zaburzenia stosunków wodnych	- odstąpienie od ekstensywnej gospodarki łąkarskiej	- prowadzić ekstensywne użytkownia kośne, kosno-pastwiskowe, pastwiskowe - nie dopuścić do zarastania przez drzewa i krzewy.
2	7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<u>Obwód Bliżyn:</u> 49 l; 61 d;	- niedopuszczenie do sztucznego zaburzenia stosunków wodnych oraz postępu sukcesji gatunków drzewiastych	- stosowanie rowów melioracyjnych bez zastawek umożliwiających zatrzymanie wód	- odstąpić od osuszania bagien i terenów przyległych. - wycinać drzewa z usunięciem biomasy
3	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	<u>Obwód Bliżyn:</u> 49 k; 130 n; 131 s; 153 g; 154 a; 173 d,g; 174 b,f; 199 g;	- zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony; -przeciwdziałanie sukcesji (osiągnięcie udziału drzew i krzewów na poziomie nie przekraczającym 15% na poszczególnych płatach siedliska).	- melioracje wodne w pobliżu siedliska przyrodniczego.	- odstąpić od osuszania bagien i terenów przyległych. - wycinać drzewa z usunięciem biomasy
4	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	<u>Obwód Bliżyn:</u> 75 c; 116 g,n; 117 a,c,d,g; 136 a; 154 f,g,i; 155 c,d; 159 c,d; 160 f; 178 h; 179 i,j,l; 180 a; 182 l; 192 d; 193 b; 194 d,f,g; 203 a; 204 c,g,h; 205 d; 206 f; 210 a; 214 a,d; 215 c,f; 216 a; 217 a; 218 a,b,c,d,f; <u>Obwód Suchedniów:</u> 46 c; 47 a,c; 48 a; 50 a,j; 58 a; 59 a,b,c; 60 b,d; 63 c; 64 b; 66 d; 67 a; 68 a,b,c,g; 69 a,b,h,i,j,k; 70 a,b,c,d,h,i,j; 71 b,d; 77 c; 80 b; 81 b,c; 86 b,d; 87 b,c; 88 c,d; 89 a,f; 90 a; 105 f; 106 b; 114 d; 115 c; 116 g;	- prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska; - utrzymanie struktury drzewostanu przynajmniej na poziomie U1 lub poprawa do FV.	- przerzedzenie warstwy drzew (wkraczają gatunki światłolubne); - usuwanie martwych i umierających drzew; - odnowienia ze zbyt dużym udziałem sosny i jodły; - niszczenie pokrywy gleby.	- stosować rębnie złożone z długim okresem odnowienia; - preferować gatunki właściwe dla siedliska oraz eliminować niepożądane (zwłaszcza obce ekologicznie i geograficznie); - popierać odnowienia naturalne o pożądanym składzie gatunkowym; - pozostawiać drzewa stare, dziuplaste, zamierające, opanowane przez owady i grzyby pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu, jeżeli nie stanowią zagrożenia dla zachowania dobrego stanu zdrowotnego lasu; - pozostawiać martwe drewno różnych stadiów rozkładu w ilości niepowodującej znacznego pogorszenia stanu sanitarnego lasu; - minimalizować negatywny wpływ prowadzonych prac gospodarczych np. poprzez preferowanie metod przygotowania gleby oraz zrywkę najmniej niszczących powierzchnię gruntu.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
5.	9130 – Żyzne Buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Gallio odorati-Fagenion</i>)	<u>Obwód Bliżyn:</u> 116 m; 184 f; 207 b,c; 208 a,b,c,d,f; 217 b,c <u>Obwód Suchedniów:</u> 57 a,b,c,d,f; 58 b,c; 60 f; 61 b,c,g; 62 a,b,c,d; 63 a,b; 64 a; 76 b,c,d,g; 77 a,b,d; 78 a,b,c,f,h; 79 a,c,f; 80 a,c,d; 82 a,b,c; 93 a,d; 94 c,d; 95 b,c; 96 a,b,c,f,h; 97 a,c,d,h,i,j; 98 a,c,f,h; 99 b,d; 104 c,f; 105 c; 106 c,d; 107 g,h,i,k,p; 108 d,	- prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska; - utrzymanie struktury drzewostanu przynajmniej na poziomie U1 lub poprawa do FV.	- przerzedzenie warstwy drzew (wkarczającą gatunki światłolubne); - usuwanie martwych i umierających drzew; - wprowadzanie innych poza bukiem gatunków drzew i przekształcanie buczyn w kierunku grądów; - upraszczanie struktury wiekowej; - niszczenie pokrywy gleby.	- prowadzić gospodarkę leśną w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego zgodnego z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk; - w ramach użytkowania należy pozostawiać martwe i obumierające drzewa.
6	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	<u>Obwód Bliżyn:</u> 93 g,h; 95 d,f,g; 114 b; 115 a,g,h,i,m; 116 k,l,o,p; 132 f,k,n; 133 g,h; 136 b; 137 f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r; 154 m,o; 155 a,b,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 156 b; 157 g; 158 f,h; 160 a,b,c; 167 d; 168 d; 174 n; 175 d,f,g,h; 176 g,i,j,k,l; 177 h,i,j; 179 c; 183 a; 191 f; 192 c; 199 a; 200 a,b,c,f; 201 a,d,f <u>Obwód Suchedniów:</u> 67 b; 69 f; 83 d,f; 94 h; 102 c,f; 103 c,d; 104 b; 106 j,k; 107 d; 121 d,f; 122 c,g; 123 a,c,f; 124 a,d; 136 c,d; 141 c; 157 b,c; 158 a	- utrzymanie dotychczasowych sposobów gospodarowania stosowanych na siedliskach, prowadzących do stopniowej przebudowy składu drzewostanów najbardziej zmienionych przez pinetyzację i tym samym utrzymanie przebiegu procesów regeneracji grądów; - utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie co najmniej U1.	- uproszczenie struktury wiekowej i przestrzennej ekosystemu i jego juvenilizacja; - protegowanie gatunków niewłaściwych dla tego siedliska (nasadzenia niezgodne z siedliskiem); - nadmierne prześwietlenie drzew (rubietyzacja); - wprowadzanie w odnowieniach zwiększonego udziału Bk.	- podczas wykonywania cięć nie usuwać drzew najstarszych, pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo; od momentu rozpoczęcia rębni pozostawiać konsekwentnie drzewa martwe, złomy i wywroty; - pozostawiać w ekosystemie drzewa opalone przez owady (kambiofagi tzw. posusz czynny), w ilości nie powodującej zagrożenia dla stanu sanitarnego drzewostanu; - pozostawiać w ekosystemie leśnym możliwie maksymalną ilość posuszu jałowego (nie zasiedlonego lub opuszczonego przez kambiofagi) oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi; - pozostawiać fragmenty najstarszych grądów bez zabiegów; - podczas zabiegów gospodarczych prowadzić przebudowę w kierunku drzewostanów liściastych w oparciu o złożone metody użytkowania z wykorzystaniem odnowienia naturalnego; - popierać Db, Gb w składzie gatunkowym drzewostanu.
7	91D0 – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>pino mugo Sphagnum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Picetum</i> I brzo-zowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	<u>Obwód Bliżyn:</u> 39 f,g; 42 h; 43 k; 44 k; 47 i,j; 54 l; 55 x; 56 h; 61 c; 99 b; 102 o; 123 g; 130 k,m; 131 m,n,t; 153 f; 154 b;	- niedopuszczać do wahań poziomu wód gruntowych, niszczenia pokrywy gleby	- stosowanie zrębów zupełnych i odwadnianie terenu umożliwiające wykonanie tych prac	- ochrona bierna. Odstąpić od użytkowania. Utrzymać 20 metrowe strefy buforowe
8	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum al-</i>	<u>Obwód Bliżyn:</u> 168 c; 31 g; 39 j; 41 c,m,p; 53 b,d,k,m; 62 f,i,m,n,o; 86 d; 90 l,m,o,r,t; 111 b; 132 i; 188 f;	- utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie, co najmniej U1;	- przesuszenie ekosystemów łęgowych, jako następstwo obniżenia poziomu wód gruntowych, przyspieszonej erozji wgłębnej cieków (	- stosować rębnie złożone z długim okresem odnowienia; - pozostawiać drzewa dziuplaste; - pozostawiać martwe drewno; - ręcznie przygotowywać glebę; - stosować melioracje polegające na regulacji a nie na odwodnieniu terenu.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>bae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)</i>	Obwód Suchedniów: 73 c,k,l,n; 92 g,o; 103 f; 104 a; 132 k,m; 134 k,m	- niepouszczenie do obniżenia poziomu wód gruntowych.	regulacja), obniżania się bazy hydrologicznej cieków czy obniżenia zasila- nia cieków wodami podziemnymi.	
9	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	Obwód Bliżyn: 63 f,g; 64 b; 65 c,f; 71 l,r,s,w; 73 n,p; 74 a,b,c,d,h; 75 a,b,f; 76 a,f; 85 h; 91 b,g; 92 k; 93 a,d; 94 a,c; 95 b,h,i; 96 f,g; 97 c; 104 l; 105 d; 106 c,d; 113 j,k; 114 f,g,i; 117 h,i,j; 118 a,b,c; 124 j,k; 125 a,d; 126 a,b,d; 127 a,b; 131 l,p,r; 134 f,g,h; 135 b,c,d,g,i; 137 a,c,d; 138 a,d; 139 a; 141 l,m; 143 b,f,h,n,o; 145 b,f,i,k; 146 a,b; 147 a,b; 148 a,b,c; 153 c; 154 c,d,h,j,k; Obwód Suchedniów: 48 h; 49 a; 50 m; 51 a,b,h; 52 c,f,g,j; 53 c,d,f,j,n; 54 c,d,h,i; 55 b,c,d,f; 56 c,d; 61 k; 62 f; 64 c; 65 f; 68 d,f; 69 c,d; 71 f,g; 72 a,b,f,i; 84 a,b; 85 a,b,c,d; 86 a,c; 87 a; 88 a,b,f,g,h; 89 j; 90 b,c,g,h; 91 b; 97 i; 98 b,g; 99 a,f; 100 a,b,c; 101 a; 108 a,f,g,h; 110 c,f; 111 d; 112 b; 113 c; 116 f; 119 b; 120 c; 135 a,c,d,f; 136 a,b,f; 137 a,b,c,d,f,g,h,i,j; 154 f; 155 c; 156 c,d,	- zachowanie właściwej struktury budowy pionowej i gatunkowej drzewostanów; - dążenie do uzyskania struktury przerębowej.	- nieumiejętne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach jodłowych w efekcie czego otrzymuje się drzewostany jodłowe jednopietrowe; - protegowanie gatunków niewłaściwych dla tego siedliska.	- wykształcać drzewostany jodłowe o odpowiednim zwarcu oraz zróżnicowanej strukturze przestrzennej i wiekowej; - pozostawiać martwe drewno; - zapobiegać ekspansji buka, gatunków obcych drzew i krzewów.

OZW „Ostoja Sieradowicka” PLH260031

Obszar **Ostoja Sieradowicka PLH260031** został utworzony na podstawie Decyzji Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L 33 str. 146).

Powierzchnia całego obszaru wynosi 7847,37 ha i obejmuje **5016,27 ha** gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów.

Obszar obejmuje fragment Płaskowyżu Suchedniowskiego i fragment Pasma Sieradowickiego ze wzniesieniami: Kamień Michniowski (435 m n.p.m) i Góra Sieradowska (390 m n.p.m). Płaskowyż Suchedniowski stanowią regularne ciągi garbów denudacyjnych zbudowanych głównie z masywnych piaskowców dolnotriasowych, na których zalegają osady plejstocénskie. Te wzniesienia o łagodnych stokach stanowią regularne ciągi pomiędzy którymi występują zabagnione dolinki. Obszar stanowi rozległy kompleks leśny, wchodzący w skład tzw. Puszczy Świętokrzyskiej, poroździelany strumieniami, stanowiącymi dopływy rzeki Kamiennej. W dolinach wielu z nich tworzą się podmokłe łąki i torfowiska. Teren od wschodu obejmuje rzekę Żarnówkę wraz z licznymi dopływami, przez centralną część obszaru płynie malowniczo wijąca się Lubianka, w południowo-wschodniej części płynie Szczębrza, natomiast w południowej części obszaru, na zboczach Góry Sieradowskiej znajdują się źródła Świślina.

Ostoja położona jest w Leśnym Kompleksie Promocyjnym "Puszcza Świętokrzyska" – w obszarze w dużym stopniu naturalnych lasów iglastych (bory bagienne, bory jodłowe i świerkowe) i liściastych (grądy, kwaśne i żyzne buczyny, łągi) w tym o charakterze górskim. Jest to również obszar występowania znacznej liczby gatunków górskich, z których część osiąga swój kres północny.

W obszarze stwierdzono 13 typów siedlisk przyrodniczych, głównie leśnych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, przy czym najliczniej reprezentowane są: wyżynny jodłowy bór mieszany, kwaśne buczyny oraz grądy. Ponadto dobrze zachowane są zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, które wykształciły się w dolinach rzecznych często towarzysząc im różnego typu torfowiska.

Obszar ma sporządzony Projekt Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla w/w obszaru (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów).

W OZW „Ostoja Sieradowicka”, na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów, zaobserwowano następujące gatunki z załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej:

1337 – Bóbr europejski (*Castor fiber*) (C)*

– obręb Siekierno – 24 c; 33 c,d; 54 h; 75 b; 78 a,b; 91 b; 114 c;

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano następujące siedliska przyrodnicze (dane z ZO przyjęte do PUL):

9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) (A)*

Powierzchnia **653,37 ha**

9130 – Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*) (A)*

Powierzchnia **8,25 ha**

9170 – Grądy środkowo-europejski i subkontynentalne (*Tilio-Carpinetum*) (B)*

Powierzchnia **365,17 ha**.

91D0 – Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vacciniouliginosi-Pinetum, pino mugo Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Picetum I brzoźowo-sosnowe bagiennelasy borealne*) (A)*

Powierzchnia **14,02 ha**.

91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe*) (B)*

Powierzchnia **23,57 ha**.

91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*) (A)*

Powierzchnia **2131,46 ha**.

**Tabela 123. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000
OZW „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 w lasach Nadleśnictwa Suchedniów (Tabela XXII)**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Zwierzęta chronione					
1	1337 – Bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	_____	- ochrona gatunkowa	- brak, gatunek ekspansywny.	Utrzymanie stanu populacji gatunku na poziomie FV
Siedliska przyrodnicze					
1	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	<u>obwód Siekierno:</u> 56 c; 77 b,c; 78 d; 92 c; 93 a; 94 a; 98 h; 99 d; 107 a; 108 b; 109 d; 110 b,d,f,g; 111 a,h; 112 c,d,f,g,h; 113 a,c,d; 117 a; 124 f; 125 a,b,d,f,i; 126 a,c,d,f; 127 a,b,c; 131 a; 137 b; 138 a; 139 a,b; 140 a,b; 142 h; 149 a; 150 a,b; 151 a <u>Obwód Suchedniów:</u> 224 a; 225 a; 226 a; 230 c; 231 a,g; 232 a,d; 233 a; 234 a,c,d,f,g,h; 235 a,b,c; 237 c; 238 a,b; 239 a,b; 240 d,f; 241 d	- prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska; - utrzymanie struktury drzewostanu przynajmniej na poziomie U1.	- przerzedzenie warstwy drzew (wkraczając gatunki światłolubne); - usuwanie martwych i umierających drzew; - odnowienia ze zbyt dużym udziałem sosny i jodły; - niszczenie pokryw gleby.	- stosować rębnie złożone z długim okresem odnowienia; - preferować gatunki właściwe dla siedliska oraz eliminować niepożądane (zwłaszcza obce ekologicznie i geograficznie); - popierać odnowienia naturalne o pożądanym składzie gatunkowym; - pozostawiać drzewa stare, dziuplaste, zamierające, opanowane przez owady i grzyby pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu, jeżeli nie stanowią zagrożenia dla zachowania dobrego stanu zdrowotnego lasu; - pozostawiać martwe drewno różnych stadiów rozkładu w ilości niepowodującej znacznego pogorszenia stanu sanitarnego lasu; - minimalizować negatywny wpływ prowadzonych prac gospodarczych np. poprzez preferowanie metod przygotowania gleby oraz zrywki najmniej niszczących powierzchnię gruntu.
2	9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	<u>Obwód Siekierno:</u> 115 d; 116 j,l;	- utrzymanie struktury drzewostanu przynajmniej na poziomie U1.	- przerzedzenie warstwy drzew (wkraczając gatunki światłolubne); - usuwanie martwych i umierających drzew; - wprowadzanie innych poza bukiem gatunków drzew i przekształcanie buczyn w kierunku grądów; - upraszczanie struktury wiekowej; - niszczenie pokryw gleby.	- prowadzić zabiegi w oparciu o Plan Ochrony rezerwatu.
3	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	<u>Obwód Siekierno:</u> 8 a,b; 9 a,c,d; 10 d,f,g,i; 11 a,b; 12 a; 13 a; 15 j; 29 b,d; 30 a,b; 31 a,g; 51 c; 52 a; 53 a,b,d,f,h,i; 54 ,d,f,g; 114 d; 115 a,b,c,d; 116 d,h,i,j,k,l,m,n; 117 d,g; 129 a; 132 a; 133 a,b,c; 133A a,b,c,d,f,g,h,i;	- utrzymanie dotychczasowych sposobów gospodarowania stosowanych na siedliskach, prowadzących do stopniowej przebudowy składu drzewostanów najbardziej zmienionych przez pinetyzację i tym samym	- uproszczenie struktury wiekowej i przestrzennej ekosystemu i jego juvenilizacja; - protegowanie gatunków niewłaściwych dla tego siedliska (nasadzenia niezgodne z siedliskiem);	- podczas wykonywania cięć nie usuwać drzew najstarszych, pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo; od momentu rozpoczęcia rębni pozostawiać konsekwentnie drzewa martwe, złomy i wywroty; - pozostawiać w ekosystemie drzewa opanowane przez owady (kambiofagi tzw. posusz czynny), w ilości nie powodującej zagrożenia dla stanu sanitarnego drzewostanu;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		Obwód Suchedniów: 217 a,c,d; 227 m; 228 a;	utrzymanie przebiegu procesów regeneracji grądów; - utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie co najmniej U1.	- nadmierne prześwietlenie drzew (rubietyzacja); - wprowadzanie w odnowieniach zwiększonego udziału Bk.	- pozostawiać w ekosystemie leśnym możliwie maksymalną ilość posuszu jałowego (nie zasiedlonego lub opuszczonego przez kambiofagi) oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi; - pozostawiać fragmenty najstarszych grądów bez zabiegów; - podczas zabiegów gospodarczych prowadzić przebudowę w kierunku drzewostanów liściastych w oparciu o złożone metody użytkowania z wykorzystaniem odnowienia naturalnego; - popieranie Db, Gb w składzie gatunkowym drzewostanu.
4	91D0 – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vacciniouliginosi-Pinetum</i> , <i>pino mugo Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Picetum</i> i brzoźowo-snowe bagienne lasy borealne)	Obwód Siekierno: 15 m; 35 a; 36 c; 37 a,k; 39 k	- niedopuszczyć do wahań poziomu wód gruntowych niszczenia pokrywy gleby	- stosowanie zrębów zupełnych i odwadnianie terenu umożliwiające wykonanie tych prac	- ochrona bierna; - odstąpić od użytkowania; - utrzymać 30 metrowe strefy buforowe
5	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Obwód Siekierno: 2 b; 22 d; 32 b; 34 h; 64 j; 91 b; 94 b,h; 95 g,h,j; 131 b; 132 b	- utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie, co najmniej U1; - niedopuszczenie do obniżenia poziomu wód gruntowych.	- przesuszenie ekosystemów łęgowych, jako następstwo obniżenia poziomu wód gruntowych, przyspieszonej erozji wglębnej cieków (regulacja), obniżania się bazy hydrologicznej cieków czy obniżenia zasilań cieków wodami podziemnymi.	- pozostawiać drzewa dziuplaste; - pozostawiać martwe drewno; - stosować melioracje polegające na regulacji a nie na odwodnieniu terenu.
6	91P0 – Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	Obwód Siekierno: 2 c,f,j; 3 a,b,c,g; 4 a,b; 5 a,b; 6 a,b,c; 7 a,b,c,d,f; 8 d; 10 a,c; 23 b,g; 24 a,d; 25 a,f,g; 26 a,b,d; 27 a; 28 a,b,c,d; 29 a,c,f; 31 i; 32 g,h; 33 f; 44 c,h; 45 b; 46 a,c,d; 47 a,c; 48 a,b,c,d,f; 49 b,c,d; 50 a; 51 b; 52 b; 53 g; 54 c; 55 a,c,d; 56 a,b; 57 c; 58 f; 59 h,i; 60 g,h,i; 65 f; 66 a,b; 67 a,b,d; 68 b,f; 69 a,b,c; 70 a,b,c,d; 71 a,b,c,d; 72 a; 73 a; 74 a; 75 a; Obwód Suchedniów: 200 a,b,c; 201 a;	- zachowanie właściwej struktury budowy pionowej i gatunkowej drzewostanów; - dążenie do uzyskania struktury przerębowej.	- nieumiejętne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach jodłowych w efekcie czego otrzymuje się drzewostany jodłowe jednopietrowe; - protegowanie gatunków niewłaściwych dla tego siedliska.	- wykształcać drzewostany jodłowe o odpowiednim zwarcu oraz zróżnicowanej strukturze przestrzennej i wiekowej; - pozostawiać martwe drewno; - zapobiegać ekspansji buka, gatunków obcych drzew i krzewów.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		211 a,b,c,d,f; 212 a,b,c,d,g; 213 b,c,d,g; 214 a,b,f; 215 a; 217 b; 222 a,b; 223 a,b; 224 b,d; 227 f,i,k; 229 c,d; 230 a; 231 b,c,d; 232 b,f; 235 d,f; 237 b,d,f; 239 c; 240 a; 241 a,b,c			

*symbol znaczenia wg SDF (ocena ogólna): (A) - doskonały, (B) - dobry, (C) - znaczący

OZW „Uroczysko Pięty” PLH260012

Obszar Uroczysko Pięty PLH260012 został utworzony na podstawie Decyzji Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L 33 str. 146).

Powierzchnia obszaru wynosi 753,36 ha, z czego **47,52 ha** znajduje się na gruntach Nadleśnictwa.

Wg SDF z 2019 r. stanowi jeden z najpiękniejszych i najbardziej rozległych obszarów łąk i mokradeł w północnej części województwa świętokrzyskiego. Położony jest w naturalnym obniżeniu pomiędzy dwoma pasmami niewysokich wzniesień. Od południa graniczy z Płaskowyżem Suchedniowskim, a od północnego wschodu z południową częścią Garbu Gielniowskiego z tzw. Wzgórzami Niekłańsko - Bliżyńskimi. Podłoże stanowią głównie gleby bielcowe, częściowo oglejone. Miejscami występuje mniej przepuszczalne podłoże gliniaste. Mała przepuszczalność powoduje stałe wysokie zawilgocenie podłoża. Pofałdowanie i nachylenie terenu ku południowemu wschodowi zwiększa insolację i wpływa na mikroklimat. Efektem tego jest duże zróżnicowanie florystyczne i bogactwo fauny. Stanowi oazę bioróżnorodności o niezaprzeczalnych walorach naukowo - poznawczych. Dzięki zróżnicowaniu siedliskowemu - od bagien po suche skrawki wrzosowisk na niewielkich pagórkach cechuje się niespotykaną liczbą gatunków roślin i zwierząt.

Najcenniejszymi zespołami roślinnymi są dobrze wykształcone i zachowane siedliska naturalne o znaczeniu europejskim: 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska, dobrze zachowane płaty 91D0 borów bagiennych, 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz zachowane w nieco słabszym stanie 9170 grądy *Tilio-Carpinetum*. Znajdują się tu jedne z najbogatszych w regionie stanowisk kosaćca syberyjskiego, mieczyka dachówkowatego, pełnika europejskiego i licznych gatunków storczyków.

W trakcie wieloletnich obserwacji stwierdzono występowanie 57 gatunków motyli dziennych. Wśród nich występują gatunki z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej - przeplata aurinia, modraszek telejus i czerwoczyk nieparek oraz gatunki objęte ochroną gatunkową - paż żeglarz, modraszek bagniczek, strzępotek sopłaczek. Stanowisko przeplatki aurinii jest istotne w skali kraju. Ze względu na obecność goryczki występuje tu też myrmekofilny modraszek alkon. Płazy reprezentowane są przez różne gatunki żab, traszkę zwyczajną oraz traszkę górską, która występuje tu na północnej granicy zasięgu. Spośród gadów najczęściej spotykamy jaszczurkę żyworodną, jaszczurkę zwinkę, zaskronca i żmiję zygzakowatą. Jest to ponadto ostoja kilku rzadkich gatunków ptaków: derkacza, żurawia i bekasa kszczyka oraz wielu gatunków ptaków śpiewających i drapieżnych.

Obszar posiada opracowany Zakres Zadań Ochronnych w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na okres 01.01.2020-31.12.2029 dla w/w obszaru (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów).

W OZW „Uroczysko Pięty”, na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów, zaobserwowano następujące gatunki z załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej:

1065 – przeplatka aurinia (*Euphydryas aurinia*) (A)*
– obręb Bliżyn – 7 b; 15 h

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano następujące siedliska przyrodnicze (dane z WZS przyjęte do PUL):

91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, *olsy źródłiskowe*) (C)*
Powierzchnia 13,96 ha.

**Tabela 124. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000
OZW „Uroczysko Pięty” PLH 260012 na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów (tab. XXII wg IUL)**

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział / pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Zwierzęta chronione					
1	1065 – przeplatka aurinia (<i>Euphydryas aurinia</i>)	_____	- utrzymanie siedliska występowania – łącznie z obecnością rośliny żywicielskiej (czarcikęsu łąkowego) – w niepogorszonym stanie.	- zaburzenia stosunków wodnych.	- prowadzić tradycyjne koszenie łąk późnym latem, najlepiej co trzy lata; - nie dopuszczać do zmian stosunków wodnych; - usuwać krzewy i drzewa.
Siedliska przyrodnicze					
1	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , <i>olsy źródłiskowe</i>)	Obręb Bliżyn: 3 a; 4 a; 7 b,i; 11 a; 12 m; 15 h	- utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie, co najmniej U1; - niedopuszczenie do obniżenia poziomu wód gruntowych.	- przesuszenie ekosystemów łęgowych, jako następstwo obniżenia poziomu wód gruntowych, przyspieszonej erozji wgłębnej cieków (regulacja), obniżania się bazy hydrologicznej cieków czy obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi.	- pozostawiać drzewa dziuplaste; - pozostawiać martwe drewno; - stosować melioracje polegające na regulacji stosunków wodnych. (zapobiegać odwodnieniu terenu).

OZW „Dolina Krasnej” PLH260001

Obszar **Dolina Krasnej PLH260001** został utworzony na podstawie Decyzji Komisji Europejskiej z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L 12 str. 383).

Powierzchnia obszaru wynosi 2384,10 ha, z tego **38,25 ha** znajduje się na gruntach Nadleśnictwa.

Obejmuje naturalną, silnie zabagnioną dolinę rzeki Krasnej i jej dopływów. Teren znacznie jest zróżnicowany pod względem warunków geomorfologicznych i sposobu użytkowania gruntu. W południowej i wschodniej części Doliny Krasnej dominują ekosystemy nieleśne: łąki, pastwiska oraz rozległe tereny mokradłowe. Rzeka Krasna na tym odcinku ma szeroką dolinę a jej spadek jest niewielki. W części północnej największą powierzchnię pokrywają ekosystemy leśne. Wśród nich przeważają bory sosnowe. W tej części obszaru rzeka Krasna biegnie w głęboko wciętym korycie i ma charakter rzeki wyżynnej. Dolina Krasnej uważana jest na jedną z lepiej zachowanych dolin rzecznych w Krainie świętokrzyskiej. Jest ona miejscem występowania chronionych siedlisk przyrodniczych. Szczególnie cenne są siedliska nieleśne, które powstały w toku ekstensywnego użytkowania i dziś stanowią o wartości przyrodniczej tego obszaru. Występujące tu płaty łąk trzęślicowych, muraw bliźniczkowych oraz torfowisk przejściowych należą do najlepiej zachowanych w regionie. Charakteryzują się one dobrym i typowym wykształceniem. Stwierdzone w granicach obszaru niewielkie płaty torfowisk zasadowych są jedynymi z nielicznych w regionie. Zachowanie tych typów siedlisk w Dolinie Krasnej jest ważnym zadaniem dla zachowania spójności sieci Natura 2000 w regionie. Stwierdzono tu występowanie 12 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Ostoja ma istotne znaczenie dla zachowania przeplatki aurinii w Polsce.

Obszar posiada Plan Zadań Ochronnych

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 (Dz.Urz.Woj.Święt. poz. 1458 z dn. 29.04.2014 r.).
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 5 listopada 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 (Dz.Urz.Woj.Święt. poz. 2948 z dn. 5.11.2014 r.).

W OZW „Dolina Krasnej”, na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów nie zaobserwowano gatunków z załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej.

Na gruntach Nadleśnictwa nie zlokalizowano siedlisk przyrodniczych

3.5. Pomniki przyrody

Pomnikiem przyrody nazywamy pojedynczy twór przyrody żywej lub nieożywionej wyróżniający się indywidualnymi cechami spośród pozostałych elementów przyrodniczych, które nadają mu wartość: kulturową, historyczną i krajobrazową (tą formą ochrony obejmuje się również grupy osobliwości przyrodniczych). Najczęściej w ten sposób chroni się stare okazale drzewa i krzewy, formy geologiczne w postaci: skałek, jarów, głazów narzutowych, jaskiń itp.

Ochrona pomnikowa nie powinna polegać jedynie na zachowaniu starych drzew, krzewów, form skalnych itd., ale powinna obejmować również wszystkie związane z nimi organizmy i dynamiczne procesy, którym te obiekty nieustannie podlegają.

Na gruntach zarządzanych przez PGL LP Nadleśnictwo Suchedniów znajdują się 22 pomniki przyrody.

W zasięgu, lecz poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo występuje 16 pomników przyrody.

Poniżej w tabeli zamieszczono wykaz obiektów zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez Lasy Państwowe. Wszystkie obiekty, zarówno na gruntach jak i w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów, naniesiono na mapę walorów przyrodniczych.



Pomnik przyrody „Dąb na stawidłach”



Pomnik przyrody „Piekło Dalejowskie”



Pomnik przyrody „Brama Piekielna”



Pomnik przyrody – klon jawor

Fot. Krzysztof Ptak

Tabela 125. Wykaz istniejących pomników przyrody w Nadleśnictwie Suchedniów

Lp.	CRFOP	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Opis obiektu						Współ-rzędne	Uwagi
				oddział, pododdział	gmina, leśnictwo	rodzaj	wiek a [lata]	obwód b [cm]	wysokość c [m]	stan zdrowotny d	zagrożenia		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obręb leśny Bliżyn													
1	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.2	1954-02-25	Rozp. Woj. Święt. Nr 14/2008 z dn. 04.11.2008 r. Dz. Urz.Woj. Święt.. Nr 232, Poz.3047	64 b	Bliżyn Odrawążek	Buk pospolity	250	465	35	2	brak	X- 617330 Y- 357585	Złamany ko-nar
2	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.20	1955-09-15	Rozp. Woj. Święt. Nr 35/2007 z dn. 12.12.2007 r. Dz. Urz.Woj. Święt.. Nr 239, Poz.3552	67 A f	Bliżyn Odrawążek	Dąb szypułkowy „Na stawidłach”	250	535	30	5	brak	X- 615909 Y- 356323	Posusz, huba
3	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.49	1986-12-24	Zarz. Nr 26/86 Woj. Kiel. z dn. 24.12.1986 r. Dz. Urz. Nr 20.Poz.183.	75 c	Bliżyn Odrawążek	Jodla pospolita	180	420	17	5	brak	X- 617646 Y- 357244	Drzewo zła-mane
4	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.222	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	75 c	Bliżyn Odrawążek	Modrzew polski	180	390	36	4	brak	X- 617437 Y- 357331	posusz
5	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.223	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	75 c	Bliżyn Odrawążek	Buk pospolity	180	310	34	1	brak	X- 617567 Y- 357166	
6	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.224	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	75 c	Bliżyn Odrawążek	Buk pospolity	180	305	33	1	brak	X- 617551 Y- 357252	
7	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.221	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	75 c	Bliżyn Odrawążek	Buk pospolity	180	335	35	2	brak	X- 617934 Y- 357279	
8	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.225	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	95 d	Bliżyn Świnia Góra	Klon jawor	180	320	35	1	brak	X- 618299 Y- 356724	
9	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.226	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	116 o	Bliżyn Świnia Góra	Modrzew polski	180	410	35	1	brak	X- 618929 Y- 356277	
10	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.5	1954-02-25	Rozp. Woj. Święt. Nr 14/2008 z dn. 04.11.2008 r. Dz. Urz.Woj. Święt.. Nr 232, Poz.3047	153 b	Bliżyn Jastrzębia	Skalki „Brama Piekielna”	Dł. 15 m	Szer. 5 m	Wys. 3 m	--	brak	X- 622151 Y- 358210	
11	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.227	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	158 f	Bliżyn Świnia Góra	Buk pospolity	200	510	25	3	brak	X- 620668 Y- 356110	Odlamane ko-nary
12	PL.ZIPOP.1393. PP.2610022.67	1987-10-02	Zarz. Nr 23/87 Woj. Kiel. z dn. 2.10.1987 r. Dz. Urz. Nr 19. poz. 223.	176 a	Bliżyn Jastrzębia	Skalki „Piekło Dalejowskie”	Dł. 30 m	Szer. 50 m	Wys. 5 m	--	brak	X- 623213 Y- 358383	
Obręb leśny Siekierno													
13	PL.ZIPOP.1393. PP.2611053.6042	2019-11-29	Uchwała Nr XIII/84/ RM w Wąchocku z dnia 30 października 2019 r. Dz. Urz. z 2019 r. poz. 4345	19 g	Wąchock Kaczka	Dąb szypułkowy „Samson”	250	375	32	2	brak	X- 633988 Y- 355175	Rysa piorunowa
14	PL.ZIPOP.1393. PP.2604023.6043	2019-11-27	Uchwała nr XIX/145/2019 RM w Bodzentynie z dnia 30 października 2019 r. Dz. Urz. z 2019 r. poz. 4283	135 a	Bodzentyn Kamionka	Dąb szypułkowy	200	355	23	2	brak	X- 635433 Y- 349213	Rysa piorunowa, kapliczka
Obręb leśny Suchedniów													
15	PL.ZIPOP.1393. PP.2610032.193	1992-01-15	Rozp. Woj. Kiel. Nr 5/91 z dn. 4.12.1991 r. Dz. Urz. Nr 15. poz. 190	58 c	Łączna Osieczno	Cis pospolity	70	35	7	1	brak	X- 622108 Y- 354373	
16	PL.ZIPOP.1393. PP.2610053.231	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	83 g	Suchedniów Rejów	Dąb szypułkowy	250	420	28	2	brak	X- 627469 Y- 358830	

Lp.	CRFOP	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Opis obiektu						Współrzędne	Uwagi
				oddział, pododdział	gmina, leśnictwo	rodzaj	wiek a [lata]	obwód b [cm]	wysokość c [m]	stan zdrowotny d	zagrożenia		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	PL.ZIPOP.1393.PP.2610053.16	1954-01-05	Rozp. Woj. Święt. Nr 35/2007 z dn. 12.12.2007 r. Dz. Urz.Woj. Święt.. Nr 239, Poz.3552	91 a	Suchedniów Ostojów	<i>Dąb szypułkowy „Obrozik”</i>	250	445	27	3	brak	X- 625170 Y- 355921	Posusz, listwa mrozowa
18	PL.ZIPOP.1393.PP.2610053.15	1954-01-05	Rozp. Woj. Święt. Nr 35/2007 z dn. 12.12.2007 r. Dz. Urz.Woj. Święt.. Nr 239, Poz.3552	125 a	Suchedniów Rejów	<i>Modrzew polski</i>	200	430	33	2	brak	X- 627453 Y- 357262	U podstawy szczelina
19	PL.ZIPOP.1393.PP.2610053.709	1954-10-28	Orzec. Prezydium WRN Nr 50 z dn. 05.01.1954 r. Dz. Urz. z dn. 15.09.1955 r. Nr 10.poz.24-25	150 o	Suchedniów Kleszczyny	<i>Dąb szypułkowy</i>	290	590	28	2	brak	X- 628848 Y- 354773	
20	PL.ZIPOP.1393.PP.2610053.228	1995-01-19	Rozp. Woj.Kiel. Nr 17/94 z dn. 30.12.1994 r. Dz. Urz. Nr 1.poz.1	197 a	Suchedniów Kleszczyny	<i>Dąb szypułkowy</i>	300	510	28	2	brak	X- 631398 Y- 353001	
21	PL.ZIPOP.1393.PP.2604023.229	1995-01-19	Uchw nr XII/91/2019 RM w Bodzentynie z dnia 29 maja 2019 r. Dz. Urz. z 2019 r. poz. 2479	221 a	Bodzentyn Michniów	<i>Sosna pospolita</i>	150	300	32	1	brak	X- 631518 Y- 351727	
22	PL.ZIPOP.1393.PP.2610053.230	1995-01-19	Uchw nr XII/91/2019 RM w Bodzentynie z dnia 29 maja 2019 r. Dz. Urz. z 2019 r. poz. 2479	221 a	Bodzentyn Michniów	<i>Sosna pospolita</i>	150	300	35	1	brak	X- 631824 Y- 351413	

^a - tylko dla drzew

^b - dla drzew na wys. 1,3 m, dla gałęzi i innych w najszerszym miejscu

^c - dla gałęzi wystawianie ponad powierzchnię ziemi

^d - Skala zdrowotności drzew Pacyniaka i Smólskiego:

- 1 - drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników,
- 2 - drzewa z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki),
- 3 - drzewa, które mają w 50 procentach obumarłą koronę i kłódę lub strzałę, jak również zaatakowane w znaczącym stopniu przez szkodniki,
- 4 - drzewa w 70 procentach z obumarłą koroną i kłódą albo strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej,
- 5 - drzewa mające w ponad 70 procentach obumarłą koronę i kłódę lub strzałę, z licznymi dziuplami, w tym także martwe.

b.d. - brak danych.

3.6. Stanowisko dokumentacyjne

Stanowiska dokumentacyjne są to niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. Stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt.

Obecnie na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Suchedniów nie znajdują stanowiska dokumentacyjne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, lecz poza Lasami Państwowymi, zlokalizowane jest jedno stanowisko dokumentacyjne – odsłonięcie geologiczne - naturalna wychodnia szarych drobnopiaszczystych piaskowców triasowych, o długości 40m i wysokości od 1 do 5m. Położone w gminie Suchedniów przed Domem Kultury w Mostkach (obok parkingu dz. 1134/3).

Obowiązującymi aktami prawnymi dla tego obiektu są:

- 1) Rozporządzenie Nr 18/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za stanowisko dokumentacyjne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 25, poz. 164 z dn. 30.12.1995 r.)
- 2) Rozporządzenie Nr 17/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za stanowiska dokumentacyjne (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 23, poz. 289 z dn. 25.02.2002 r.)

3.7. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe są to fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne. Obecnie na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Suchedniów znajduje się jeden zespół przyrodniczo krajobrazowy.

Tabela 126. Wykaz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	CRFOP	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Pow. wg Rozp. [ha]	Pow. Ewidencyjna [ha]	Opis obiektu, walory przyrodnicze, ograniczenia i zakazy	Uwagi
				oddz. pododdz.	gmina leśnictwo				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb leśny Siekierno									
1.	PL. ZIPOP. 1393. ZPK. 162	20.07.1999	1) Rozporządzenie Nr 20/99 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 23 czerwca 1999 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 32 poz. 727, z dn. 05.07.1999 r.) 2) Rozporządzenie Nr 18/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 19 lutego 2002r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo - krajobrazowe (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr. 23, poz 290 z dn. 25.02.2002 r.	158 p	Bodzentyn Siekierno	0,34	0,40	Zespół parkowy drzew składający się z 38 sztuk drzew w tym: 20 modrzewi, 5 jesionów, 7 klonów, 3 buków, 3 robinii i 1 sosny. [W dokumentacji zgoda na wycięcie 4 modrzewi]	

3.8. Użytki ekologiczne

Zgodnie z zapisami Ustawy o ochronie przyrody użytki ekologiczne są to zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów siedlisk, jak: naturalne zbiorniki wodne, śródpolne, śródleśne oczka wodne, bagna, torfowiska, starorzecza, wychodnie skalne, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.



Użytek ekologiczny – Fot. Krzysztof Ptak

Obecnie na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Suchedniów, znajduje się 11 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni wg rozporządzeń 17,04 ha (powierzchnia ewidencyjna wynosi 16,63 ha).

Tabela 127. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Numer rejestru RDOŚ	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Pow. wg Rozp. [ha]	Pow. ewidencyjna [ha]	Opis obiektu	Uwagi
				oddz. pododdz.	gmina leśnictwo				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obwód leśny Bliżyn									
1	PL ZIPOP. 1393. UE. 2610022. 13	14.01.1996	1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162) 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	49 l, 61 d	Bliżyn	2,52	1,44 <u>1,08</u> 2,52	Bagno	
2	PL ZIPOP. 1393. UE. 2610022. 14	14.01.1996	--	173 d g 174 b f	Bliżyn	3,52	0,17 2,44 0,66 <u>0,20</u> 3,47	Bagno	
3	PL ZIPOP. 1393. UE	14.01.1996	--	183 f	Bliżyn	1,07	1,07	Bagno	

Lp.	Nu- mer reje- stru RDOŚ	Data utwo- rzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznacze- niem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Pow. wg Rozp. [ha]	Pow. ewiden- cyjna [ha]	Opis obiektu	Uwagi
				oddz. pod- oddz.	gmina leśnictwo				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2610022 .15.								
4	PL ZIPOP. 1393. UE. 2610022 .16	14.01.1996	--	60 j	Bliżyn	0,86	0,86	Bagno	
5	PL ZIPOP. 1393. UE. 2610022 .26.	24.10.1997	1) Uchwała Nr XXII/186/97 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 24 października 1997 r. w sprawie uznania za użytek e- kologiczny; 2) Uchwała Nr XXVIII/208/2002 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 11 września 2002 r. w sprawie ustanowie- nia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Święt. z dnia 17 sty- cznia 2003 r. Nr 8, poz. 102); 3) Uchwała Nr II/15/02 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 12 grudnia 2002 r. zmieniająca uchwałę Nr XXVIII/208/2002 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 11 września 2002 r. w spra- wie ustanowienia użytku eko- logicznego (Dz. Urz. Woj. Święt. z dnia 17 stycznia 2003 r. Nr 8, poz. 103	37 d f g	Bliżyn	5,55	4,83 0,18 0,12 5,13	Podmokłe pastwisko	
Razem obręb Bliżyn						13,52	13,05		
Obręb leśny Siekierny									
6	PL ZIPOP. 1393. UE. 2604023 .1004	22.12.1994	Uchwała Nr VI/29/94 Rady Gminy w Bodzentynie z dnia 22 grudnia 1994 r. w sprawie uznania za użytek ekolo- giczny (Dz. Urz. Woj. Kielec- kiego z 1995 r. Nr 17, poz. 132)	158 p	Bodzentyn	0,34	0,40	Zespół parkowy - zadrze- wienie powierzchniowe	
7	PL ZIPOP. 1393. UE. 2611053 .8	14.01.1996	1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162); 2) Rozporządzenie Woje- wody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	16 b	Wąchock	0,20	0,20	Bagno	
8	PL ZIPOP. 1393. UE. 2611053 .9	14.01.1996	--	38 d	Wąchock	0,57	0,57	Bagno	
9	PL ZIPOP. 1393. UE. 2611053 .10	14.01.1996	--	39 j	Wąchock	0,32	0,32	Bagno	
10	PL ZIPOP. 1393. UE. 2611053	14.01.1996	--	60 f, 61 h	Wąchock	1,57	1,08 0,51 1,59	Bagno	

Lp.	Numer rejestru RDOŚ	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Pow. wg Rozp. [ha]	Pow. ewidencyjna [ha]	Opis obiektu	Uwagi
				oddz. pododdz.	gmina leśnictwo				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	.11								
11	PL ZPOP. 1393. UE 2611053 .12	14.01.1996	--	61 I	Wąchock	0,52	0,50	Bagno	
Razem obręb Siekierno						3,52	3,58		
Ogółem NADLEŚNICTWO						17,04	16,63		

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów poza gruntami LP znajduje się jeden użytk ekologiczny w obrębie ewidencyjnym Bodzentyn (dz. 1051/3, 1051/2 CRFOP-PL.ZI-POP.1393.UE.2604023.1007).

3.9. Grzyby, porosty, mchy, wątrobowce i rośliny naczyniowe chronione

Źródłami danych dla opracowania wykazu gatunków chronionych są materiały z:

- Nadleśnictwa;
- obserwacji dokonanych w trakcie taksacji drzewostanów;
- opracowania glebowo-sieliskowego;
- opracowania fitosocjologicznego;
- bazy geometrycznej i opisowej przekazanej przez RDOŚ w Kielcach;
- inwentaryzacji rezerwatów;
- inwentaryzacji przekazanej przez Towarzystwo Badań i Ochrony Przyrody w Kielcach;
- inwentaryzacji przyrodniczej Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- PZO OZW Dolina Krasnej PLH 260001;
- PZO OZW Lasy Suchedniowskie PLH 260010;

Części gatunków, dla których stwierdzono lokalizację w ponad 100 pododdziałach dla Nadleśnictwa, nie zamieszczono w wykazie tabelarycznym oraz na mapach walorów.

Dla gatunków roślin, których lokalizację określono, podane informacje pogrupowano wg obrębów, a miejsca występowania zaznaczono na mapach walorów.

Szczegółową informację na temat stanowisk w/w gatunków zawiera baza danych oraz opisy taksacyjne.



Fot. Krzysztof Ptak

3.9.1. Grzyby, porosty, mchy i wątrobowce.

W obecnej chwili brakuje informacji o ilości gatunków grzybów, porostów i mszaków jakie występują na całym terenie Nadleśnictwa. Aby zmienić tę sytuację należałoby przeprowadzić specjalistyczne prace inwentaryzacyjne.

Grzyby są zróżnicowaną, liczną pod względem gatunkowym, ale stosunkowo słabo poznaną grupą organizmów. Ze względów praktycznych największą wagę przykładą się do monitorowania grzybów saprofitycznych i pasożytniczych, które mają znaczenie w gospodarce leśnej. Z kolei rozpoznanie współczesnego stanu flory porostów byłoby cennym odzwierciedleniem panujących warunków przyrodniczych i stanu środowiska, ze względu na wrażliwość tych organizmów na czynniki degradujące środowisko przyrodnicze.

Tabela 128. Wykaz chronionych gatunków grzybów, porostów i mszaków o znanej lokalizacji w Nadleśnictwie Suchedniów

Lp.	Gatunek, nazwa: polska, łacińska	Obwód, oddział, pododdział			Zagrożenia		Uwagi
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	forma	nasilenie	
1	2	3	4	5	6	7	8
Grzyby, porosty							
1	Czarka sp. <i>Sarcoscypha</i>	-		-	rzadki	zagrożony	s l, R
2	Chrobotek sp. <i>Cladonium sp.</i>		-		rzadki	zagrożony	c
3	Lakownica brązowoczarna <i>Ganoderma carosum</i>	-		-	rzadki	zagrożony	V
4	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>		-	-	rzadki	zagrożony	c,p
Mchy i wątrobowce							
1	Biczycia trójwębna <i>Bazzania trilobata</i>	-		-	rzadki	zagrożony	c
2	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>				brak	niezagrożony	c
3	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	-	-		brak	niezagrożony	c,p
4	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>		-	-	brak	niezagrożony	c
5	Dzióbkowiec Zetterstedta <i>Eurhynchium angustirete</i>			-	brak	niezagrożony	c
6	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i>				brak	niezagrożony	c
7	Mokradłoszka zaostrzona <i>Calliargonella cuspidata</i>	-		-	brak	niezagrożony	c
8	Nowellia Krzywolistna <i>Nowellia curvifolia</i>	-		-	brak	niezagrożony	c
9	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castren- sis</i>		-		brak	niezagrożony	c
10	Płonnik - rodzaj <i>Polytrichum spp.</i>				brak	niezagrożony	c
11	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>				brak	niezagrożony	c,p
12	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	--		--	brak	niezagrożony	c
13	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum Squarrosum-</i>	-		-	brak	niezagrożony	c

Lp.	Gatunek, nazwa: polska, łacińska	Obręb, oddział, pododdział			Zagrożenia		Uwagi
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	forma	nasilenie	
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Torowiec - rodzaj <i>Sphagnum spp.</i>				brak	niezagrożony	s/c,p
15	Tujowiec tamaryszkowaty <i>Thuidium tamariscinum</i>	-			brak	niezagrożony	c
16	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>				brak	niezagrożony	c,p

Objaśnienia do tabeli:

s – ścisła;

c – częściowa;

p – częściowa z możliwością pozyskania;

Gatunki z „Czerwonej listy grzybów”:

I – O nieokreślonym zagrożeniu

R – rzadkie (potencjalnie zagrożone).

V – Narażone- zagrożone wyginieciem

3.9.2. Rośliny naczyniowe

Gatunki roślin naczyniowych, objęte ochroną prawną zlokalizowane w lasach Nadleśnictwa Suchedniów zamieszczono w tabeli poniżej. Podano dla nich lokalizację, zagrożenia oraz status ochronny. W przypadku analizy zagrożeń należy mieć na uwadze, że każda zmiana warunków siedliskowych, a także zabiegi gospodarcze prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie stanowisk gatunków chronionych stanowią potencjalne zagrożenie dla ich istnienia, w szczególności dotyczy to gatunków bardzo rzadkich, unikatowych w skali regionu i kraju, narażonych na wyginiecie.

Tabela 129. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych o znanej lokalizacji w Nadleśnictwie Suchedniów

Lp.	Gatunek nazwa: polska, łacińska	Obręb, oddział, pododdział			Zagrożenia		Uwagi
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	forma	nasilenie	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>				brak	niezagrożony	c
2	Bażyna czarna <i>Empetrum nigrum</i>		-		antropogeniczne	niezagrożony	c
3	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-			brak	niezagrożony	c,p
4	Buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i>		-	-	antropogeniczne	zagrożony	s VU
5	Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i>		-		antropogeniczne	zagrożony	s NT
6	Centuria pospolita <i>Centaurea erythraea</i>	-		-	antropogeniczne	zagrożony	c
7	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>		-		brak	niezagrożony	c
8	Ciemnierzca sp. <i>Veratrum spp.</i>		-	-	rzadki	zagrożony	s T,CR
9	Czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i>		-		antropogeniczne wycinanie drzew	niezagrożony	c,p
10	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>				antropogeniczne wycinanie drzew	niezagrożony	c

Lp.	Gatunek nazwa: polska, łacińska	Obszar, oddział, pododdział			Zagrożenia		Uwagi
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	forma	nasilenie	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Gruszyca mniejsza <i>Pyrola minor</i>	-	-		brak	niezagrożony	c
12	Gruszyca zielonawa <i>Pyrola chlorantha</i>	-	-		brak	niezagrożony	c
	Korzeniówka mniejsza <i>Monotropa hypophaea</i>	-	-		antropogeniczne	zagrożony	DD
13	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i>		-	-	antropogeniczne	zagrożony	s VU
14	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>		-		antropogeniczne	zagrożony	c
15	Kukułka (starczyk) Fuscha <i>Dactylorhiza fuchsii</i>		-		antropogeniczne	zagrożony	s,n
16	Kukułka (starczyk) plamista <i>Dactylorhiza maculata</i>			-	antropogeniczne	zagrożony	c
17	Lilja złotogłów <i>Lilium martagon</i>				antropogeniczne	zagrożony	s
18	Listera jajowata <i>Listera ovata</i>		-		brak	niezagrożony	c
19	Miodownik melisowaty <i>Melittis melissophyllum</i>				brak	niezagrożony	c
20	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>		-	-	brak	niezagrożony	c
21	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	-		-	brak	niezagrożony	c
22	Nasietnik pospolity <i>Ophioglossum vulga- tum</i>		-	-	rzadki	zagrożony	s,n VU
23	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>				antropogeniczne	zagrożony	c
24	Ostrożeń Pannoński <i>Cirsium pannonicum</i>		-	-	Antropogeniczne sukcesja	zagrożony	c NT
25	Paprotek – rodzaj <i>(Polystichum)</i>				brak	niezagrożony	s
26	Parzydło leśne <i>Aruncus sylvestris</i>	-			antropogeniczne roślina ozdobna	niezagrożony	c
27	Pełnik europejski <i>Trollius europaeus</i>		-	-	antropogeniczne roślina dekoracyjna	zagrożony	s,n, VU

Lp.	Gatunek nazwa: polska, łacińska	Obręb, oddział, pododdział			Zagrożenia		Uwagi
		Bliżyn	Siekierno	Suchedniów	forma	nasilenie	
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Pierwiosnek wyniosły <i>Primula elatior</i>				antropogeniczne	niezagrożony	c
29	Podejrzon księżycowy <i>Botrychium lunaria</i>	-	-		rzadka	zagrożona	s,n VU
30	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>		-		brak	niezagrożony	c
31	Podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i>	-	-		brak	niezagrożony	c NT
32	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>		-		antropogeniczne	zagrożony	s NT
33	Skosatka zanokcicowata <i>Plagiochila asplenoides</i>	-		-	brak	niezagrożony	c
34	Wawrzynek wilczczyko <i>Daphne mezereum</i>				brak	niezagrożony	c
35	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>				antropogeniczna roślina dekoracyjna i lecznicza	niezagrożony	c NT
36	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>				brak	niezagrożony	c NT
37	Widłakowate - rodzina (<i>Lycopodiaceae</i>)				antropogeniczne, wahania wód gruntowych	niezagrożony	c/s EN/NT
38	Widłak wroniec <i>Huperzia selago</i>	-			brak	niezagrożony	c NT

Objaśnienia do tabeli:

1 – gatunek nie podlegający odstępstwom od zakazu, o którym mowa w Art. 52 ust. 2 pkt. 10 Ustawy o ochronie przyrody

t - gatunek wymagający utworzenia strefy;

s - gatunek objęty ochroną ścisłą;

c - gatunek objęty ochroną częściową;

f - gatunek, którego dotyczy zakaz fotografowania;

n - gatunek wymagający ochrony czynnej;

p - możliwe pozyskiwanie gatunku;

v - zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu;

DS - gatunek wymieniony w zał. II dyrektywy siedliskowej

Kategoria zagrożenia (rośliny, zwierzęta):

CR – gatunek skrajnie zagrożony,

EN – gatunek silnie zagrożony,

VU – gatunek wysokiego ryzyka, narażony na wyginięcie,

NT – gatunki niższego ryzyka, lecz bliskie zagrożenia,

LC – gatunek najmniejszej troski

W wydzieleniach: 94 a; 95 a,d obrębu Bliżyn w pracach TBOP wykazano kruszczyk polski (*Epipactis albensis*). Jego występowanie należy potwierdzić dodatkową analizą botaniczną. W obecnym PUL jest ujęty jako kruszczyk szerokolistny.

W tabeli nie ujęto zainwentaryzowanej w pracach TBOP korzeniówki mniejszej (*Monotropa hypophaea*) – obręb Suchedniów oddziały: 84 c; 85 c,f, gatunku który nie jest prawnie chroniony, a jest wykazany w „Czerwonej Liście Roślin 2014 r.” jako DD (data deficient) - stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.

3.10. Zwierzęta chronione

Na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów oraz w jego zasięgu terytorialnym przeprowadzono szereg działań inwentaryzacyjnych, które ujmowały różne grupy systematyczne zwierząt, w różnym stopniu szczegółowości. Należały do nich inwentaryzacje:

- GIOŚ z 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016 roku;
- WZS dla obszaru Nadleśnictwa
- pochodzące z Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” PLH260010;
- pochodzące z Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Krasnej” PLH260001;
- Towarzystwa Badań i Ochrony Przyrody w Kielcach;
- przyrodnicze Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;

Wyniki tych prac stanowiły podstawowe źródło danych o występujących w Nadleśnictwie zwierzętach chronionych. Dodatkowo wzięto pod uwagę dane zawarte w poprzedniej edycji POP. Niektóre gatunki zostały zamieszczone w wykazie na podstawie informacji o ich występowaniu uzyskanych od pracowników Nadleśnictwa, a dane z inwentaryzacji INVENT zostały zweryfikowane z uwagi na odległy termin w jakim przeprowadzono inwentaryzację.

W części opisowej, na podstawie dostępnych źródeł, zostały podane informacje o grupach systematycznych zwierząt chronionych występujących w Nadleśnictwie. W opracowaniu wymienionych zostanie z dokładną lokalizacją:

- 5 gatunków owadów,
- 6 gatunków płazów i jedna grupa systematyczna – żaby zielone,
- 1 gatunek gada,
- 9 gatunków ptaków,
- 3 gatunki ssaków.

Grupę tę uzupełnią dane o występowaniu gatunków zwierząt bez określonej lokalizacji, w tym wszystkich ptaków zaobserwowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

3.10.1. Bezkręgowce

Zamieszczony poniżej wykaz jest zestawieniem wykonanym na podstawie dostępnych źródeł.

Poniżej wykazano 3 gatunki mięczaków, spośród których 2 zamieszczono w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej i na Czerwonej Liście zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce.

Owady stanowią najliczniejszą, ale zarazem najmniej zbadaną gromadę zwierząt.

Wyróżniono 17 gatunków owadów chronionych oraz cennych. 10 gatunków jest wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej i 10 znajduje się na Czerwonej Liście.

Tabela 130. Wykaz bezkręgowców chronionych i cennych występujących na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
Mięczaki					
1	Poczwarówka jajowata ¹ <i>Vertigo moulinsiana</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,DS,CR
2	Poczwarówka zwężona ¹ <i>Vertigo angustior</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,DS,EN
3	Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	c,p
Owady					
1	Biegacz gładki <i>Carabus glabratus</i>	_____	częsty	niezagrożony	c
2	Biegacz skórzasty <i>Carabus coriaceus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	c
3	Biegacze <i>Carabus sp.</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	c/s
4	Czerwończyk nieparek ¹	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,v,DS,LC

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występo- wania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
	<i>Lycaena dispar</i>				
5	Kozioróg dębosz¹ <i>Cerambyx cerdo</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,DS.,VU
6	Modraszek telejus¹ <i>Maculinea teleius</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,n,v,DS,LC
7	Paź żeglarz <i>Iphiclides podalirius</i>	bez lokalizacji	częsty	zagrożony	c,VU
8	Ponurek Schneidera¹ <i>Boros schneideri</i>	_____	rzadki	zagrożony	s,DS,EN
9	Przeplatka aurinia¹ <i>Euphydryas aurinia</i>	_____	rzadki	zagrożony	s,n,DS,EN
10	Szklarnik leśny <i>Cordulegaster boltonii</i>	bez lokalizacji	częsty	zagrożony	c,VU
11	Tęczniki <i>Calosoma spp.</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	c/s
12	Trzepla zielona¹ <i>Ophiogomphus cecilia</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s,v,DS
13	Trzmieł sp. <i>Bombus spp.</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	c
14	Zagłębek bruzdkowany¹ <i>Rhysodes sulcatus</i>	_____	rzadki	zagrożony	s,v,DS,EN
15	Zalotka większa¹ <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,v,DS
16	Zgniotek cynobrowy¹ <i>Cucujus cinnaberinus</i>	_____ _____	rzadki	zagrożony	s,v,DS,LC

Objaśnienia do tabeli:

¹ – gatunek nie podlegający odstępstwom od zakazu, o którym mowa w Art. 52 ust. 2 pkt. 10 Ustawy o ochronie przyrody;

t - gatunek wymagający utworzenia strefy;

s - gatunek objęty ochroną ścisłą;

c - gatunek objęty ochroną częściową;

n - gatunek wymagający ochrony czynnej;

p - możliwe pozyskiwanie gatunku;

v – zakaz umyślnego ploszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu;

DS - gatunek wymieniony w zał. II dyrektywy siedliskowej;

gatunki z "Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce":

CR – krytycznie zagrożone;

EN – zagrożone;

VU – narażone;

NT – bliskie zagrożenia;

LC – najmniejszej troski;

3.10.2. Ryby

W oparciu o dostępne dane zamieszczono wykaz chronionych gatunków ryb występujących w zasięgu Nadleśnictwa. Przedstawiono 3 gatunki spośród których 2 zostało wymienionych w II Załączniku Dyrektywy Siedliskowej i również 2 na Czerwonej Liście.

Tabela 131. Wykaz chronionych ryb występujących w zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Głowacz białopłetwy ¹ <i>Cottus gobio</i>	_____	rzadki	niezagrożony	c,DS
2	Minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>	_____ _____	rzadki	zagrożony	c,NT
3	Piskorz ¹ <i>Misgurnus fossilis</i>	_____	rzadki	zagrożony	c,DS,NT

Objaśnienia do tabeli:

¹ – gatunek nie podlegający odstępstwom od zakazu, o którym mowa w Art. 52 ust. 2 pkt. 10 Ustawy o ochronie przyrody;

s - gatunek objęty ochroną ścisłą;

c - gatunek objęty ochroną częściową;

DS – gatunek „Naturowy”, wymieniony w załączniku II Dyrektywy Rady;

gatunki z "Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce";

EN – zagrożone;

NT – bliskie zagrożenia;

3.10.3. Płazy

Na podstawie zgromadzonych informacji zamieszczono w tabeli poniżej **14** gatunków płazów chronionych i jedną grupę systematyczną – żaby zielone. Spośród wszystkich gatunków 2 występują w II załączniku Dyrektywy Siedliskowej oraz Czerwonej Księdze.

Tabela 132. Wykaz chronionych płazów występujących w zasięgu lasów Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
1	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,v
2	Kumak nizinny ¹ <i>Bombina bombina</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,n,v,DS,DD
3	Ropucha paskówka <i>Epidalea calamita</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	niezagrożony	s,v
4	Ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	_____ _____	gatunek rzadki	niezagrożony	c,v
5	Ropucha zielona <i>Bufo viridis</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s,v
6	Rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,n,v
7	Traszka górska <i>Mesotriton alpestris</i>	_____ _____	częsty	niezagrożony	c,v
8	Traszka grzebieniasta ¹ <i>Triturus cristatus</i>	_____ _____	rzadki	zagrożony	s,n,v,DS,NT

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
9	Traszka zwyczajna <i>Lissotriton vulgaris</i>	_____	rzadki	zagrożony	c,v
10	Żaba jeziorkowa <i>Rana Lessonae</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	c,v
11	Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s,v
12	Żaba śmieszka <i>Pelophylax ridibundus</i>	_____	częsty	niezagrożony	c,v
13	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	_____	częsty	niezagrożony	c,v
14	Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	c,v
15	Żaby zielone*	_____	częsty	niezagrożony	c,v

Objaśnienia do tabeli:

*Żaby zielone (*Rana esculenta* complex czyli kompleks żab zielonych) – sztuczna grupa systematyczna (czasami grupuje się je w podrodzaj) powstała z przyczyn praktycznych jako przeciwstawna dla grupy żab brunatnych. Zaliczona do nich została żaba śmieszka, żaba jeziorkowa, żaba wodna;

¹ – gatunek nie podlegający odstępstwom od zakazu, o którym mowa w Art. 52 ust. 2 pkt. 10 Ustawy o ochronie przyrody;

s - gatunek objęty ochroną ścisłą;

c - gatunek objęty ochroną częściową;

n - gatunek wymagający ochrony czynnej;

v – zakaz umyślnego ploszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu;

DS - gatunek wymieniony w zał. II dyrektywy siedliskowej;

gatunki z "Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce":

NT – bliskie zagrożenia;

DD – o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym.

3.10.4. Gady

Na podstawie zgromadzonych informacji zamieszczono w tabeli poniżej 5 gatunków gadów chronionych.

Tabela 133. Wykaz chronionych gadów występujących w zasięgu lasów Nadleśnictwa Suchedniów

L.p.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
1	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	_____	gatunek pospolity	niezagrożony	c,v
2	Jaszczurka żyworodna <i>Lacerta vivipara</i>	bez lokalizacji	gatunek pospolity	niezagrożony	c,v
3	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	c,v
4	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	bez lokalizacji	gatunek pospolity	niezagrożony	c,v
5	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	bez lokalizacji	gatunek pospolity	niezagrożony	c,v

Objaśnienia do tabeli:

c - gatunek objęty ochroną częściową;

v – zakaz umyślnego ploszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu.

3.10.5. Ptaki

W wykazie poniżej zamieszczono ptaki lęgowe, przelotne lub zalatujące, których występowanie stwierdzono w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów.

Łącznie wymieniono **174** gatunki ptaków, w tym 9 gatunków z lokalizacją. Ochroną ścisłą objęto 156, a częściową 5 gatunków. Z umieszczonych w wykazie 13 to gatunki łowne. Ponadto z wymienionych gatunków 15 uznano za zagrożone i zamieszczono w Czerwonej Księdze, a 36 to gatunki z załącznika I Dyrektywy 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (w pierwotnej wersji Dyrektywa Rady Unii Europejskiej 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków).

Tabela 134. Wykaz gatunków ptaków z lokalizacją występowania na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów

L.p.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
1	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	_____	rzadki	zagrożony	s,n,v,f,t,DP
2	Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	_____	rzadki	zagrożony	s,n,f,v,DP,NT
3	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	_____	rzadki	niezagrożony	s,n,v,DP
4	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	_____	rzadki	niezagrożony	s,n,v,DP
5	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	_____	rzadki	niezagrożony	s,n,v
6	Lerka <i>Lullula arborea</i>	_____	rzadki	niezagrożony	s,v,DP
7	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	_____	częsty	niezagrożony	s,v
8	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	_____	częsty	niezagrożony	s,v
9	Zniczek <i>Regulus ignicapilla</i>	_____	częsty	niezagrożony	s,v

Objaśnienia do tabeli:

s - gatunek objęty ochroną ścisłą;
c - gatunek objęty ochroną częściową;
t - gatunek wymagający utworzenia strefy;
n - gatunek wymagający ochrony czynnej;
v – zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu;
f - gatunek, którego dotyczy zakaz fotografowania;
DP - gatunek wymieniony w zał. I dyrektywy ptasiej;
ł - gatunek łowny;
gatunki z "Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce":
EX – wymarłe i prawdopodobnie wymarłe;
CR – krytycznie zagrożone;
EN – zagrożone;
VU – narażone;
NT – bliskie zagrożenia;
LC – najmniejszej troski;
DD – o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym.

Obecnie w Nadleśnictwie Suchedniów znajduje się jedno stanowisko bociana czarnego (*Ciconia nigra*) wymagające utworzenia strefy ochrony-Decyzja Dyrektora RDOŚ w Kielcach WPN.I.6442.2.2018.BD.9 z dnia 13 marca 2019 r.

W strefie ochrony ostoi bociana czarnego zostały wyodrębnione pododdziały ze względu na rozróżnienie na obowiązującą ochronę całoroczną i okresową.

Tabela 135. Strefy ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych gatunków ptaków

Lp.	Gatunek chroniony	Ochrona całoroczna		Ochrona okresowa		Powierzchnia łącznie [ha]
		Powierzchnia [ha]	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja	
1	2	3	4	5	6	7
1	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	5,42		36,87		42,29
RAZEM		5,42		36,87		42,29

Zabiegi gospodarcze w ustanowionej strefie ochronnej zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Suchedniów znajdowały się strefy ochrony ostoi bociana czarnego w Leśnictwach Kaczka i Wilczy Bór. Jednak ze względu na stwierdzony brak zasiedlenia przez ptaki zostały one zlikwidowane:

Decyzja Dyrektora RDOŚ w Kielcach (WPN.I.6442.5.2015.PS.z dnia 23 lipca 2015 r.

Decyzja Dyrektora RDOŚ w Kielcach (WPN.I.6442.1.2019.AD z dnia 4 marca 2019 r.

W przypadku potwierdzenia gniazdowania gatunków wymagających ochrony srefowej, należy takie strefy ustanowić i w razie potrzeby zmodyfikować zaplanowane zabiegi gospodarcze lub od nich odstąpić.

Tabela 136. Wykaz gatunków ptaków bez określonej lokalizacji zaobserwowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status gatunku w Polsce *	Stopień zagrożenia	Status ochronny **
1	2	3	4	5	6
1	Batalion	<i>Philomachus pugnax</i>	L	zagrożony	s,n,v,f,EN,DP
2	Bazant	<i>Phasianus colchicus</i>	L	niezagrożony	ł
3	Białorzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>	L, P	niezagrożony	s,v
4	Biegus zmienny	<i>Calidris alpina</i>	L, P	zagrożony	s,n,v,EN
5	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	L, P,Z	zagrożony	s,t,v,f,DP,LC
6	Błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	L, P	zagrożony	s,n,v,f,DP
7	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	L, P	zagrożony	s,n,v,f,DP
8	Błotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>	L, P	zagrożony	s,n,v,f,DP,VU
9	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	L, P	niezagrożony	s,n,v,DP
10	Bogatka	<i>Parus major</i>	L, P, Z	niezagrożony	s,v
11	Brodzicz piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	P	zagrożony	s,v,f
12	Brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	L, P	niezagrożony	s,v
13	Brzeczka	<i>Locustella luscinioides</i>	L	niezagrożony	s,v
14	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	L	niezagrożony	s,v
15	Cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	L, P, Z	zagrożony	ł
16	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>	L, P	zagrożony	s,n,v
17	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	L, P	zagrożony	s,n,v
18	Czapla biała	<i>Egretta alba</i>	L, P	niezagrożony	s,v,DP
19	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	L	niezagrożony	s,v
20	Czarnogłówka	<i>Parus montanus</i>	L	niezagrożony	s,v
21	Czeczotka	<i>Carduelis flammea</i>	P,Z	zagrożony	s,v,LC
22	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	L, P	niezagrożony	ł
23	Czubatka	<i>Parus cristatus</i>	L	niezagrożony	s,v
24	Czyż	<i>Carduelis spinus</i>	L	niezagrożony	s,v
25	Derkacz	<i>Crex crex</i>	L	zagrożony	s,n,v,DP
26	Drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	P	niezagrożony	s,v
27	Drzemlik	<i>Falco columbarius</i>	P,Z	niezagrożony	s,v,DP
28	Dudek	<i>Upupa epops</i>	L	niezagrożony	s,n,v
29	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	L, P	niezagrożony	s,v
30	Dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	L	niezagrożony	s,v,DP
31	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	L	niezagrożony	s,v
32	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	L	niezagrożony	s,n,v,DP
33	Dziwonia	<i>Carpodacus erythrinus</i>	L	zagrożony	s,v
34	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	L	niezagrożony	s,v
35	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	L	niezagrożony	s,v

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status gatunku w Polsce *	Stopień zagrożenia	Status ochronny **
1	2	3	4	5	6
36	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	L	niezagrożony	s,v,c,v
37	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	L, P	zagrożony	s,n,v
38	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	L, P	niezagrożony	s,v,DP
39	Geś białoczelna	<i>Anser albifrons</i>	P	niezagrożony	†
40	Geś gęgawa	<i>Anser anser</i>	P	niezagrożony	†
41	Geś zbożowa	<i>Anser fabalis</i>	P	niezagrożony	†
42	Gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	L	niezagrożony	s,v
43	Głowienka	<i>Aythya ferina</i>	L	niezagrożony	†
44	Grubodziób	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	L	niezagrożony	s,v
45	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	L, P	niezagrożony	†
46	Jarząbek	<i>Bonasa bonasia</i>	L	zagrożony	†
47	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	L	niezagrożony	s,v,DP
48	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	L, P	niezagrożony	s,v,f,DP
49	Jemioluska	<i>Bombicilla garrulus</i>	P	niezagrożony	s,v
50	Jer	<i>Fringilla montifringilla</i>	P, Z	niezagrożony	s,v
51	Jerzyk	<i>Apus apus</i>	L, P	zagrożony	s,n,v
52	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	L	niezagrożony	s,v
53	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	L	niezagrożony	s,v
54	Kłaskawka	<i>Saxicola rubicola</i>	L, P	niezagrożony	s,v
55	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	L, P	niezagrożony	s,n,v,f
56	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	L	niezagrożony	s,v
57	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	L, P	niezagrożony	s,v
58	Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	L, P	niezagrożony	c,v
59	Kos	<i>Turdus merula</i>	L, P, Z	niezagrożony	s,v
60	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	L, Z	niezagrożony	s,v
61	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	L, P	niezagrożony	s,n,v
62	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	L, P	niezagrożony	s,v
63	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	L, P	niezagrożony	s,v,f,DP
64	Kruk	<i>Corvus corax</i>	L	niezagrożony	c,v
65	Krwawodziób	<i>Tringa totanus</i>	L	zagrożony	s,v,f,n
66	Krzyżodziób świerkowy	<i>Loxia curvirostra</i>	L, Z	niezagrożony	s,v,DP
67	Krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	L, Z	niezagrożony	†
68	Kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	L, P	niezagrożony	s,v,f
69	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	L, P	niezagrożony	s,v
70	Kulik wielki	<i>Numenius arquata</i>	P	zagrożony	s,n,v,f,VU
71	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	L, Z	zagrożony	†
72	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	L, P, Z	niezagrożony	s,v
73	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	L	niezagrożony	s,v
74	Kwokacz	<i>Tringa nebularia</i>	P	niezagrożony	s,v
75	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	L	niezagrożony	s,v,DP
76	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	L, P, Z	niezagrożony	s,v
77	Łęczak	<i>Tringa glareola</i>	L, P	zagrożony	s,n,v,f,CR
78	Łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	L	niezagrożony	s,v
79	Łyska	<i>Fulica atra</i>	L, P	niezagrożony	†
80	Makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>	L	niezagrożony	s,v
81	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	L, Z	niezagrożony	s,v
82	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	L, P, Z	niezagrożony	s,v
83	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	L	zagrożony	s,v,DP
84	Muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	L	niezagrożony	s,v
85	Muchołówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	L	niezagrożony	s,v
86	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	L	niezagrożony	s,v
87	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	L, P, Z	niezagrożony	s,v,f
88	Myszołów włochaty	<i>Buteo lagopus</i>	P, Z	niezagrożony	s,v
89	Nur czarnoszyi	<i>Gavia arctica</i>	P	zagrożony	s,v,EX
90	Nur rdzawoszyi	<i>Gavia stellata</i>	P, Z	niezagrożony	s,v,DP
91	Nurogęs	<i>Mergus merganser</i>	L, P	niezagrożony	s,n,v
92	Oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	L, P	niezagrożony	s,v
93	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	L	niezagrożony	s,v,DP
94	Orzechówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	L	niezagrożony	s,v
95	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	L	niezagrożony	s,v
96	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	L, Z	niezagrożony	s,v
97	Pelzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	L, Z	niezagrożony	s,v
98	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	L, P, Z	zagrożony	s,v

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status gatunku w Polsce *	Stopień zagrożenia	Status ochronny **
1	2	3	4	5	6
99	Perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps griseogen</i>	L, P, Z	silnie zagrożony	s, v
100	Perkoz rogaty	<i>Podiceps auritus</i>	L, P, Z	niezagrożony	s, v, DP
101	Perkoz	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	L	niezagrożony	s, v
102	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	L, P	niezagrożony	s, v
103	Piegiża	<i>Sylvia curruca</i>	L	niezagrożony	s, v
104	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	L, P	niezagrożony	s, v
105	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	L, P	niezagrożony	s, v
106	Pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>	L	zagrożony	s, v
107	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	L, P	niezagrożony	s, v
108	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	L, P	niezagrożony	s, v
109	Plaskonos	<i>Anas clypeata</i>	L, P	niezagrożony	s, n, v
110	Płomykówka	<i>Tyto alba</i>	L, Z	zagrożony	s, n, v, f
111	Poklaskwa	<i>Saxicola rubetra</i>	L, P	niezagrożony	s, v
112	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	L	niezagrożony	s, v
113	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	L, P, Z	niezagrożony	s, v
114	Potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	L	niezagrożony	s, v
115	Pójdźka	<i>Athene noctua</i>	L	zagrożony	s, n, v, f
116	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	L, Z	niezagrożony	s, v
117	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	L, P, Z	zagrożony	s, v, n
118	Puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>	L, Z	zagrożony	s, v, f, DP, LC
119	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	L	niezagrożony	s, v
120	Rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	L, P	niezagrożony	s, v
121	Rożeniec	<i>Anas acuta</i>	Z, P	zagrożony	s, n, v, EN
122	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	L, P	niezagrożony	s, v
123	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	L, P	niezagrożony	s, n, v, f, DP
124	Rybitwa zwyczajna	<i>Sterna hirundo</i>	L, P	niezagrożony	s, n, v, f, DP
125	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	L, P	zagrożony	s, n, t, v, f, DP, VU
126	Rzepołuch	<i>Carduelis flavirostris</i>	P, Z	niezagrożony	s, v
127	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	L, P	niezagrożony	s, n, v, f
128	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	L, Z	niezagrożony	s, v
129	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	L	zagrożony	s, v
130	Sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	L	niezagrożony	s, v
131	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	L, P	niezagrożony	s, v
132	Słonka	<i>Scolopax rusticola</i>	L	zagrożony	!
133	Słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	L, P	niezagrożony	s, v
134	Sosnowka	<i>Periparus ater</i>	L, P, Z	niezagrożony	s, v
135	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	L	niezagrożony	s, v
136	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	L	zagrożony	s, n, t, v, f, DP, LC
137	Sroka	<i>Pica pica</i>	L, P, Z	niezagrożony	c, v
138	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	L, P, Z	zagrożony	s, v
139	Strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	L	niezagrożony	s, v
140	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	L, P, Z	niezagrożony	s, v
141	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	L, P, Z	niezagrożony	s, v
142	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	L, P, Z	niezagrożony	s, v
143	Śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	L, P	niezagrożony	s, v
144	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	L, P	niezagrożony	s, v
145	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	L	niezagrożony	s, v
146	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	L	niezagrożony	s, v
147	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	L	zagrożony	s, v, DP
148	Świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	L	niezagrożony	s, v
149	Świstun	<i>Anas penelope</i>	Z, P	zagrożony	s, v, CR
150	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	L, P	niezagrożony	s, v
151	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	L	niezagrożony	s, v
152	Trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	L	niezagrożony	s, v
153	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	L, P	zagrożony	s, v, f, DP
154	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	L, P, Z	niezagrożony	s, v
155	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	L	zagrożony	s, v
156	Uszatka	<i>Asio otus</i>	L, Z	niezagrożony	s, v
157	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	L, P	niezagrożony	s, v
158	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	L	zagrożony	s, n, t, v, f, DP, LC
159	Wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	L	niezagrożony	c, v
160	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	L, Z	niezagrożony	s, n, v
161	Zaganiacz zwyczajny	<i>Hippolais icterina</i>	L	niezagrożony	s, v

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status gatunku w Polsce *	Stopień zagrożenia	Status ochronny **
1	2	3	4	5	6
162	Zausznik	<i>Podiceps auritus</i>	L	zagrożony	s,v
163	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	L, P, Z	niezagrożony	s,v
164	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	L, Z	niezagrożony	s,v,DP
165	Żuraw	<i>Grus grus</i>	L, P	zagrożony	s,v,DP

Objaśnienia do tabeli:

L - gatunek lęgowy (gniazdujący regularnie na znacznym obszarze);
P - gatunek przelotny lub migrujący (stacjonujący regularnie podczas wędrówek);
Z - gatunek zimujący;
t - gatunek wymagający utworzenia strefy;
s - gatunek objęty ochroną ścisłą;
c - gatunek objęty ochroną częściową;
f - gatunek, którego dotyczy zakaz fotografowania;
n - gatunek wymagający ochrony czynnej;
v - zakaz umyślnego płoszenia lub niepokożenia w miejscach noclegu;
DP - gatunek wymieniony w zał. I dyrektywy ptasiej;
ł - gatunek łowny;
gatunki z "Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce":
EX - wymarłe i prawdopodobnie wymarłe;
CR - krytycznie zagrożone;
EN - zagrożone;
VU - narażone;
NT - bliskie zagrożenia;
LC - najmniejszej troski;
DD - o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym.

Do największych zagrożeń dla ostoi lęgowych ptaków na opisywanym obszarze należą: zaprzestanie użytkowania łąk, niedostosowanie terminów zabiegów i prac gospodarczych do terminów lęgów, usuwanie starodrzewi oraz drzew dziuplastych w młodszych drzewostanach i na terenach rolniczych, usuwanie wszystkich martwych drzew stojących, likwidacja nadwodnych zadrzewień i zarośli, płoszenie ptaków w okresie lęgowym, utrzymywanie się wysokiego poziomu liczebności drapieżników, głównie lisów, kun i norek itp.

3.10.6. Ssaki

Zebrane w ramach niniejszego opracowania informacje pozwalają stwierdzić występowanie na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów 27 gatunków chronionych ssaków, w tym 3 o znanej lokalizacji. Spośród wymienionych ssaków 6 gatunków występuje w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. 7 gatunków występuje w Polskiej Czerwonej Liście Zwierząt. Wilk oraz nietoperze wymagają utworzenia stref ochronnych, dlatego powinny podlegać szczególnej obserwacji pod kątem zlokalizowania miejsc rozrodu lub zimowania.

Tabela 137. Wykaz gatunków chronionych ssaków występujących w zasięgu lasów Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
1	Borowiaczek <i>Nyctalus leisleri</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	zagrożony	s,n,v,f,t,VU
2	Borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	s,n,v,f,t
3	Bóbr europejski¹ <i>Castor fiber</i>	_____	gatunek liczny	niezagrożony	c,v,p,DS

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
4	Gacek brunatny <i>Plecotus auritus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	zagrożony	s,n,v,f,t
5	Gronostaj <i>Mustela erminea</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	zagrożony	c,v
6	Jeż zachodni <i>Erinaceus europaeus</i>	bez lokalizacji	gatunek częsty	niezagrożony	c,v
7	Koszatka <i>Dryomys nitedula</i>	bez lokalizacji	gatunek liczny	zagrożony	s,n,v,NT
8	Kret <i>Talpa europaea</i>	bez lokalizacji	gatunek liczny	niezagrożony	c,v
9	Łasica <i>Mustela nivalis</i>	bez lokalizacji	gatunek liczny	niezagrożony	c,v
10	Mopek zachodni ¹ <i>Barbastella barbastellus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	zagrożony	s,n,v,f,t,DS
11	Mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s,n,v,f,t
12	Mroczek pościocisty <i>Eptesicus nilssoni</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	zagrożony	s,n,f,t,NT
13	Mysz zaroślowa <i>Apodemus sylvaticus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	c
14	Nocek Bechsteina ¹ <i>Myotis bechsteinii</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s,n,v,f,t,DS,NT
15	Nocek Brandta <i>Myotis brandti</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s,n,v,f,t
16	Nocek duży ¹ <i>Myotis myotis</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	s,n,v,f,t,DS
17	Nocek łydkowski ¹ <i>Myotis dasycneme</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	zagrożony	s,n,v,f,t,DS,EN
18	Nocek rudy <i>Myotis daubentoni</i>	bez lokalizacji	lokalnie liczny	niezagrożony	s,n,v,f,t
19	Nocek wąsatek <i>Myotis mustacinus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	s,n,v,f,t
20	Orzesznica <i>Muscardinus avellanarius</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	zagrożony	s,v
21	Popielica <i>Glis glis</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	zagrożony	c,v,NT
22	Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i>	bez lokalizacji	gatunek liczny	niezagrożony	c,v
23	Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	zagrożony	c,v
24	Smużka leśna <i>Sicista betulina</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	zagrożony	s,v
25	Wiewióрка pospolita <i>Sciurus vulgaris</i>	bez lokalizacji	gatunek liczny	niezagrożony	c,v
26	Wilk szary ¹ <i>Canis lupus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	zagrożony	s,n,v,t,DS,NT
27	Wydra ¹ <i>Lutra lutra</i>	bez lokalizacji	gatunek liczny	niezagrożony	c,v,DS

Objaśnienia do tabeli:

¹ – gatunek nie podlegający odstępstwom od zakazu, o którym mowa w Art. 52 ust. 2 pkt. 10 Ustawy o ochronie przyrody;

t - gatunek wymagający utworzenia strefy;

s - gatunek objęty ochroną ścisłą;

c - gatunek objęty ochroną częściową;

f - gatunek, którego dotyczy zakaz fotografowania;

n - gatunek wymagający ochrony czynnej;

p - możliwe pozyskiwanie gatunku;

v – zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu;

DS – gatunek „Naturowy”, wymieniony w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej;

gatunki z "Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce":

VU – narażone;

NT – bliskie zagrożenia;

EN – zagrożone;

LC – najmniejszej troski;

DD – o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym.

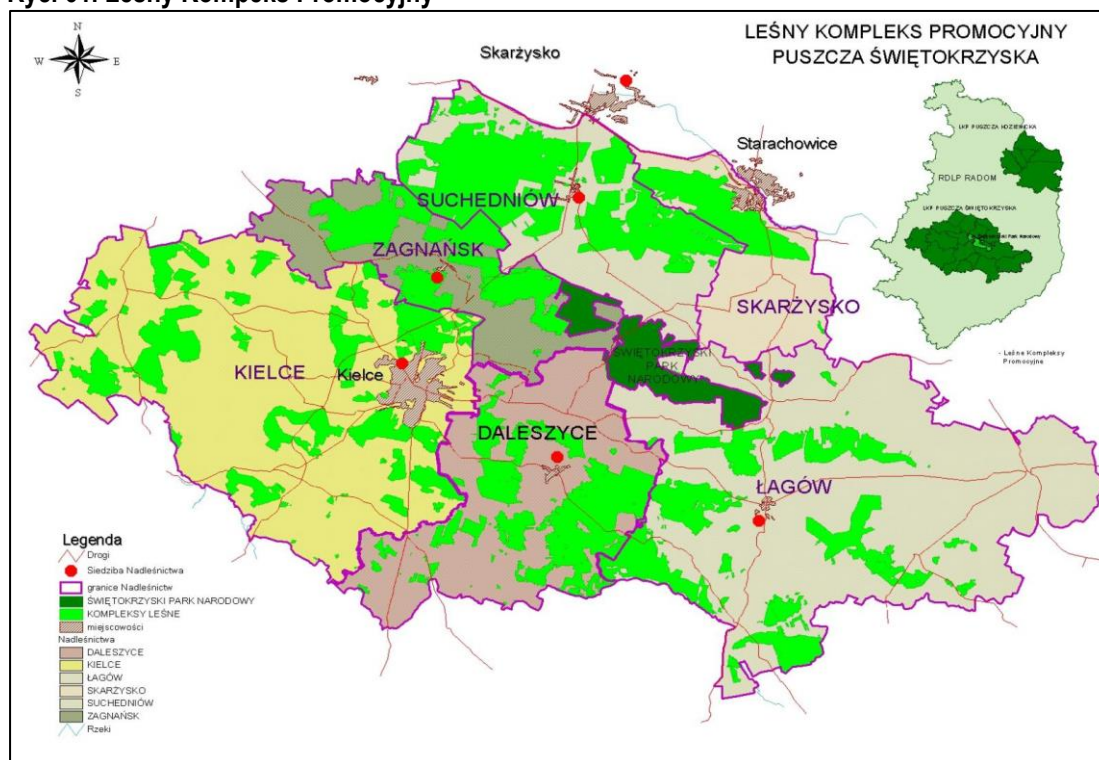
4. Pozostałe walory przyrodniczo-leśne

4.1. Leśny Kompleks Promocyjny

Leśne Kompleksy Promocyjne godzą cele gospodarcze, z celami aktywnej ochrony ekosystemów, propagują przyjazne dla środowiska technologie oraz promują badania naukowe.

„Puszcza Świętokrzyska” jest jednym z dwóch LKP położonych na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu. Utworzony został Zarządzeniem Nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13.12.2004 r. w sprawie Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska” (ZO-731-1/39/04), które straciło moc na rzecz Zarządzenia Nr 26 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.03.2008 r. w sprawie Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska” (ZO-731-1-20/08).

Ryc. 61. Leśny Kompleks Promocyjny



Obejmuje on swoim zasięgiem Nadleśnictwa: Daleszyce, Kielce, Łagów, Suchedniów, Zagnańsk oraz część Nadleśnictwa Skarżysko (obręb leśny Rataje).

LKP „Puszcza Świętokrzyska” jest obszarem funkcjonalnym o znaczeniu ekologicznym, edukacyjnym i społecznym.

Celem działania LKP „Puszcza Świętokrzyska” jest promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrona zasobów przyrody w lasach oraz edukacja leśna społeczeństwa.

4.2. Korytarze ekologiczne

Na terenie Polski istnieje projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000. Głównym celem wyznaczonej sieci korytarzy migracyjnych (ekologicznych) jest przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych, umożliwienie migracji zwierząt i roślin w skali Polski i Europy oraz ochrona i odbudowa bioróżnorodności zarówno na obszarach sieci Natura 2000, jak i innych terenach o dużej wartości przyrodniczej. Zaproponowana sieć stanowi istotne uzupełnienie oraz rozwinięcie Krajowego Systemu Obszarów Chronionych, zapewniające jego spójność i ochronę bioróżnorodności. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów przebiegają 2 korytarze ekologiczne:

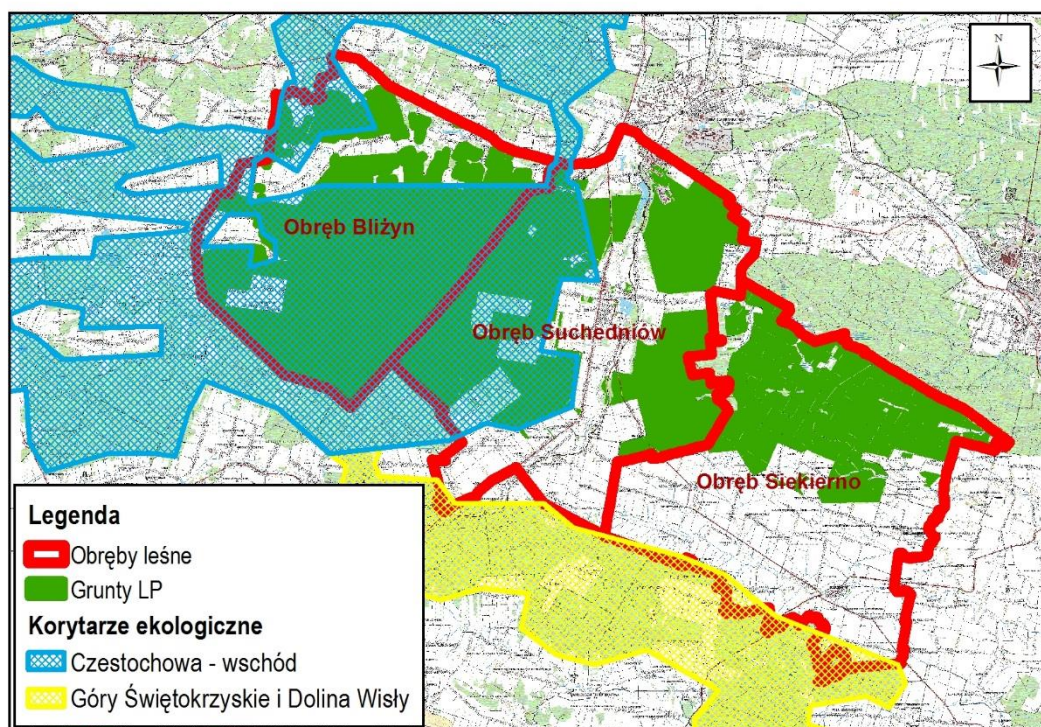
- Częstochowa wschód (GKPdC-4),
- Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły (KPdC-3B)

Ciągłość korytarzy ekologicznych ma ogromne znaczenie dla większości gatunków i decyduje o ich przetrwaniu.

Do najważniejszych funkcji korytarzy ekologicznych zalicza się:

- zmniejszenie stopnia izolacji poszczególnych płatów siedlisk i ułatwianie przemieszczania się organizmów pomiędzy nimi,
- zwiększenie przepływu genów pomiędzy płatami siedlisk, zapobiegające utracie różnorodności genetycznej,
- obniżenie śmiertelności, szczególnie wśród osobników młodych, wypartych z płatów.

Ryc. 62. Korytarze ekologiczne na terenie Nadleśnictwa Suchedniów



Obecna rozbudowa infrastruktury drogowej, będąca konsekwencją nieustannego wzrostu jej użytkowników, powoduje powstawanie barier. Przykładem takiej bariery ekologicznej jest droga S-7, której odcinek w zasięgu Nadleśnictwa został wyposażony w ogrodzenie siatkowe dla zwierzyny.

Metodą minimalizacji negatywnego oddziaływania dróg na dziką faunę jest budowa przejść dla zwierząt.

4.3. HCVF

Lasy RDLP Radom, w tym lasy Nadleśnictwa Suchedniów posiadają certyfikat FSC stwierdzający prowadzenie odpowiedzialnej gospodarki leśnej. Jednym z wymogów certyfikacji FSC jest wyznaczenie lasów o szczególnych walorach przyrodniczych, tzw. HCVF – jest to skrót od angielskiego tłumaczenia High Conservation Value Forests.

Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych są przyporządkowane do poszczególnych kategorii:

HCVF 1. Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych

HCVF 1.1. Obszary chronione

HCVF 1.1.1 Lasy w rezerwatach

HCVF 1.1.2 Lasy w parkach krajobrazowych

HCVF 1.2. Ostoje zagrożonych i ginących gatunków

HCVF 2. Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej

HCVF 3. Ekosystemy obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy

HCVF 3.1. Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące - lasy i inne ekosystemy rzadkie, objęte dyrektywą siedliskową (buczyny storczykowe, świetliste dąbrowy, lasy zboczowe, bory, brzeziny i świerczyny bagienne).

HCVF 3.2. Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy, lasy zagrożone w skali Europy lecz stosunkowo pospolite w Polsce (grądy, buczyny, jodłiny, łągi, dolnoregłowe bory jodłowo-świerkowe).

HCVF 4. Lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych

HCVF 4.1. Lasy wodochronne

HCVF 4.2. Lasy glebochronne

HCVF 5. Lasy zaspokajające fundamentalne potrzeby lokalnej społeczności - kategoria nie ma zastosowania w warunkach Polski

HCVF 6. Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności

Tabela 138. Zestawienie lasów HCVF występujących na terenie Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Kategorie lasów wg HCVF	Powierzchnia ha
1	2	3
1	1.1.1 Lasy w rezerwatach	401,30
2	1.1.2 Lasy w parkach krajobrazowych	15546,53
3	1.2. Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	243,37
4	3.1 Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące	46,56
5	3.2 Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy, lecz w Polsce występujące częściej	7025,57
6	4.1 Lasy wodochronne	17242,03
7	6. Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności	164,27

4.4. Cenne drzewa

Oprócz istniejących pomników przyrody ożywionej na terenie lasów Nadleśnictwa Suchedniów, w ramach przeprowadzonej taksacji lasu, opisano drzewa wyróżniające się pod względem wartości przyrodniczej, które powinny zostać poddane w przyszłości lustracji terenowej i weryfikacji przy udziale służb konserwatorskich w celu określenia możliwości ustanowienia ochrony pomnikowej.

Tabela 139. Wykaz drzew cennych w Nadleśnictwie Suchedniów

Obręb	Pododdział	Gatunek	Liczba	Lokalizacja
1	2	3	7	8
Bliżyn	39 h	Db	1	NW
	64 b	Bk	1	S
	67 b	Db	1	C
	75 b	Bk	1	NW
	75 i	Bk	1	NW
	95 d	Jw	1	C
	95 g	Db	1	N
	110 f	Db	1	N
	114 b	Bk	1	SE
	115 h	Bk	2	SE
	115 h	Md	1	SE
	124 j	Jd	1	NE
	158 f	Bk	3	C
	158 f	Bk	3	NE
	217 c	Db	1	
	218 d	Db	1	C
Razem			21	
Siekierno	19 g	Db	1	SE
	29 f	Db	1	S
	41 f	Md	1	C
	44 h	Db	1	E
	65 d	Db	1	E
	83 c	Db	1	NE
	86 b	Db	1	NW
	94 a	Bk	1	S
	96 i	Db	1	NW
	104 a	Db	2	SW
	118 c	Db	1	N
Razem			12	
Suchedniów	67 b	Db	1	C
	83 f	Md	1	SE
	84 a	Md	2	S
	93 m	Db	1	E
	192 b	Db	1	SW
	198 i	Db	1	S
	198 i	Db	1	N
Razem			8	
Ogółem			41	

4.5. Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody

Wyróżniające się fragmenty ekosystemów leśnych zaliczono do lasów ochronnych, które podzielono w zależności od celów ochronnych na kategorie, jedną z nich są „cenne fragmenty rodzimej przyrody”.

Łączna powierzchnia lasów ochronnych stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody w Nadleśnictwie Suchedniów wynosi **396,01 ha**. Tą kategorią ochronności objęto min. siedliska wilgotne i bagienne (w tym niektóre siedliska przyrodnicze). Wykaz lasów ochronnych stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zamieszczono poniżej.

Tabela 140. Wykaz lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody

Pododdział	Powierzchnia [ha]	Rodzaj pow.	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Bliżyn						
3 a	2,64	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
4 a	4,16	D-STAN	OL	2 PIĘTR	OL	S
7 b	0,83	SUKCESJA	OLJWYŻ		OL	O
7 i	1,52	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
10 j	1,04	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
11 a	1,09	D-STAN	LMW	DRZEW	JD OL	S
11 m	0,48	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
12 j	0,69	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
12 k	1,08	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
12 l	0,73	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
12 m	0,55	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
14 d	0,91	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
14 h	2,54	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
14 n	1,60	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
15 h	3,17	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
18 g	2,80	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
25 j	2,69	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
30 b	2,31	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
30 n	0,88	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
31 g	2,73	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	O
38 j	2,04	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
39 f	0,70	D-STAN	BMWYŻW	DRZEW	SO	S
39 g	1,04	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
39 j	0,89	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	O
41 c	1,09	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	O
41 o	1,20	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
41 p	2,01	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
42 h	4,81	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
43 k	0,67	D-STAN	BB	DRZEW	SO	S
44 k	0,65	D-STAN	BB	DRZEW	SO	S
49 k	1,48	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
49 m	0,84	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
53 b	3,99	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
53 d	3,68	D-STAN	OL	DRZEW	OL	O
53 k	1,25	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
53 m	0,50	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
54 k	1,56	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
54 l	2,03	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
55 x	1,05	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
56 c	0,50	D-STAN	BMWYŻW	DRZEW	SO	S
56 h	1,45	D-STAN	BMWYŻW	DRZEW	SO	S
56 j	1,29	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
61 c	1,10	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
61 f	0,83	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
61 w	1,01	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
62 f	2,05	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
62 i	0,75	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	O
62 m	2,31	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	O
67 h	0,80	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S

Pododdział	Powierzchnia [ha]	Rodzaj pow.	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospo- darstwo
1	2	3	4	5	6	7
67A d	2,90	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
68 i	1,74	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
70 i	2,07	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	JD OL	S
70 n	1,13	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
70 p	0,82	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
71 c	0,91	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
77 c	1,84	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
78 h	0,82	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
79 b	1,89	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
79 c	0,93	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
81 l	0,70	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
83 c	1,30	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
83 p	0,69	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	SO OL	S
86 d	1,46	D-STAN	OLJ	DRZEW	OL	S
90 l	8,72	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
90 m	3,40	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
90 o	3,13	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
90 r	0,78	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	S
90 s	0,90	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
90 t	1,19	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	S
91 t	0,98	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
99 b	0,48	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
101 f	1,68	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
101 h	3,26	D-STAN	LWYŻW	2 PIĘTR	OL JD	S
102 b	1,42	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
102 j	3,91	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
102 l	0,69	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
102 o	0,47	D-STAN	LMB	DRZEW	BRZ OL	S
104 d	1,67	D-STAN	OLJWYŻ	2 PIĘTR	OL	S
107 m	0,13	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
107 n	0,10	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	SO DB	S
111 b	6,03	D-STAN	LŁWYŻ	DRZEW	DB OL	S
111 c	1,47	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD OL	O
121 c	6,05	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	OL JD	S
123 b	3,63	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
123 g	0,49	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
130 k	0,27	ZRAŁ	BMWYŻW		SO	O
130 m	1,37	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
131 d	1,72	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
131 m	0,69	D-STAN	BMWYŻW	DRZEW	SO	O
132 i	1,01	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	DB OL	O
135 j	2,01	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	OL JD	S
140 k	0,95	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	S
141 f	1,43	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
141 g	3,18	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	S
153 f	0,87	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
153 h	1,93	D-STAN	LWYŻŚW	2 PIĘTR	JD DB	S
153 i	4,22	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD OL	S
153 n	1,20	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD OL	S
153 o	0,91	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
157 c	3,22	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
158 d	3,28	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
158 h	4,53	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
164 d	1,83	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
164 f	0,83	SUKCESJA	LMB		OL	S
168 c	1,03	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
170 b	5,69	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
171 j	1,08	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
173 h	0,77	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
173 j	1,32	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
174 d	0,53	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
174 h	1,20	D-STAN	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	ŚW SO	S
177 d	1,23	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
178 a	1,06	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S

Pododdział	Powierzchnia [ha]	Rodzaj pow.	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
178 c	0,98	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
181 d	1,35	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	SO JD	S
182 i	0,70	D-STAN	LWYŻW	2 PIĘTR	JD OL	S
183 a	3,47	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
188 f	2,82	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
188 i	1,14	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
196 g	1,54	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
196 i	1,15	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
196 k	1,60	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
198 p	0,99	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
199 g	3,25	D-STAN	LMB	DRZEW	BRZ OL	S
200 b	1,44	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	WZ OLJD	S
201 d	1,24	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	GB DBJD	S
210 f	3,09	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
210 g	1,49	D-STAN	OLJWYŻ	2 PIĘTR	JD OL	S
Razem	223,40					
Obręb Siekierno						
2 b	0,65	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
2 i	0,74	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
10 h	5,74	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	OL JD	S
15 b	0,54	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
15 m	3,38	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
20 c	1,91	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
20 d	3,26	D-STAN	BMW	DRZEW	ŚW SO	S
21 b	1,17	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
21 d	0,59	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
22 d	0,57	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	S
24 b	2,34	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
24 c	4,16	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
24 d	0,78	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD	S
24 f	1,02	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
25 c	1,28	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
25 d	2,73	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
26 c	2,73	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
32 b	2,03	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
33 c	3,08	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	DB OL	S
34 h	4,30	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
35 a	1,47	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
36 b	1,28	D-STAN	BMWYŻW	DRZEW	SO	S
36 c	2,39	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
37 a	3,73	D-STAN	LMB	DRZEW	BRZ OL	S
37 j	2,64	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
37 k	0,72	D-STAN	LMB	DRZEW	BRZ OL	S
39 k	2,33	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
47 a	8,85	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD	S
47 b	1,14	D-STAN	LWYŻW	2 PIĘTR	ŚW OL	S
55 f	1,00	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
57 b	2,84	D-STAN	LWYŻW	2 PIĘTR	ŚW OL	S
57 d	0,99	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
59 b	1,92	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
59 d	2,39	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
61 i	0,91	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
61 k	0,58	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
64 j	1,29	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	O
67 i	0,76	D-STAN	LWYŻŚW	2 PIĘTR	SO BK	S
68 k	0,99	D-STAN	LWYŻŚW	DRZEW	SO BK	S
75 b	2,85	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD	S
84 d	0,68	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
91 b	3,33	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD OL	S
94 b	4,64	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	JD OL	S
94 f	1,11	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	JD OL	S
94 h	1,59	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
95 g	2,62	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
95 h	0,74	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S

Pododdział	Powierzchnia [ha]	Rodzaj pow.	TSL	Budowa pionowa	TD	Gospo- darstwo
1	2	3	4	5	6	7
95 i	0,86	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD BK	S
95 j	0,53	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
109 b	2,16	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	DB OL	S
114 f	1,88	D-STAN	LWYŻW	2 PIĘTR	JD OL	S
116 g	0,81	D-STAN	LWYŻŚW	DRZEW	BK JD	S
117 f	1,38	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
124 b	1,83	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
Razem	108,23					
Obręb Suchedniów						
19 j	1,67	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	ŚW SO	S
48 d	1,71	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
49 f	2,62	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
50 f	1,12	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
61 f	1,56	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
61 j	1,18	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	JD OL	S
61 m	0,41	D-STAN	LMWYŻW	2 PIĘTR	JD OL	S
73 c	4,41	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
73 k	1,11	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
73 n	1,49	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
78 b	1,98	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	BK	S
78 g	2,98	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	BK	S
78 h	3,01	D-STAN	LWYŻW	2 PIĘTR	DB BK	S
79 c	3,53	D-STAN	LWYŻŚW	DRZEW	DB BK	S
92 h	0,54	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
92 j	0,92	D-STAN	BMB	DRZEW	SO	S
92 o	1,11	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
99 d	1,25	D-STAN	LWYŻŚW	DRZEW	JD BK	S
101 b	1,10	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
103 f	1,35	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	WZ OL	O
104 a	3,89	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	WZ OL	O
110 h	0,52	D-STAN	LWYŻW	2 PIĘTR	JD OL	S
111 b	0,87	D-STAN	LWYŻW	DRZEW	ŚW OL	S
132 f	0,77	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
132 g	0,72	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
132 k	1,76	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
132 m	1,06	D-STAN	LMB	DRZEW	OL	S
134 k	0,46	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	OL	S
134 m	0,45	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	OL	O
135 b	0,94	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	S
150 a	5,26	D-STAN	BMWYŻŚW	DRZEW	SO	S
179 c	2,28	D-STAN	OL	DRZEW	OL	S
188 f	4,14	D-STAN	LWYŻW	2 PIĘTR	SO JD	S
209 b	3,24	D-STAN	OLJWYŻ	DRZEW	OL	S
237 a	0,43	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	S
237 f	1,50	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	OL JD	S
237 g	1,04	D-STAN	LMWYŻW	DRZEW	JD OL	S
Razem	64,38					
OGÓŁEM	396,01					

4.6. Drzewostany

Drzewostany są podstawowym i najważniejszym elementem ekosystemu leśnego. Charakteryzuje je szereg cech taksacyjnych, które przedstawiono w pozostałych częściach Planu Urządzenia Lasu, a jedynie niektóre zostały dodatkowo uwypuklone w tym rozdziale.

Tabela 141. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa

Jednostka	Średni wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m³/ha]	Przyrost przeciętny [m³/ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
1	2	3	4	5	6
Obręb Bliżyn	82	285	3,5	12,65	85,76
Obręb Siekierno	80	270	3,4	4,62	82,82
Obręb Suchedniów	83	288	3,5	5,87	81,08
Nadleśnictwo	82	283	3,4	8,20	83,30

W porównaniu ze stanem sprzed dziesięciu lat o 2 lata wzrósł średni wiek drzewostanów, przeciętna zasobność wzrosła z 280 do 283 m³/ha, a przeciętny przyrost wzrósł o 0,1 m³/ha. O 2,21% spadł udział siedlisk borowych, a o 1,91% powiększył się udział gatunków iglastych. Generalnie dane te świadczą o powiększaniu się zasobów drzewnych oraz wzroście potencjału produkcyjnego siedlisk leśnych.

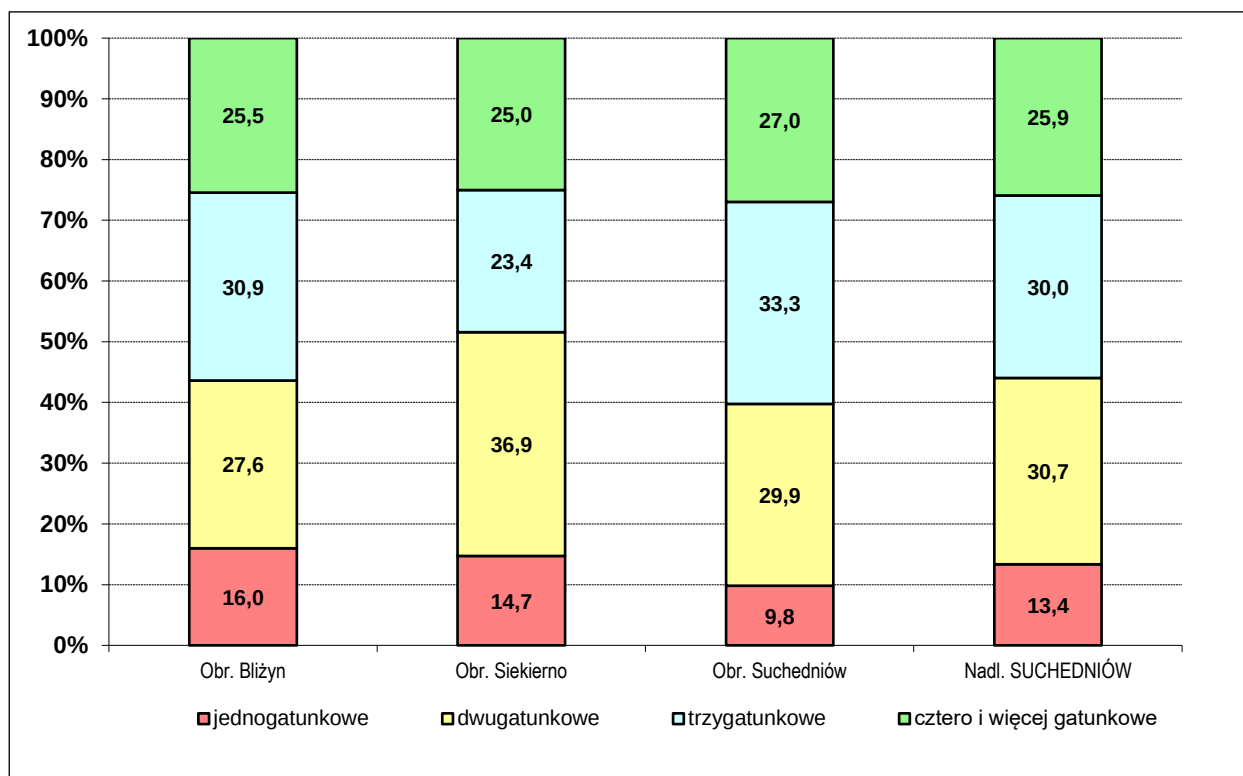
4.6.1. Bogactwo gatunkowe

Strukturę gatunkową drzewostanów poddano analizie, biorąc pod uwagę ilość gatunków w składzie warstw drzew, ewentualnie Ip i IIp. Wyróżniono tu cztery grupy drzewostanów tj.: jedno-, dwu-, trzy-, a także cztero- i więcej gatunkowe. Wyniki przedstawiono poniżej w tabeli i na rycinie.

Tabela 142. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Obręb, Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Bliżyn	jednogatunkowe	140,02	535,34	435,40	1110,76	16,0
	dwugatunkowe	250,19	854,51	817,99	1922,69	27,6
	trzygatunkowe	246,38	668,78	1235,50	2150,66	30,9
	cztero- i więcej gatunkowe	113,96	568,37	1088,87	1771,20	25,5
	Razem	750,55	2627,00	3577,76	6955,31	100,00
Siekierno	jednogatunkowe	28,94	412,42	184,57	625,93	14,7
	dwugatunkowe	39,44	741,09	785,36	1565,89	36,9
	trzygatunkowe	92,59	368,51	534,86	995,96	23,4
	cztero- i więcej gatunkowe	105,12	369,52	587,99	1062,63	25,0
	Razem	266,09	1891,54	2092,78	4250,41	100,00
Suchedniów	jednogatunkowe	46,25	318,02	303,14	667,41	9,8
	dwugatunkowe	105,31	784,18	1140,09	2029,58	29,9
	trzygatunkowe	163,16	862,91	1231,66	2257,73	33,3
	cztero- i więcej gatunkowe	129,72	751,61	947,78	1829,11	27,0
	Razem	444,44	2716,72	3622,67	6783,83	100,00
Nadleśnictwo	jednogatunkowe	215,21	1265,78	923,11	2404,10	13,4
	dwugatunkowe	394,94	2379,78	2743,44	5518,16	30,7
	trzygatunkowe	502,13	1900,20	3002,02	5404,35	30,0
	cztero- i więcej gatunkowe	348,80	1689,50	2624,64	4662,94	25,9
	Razem	1461,08	7235,26	9293,21	17989,55	100,00

Ryc. 63. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego



W całym Nadleśnictwie dominują drzewostany dwu i trzygatunkowe. Udział drzewostanów wielogatunkowych we wszystkich obrębach wynosi 25% i więcej. Natomiast udział drzewostanów jednogatunkowych waha się od 9,8% w obrębie Suchedniów do 16,0% w obrębie Bliżyna. Taki stan związany jest ze znacznym udziałem siedlisk lasowych.

W porównaniu do danych zamieszczonych w Programie Ochrony Przyrody z 2010 r., we wszystkich obrębach nastąpiło kilkuprocentowe zmniejszenie udziałów powierzchni drzewostanów wielogatunkowych na korzyść dwu i trzygatunkowych.

W najbliższym okresie gospodarczym podczas realizacji wskazówek gospodarczych należy urozmaicać składy gatunkowe drzewostanów, np. poprzez szersze wprowadzanie gatunków domieszkowych podczas zakładania nowych upraw oraz popieranie już obecnych w trakcie cięć pielęgnacyjnych.

4.6.2. Struktura

Strukturę pionową przeanalizowano w oparciu o podział na grupy drzewostanów: jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe o strukturze przerębowej oraz KO i KDO.

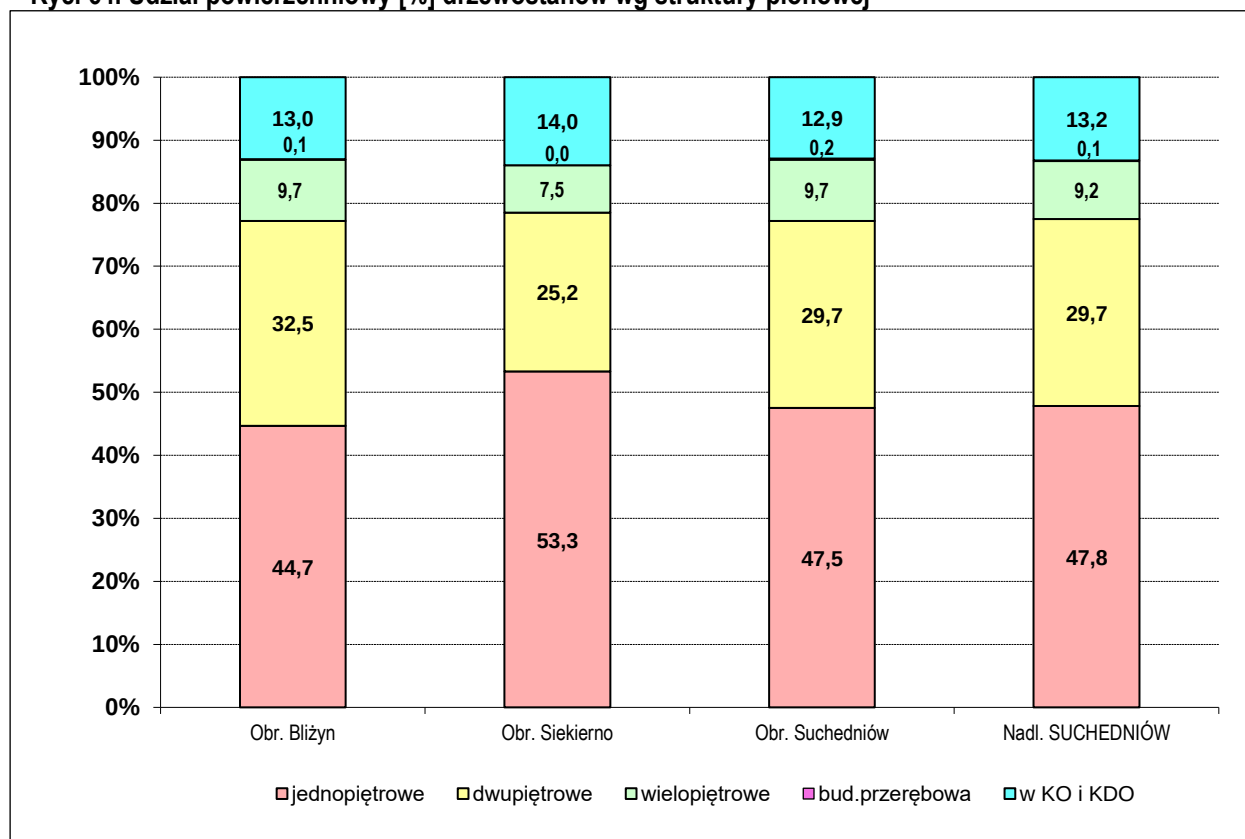
Wyniki zawarto w tabeli poniżej oraz zobrazowano na rycinie. Należy mieć na względzie, że interpretacja struktury drzewostanów w oparciu o poniższe dane, będące pochodną zastosowanej metody inwentaryzacyjnej, nie odzwierciedla w pełni stanu faktycznego. Pewna grupa drzewostanów, złożonych z drzew o różnym wieku, tworzących strukturę warstwową, ujmowana jest formalnie, jako drzewostany jednopiętrowe.

Nie ulega wątpliwości, że zabiegi hodowlane wykonane w trakcie poprzedniego okresu gospodarczego i planowane do wykonania w trakcie kolejnego, przyczynią się do większego zróżnicowania budowy pionowej zbiorowisk leśnych, a tym samym do podniesienia ich stabilności.

Tabela 143. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Bliżyn	jednopiętrowe	731,08	1677,77	704,11	3112,96	44,7
	dwupiętrowe	0,00	395,00	1862,26	2257,26	32,5
	wielopiętrowe	19,47	516,61	136,45	672,53	9,7
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	7,81	7,81	0,1
	w KO i KDO	0,00	37,62	867,13	904,75	13,0
	Razem	750,55	2627	3577,76	6955,31	100,0
Siekierno	jednopiętrowe	266,09	1368,29	630,58	2264,96	53,3
	dwupiętrowe	0,00	241,71	829,26	1070,97	25,2
	wielopiętrowe	0,00	263,07	4,41	317,48	7,5
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	0,00	18,47	578,53	597,00	14,0
	Razem	266,09	1891,54	2092,78	4250,41	100,0
Suchedniów	jednopiętrowe	435,72	1791,65	993,08	3220,45	47,5
	dwupiętrowe	0,00	462,39	1550,47	2012,86	29,7
	wielopiętrowe	8,72	414,91	235,01	658,64	9,7
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	12,67	12,67	0,2
	w KO i KDO	0,00	47,77	831,44	879,21	12,9
	Razem	444,44	2716,72	3622,67	6783,83	100,0
Nadleśnictwo	jednopiętrowe	1432,89	4837,71	2327,77	8598,37	47,8
	dwupiętrowe	0,00	1099,10	4241,99	5341,09	29,7
	wielopiętrowe	28,19	1194,59	425,87	1648,65	9,2
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	20,48	20,48	0,1
	w KO i KDO	0,00	103,86	2277,10	2380,96	13,2
	Razem	1461,08	7235,26	9293,21	17989,55	100,0

Ryc. 64. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg struktury pionowej



Przedstawione dane wskazują na zróżnicowanie lasów Nadleśnictwa pod względem struktury pionowej - ponad połowę stanowią drzewostany o złożonej strukturze.

Zróżnicowanie w poszczególnych obrębach jest na zbliżonym poziomie.

W porównaniu z poprzednim Programem Ochrony Przyrody z 2010 r. udział drzewostanów o strukturze jednopiętrowej spadł o 16,5% w skali całego Nadleśnictwa, na rzecz drzewostanów dwupiętrowych, wielopiętrowych oraz tych w KO i KDO. Trend wzrostu udziału drzewostanów o złożonej strukturze pionowej jest zauważalny we wszystkich obrębach. Należy uznać to za pozytywne zjawisko, które w kolejnym okresie gospodarczym powinno być kontynuowane. Niewątpliwie prawidłowe wykonanie zaplanowanych zabiegów przyczyni się do większego zróżnicowania budowy pionowej, a tym samym do podniesienia stabilności drzewostanów.

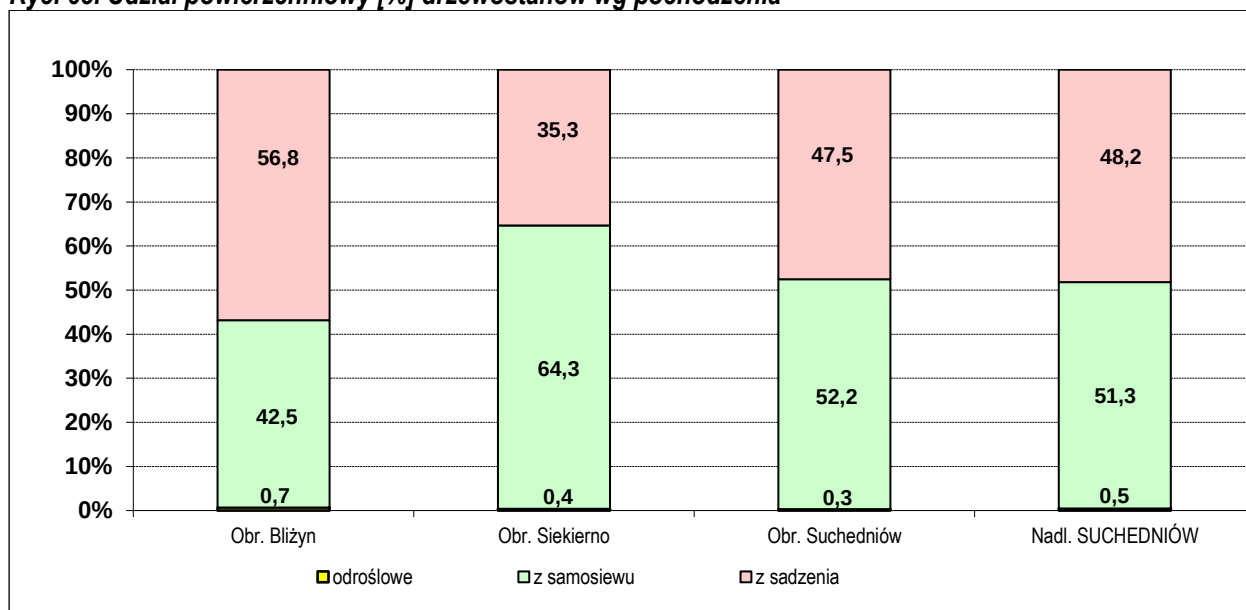
4.6.3. Pochodzenie

Poniżej w tabeli oraz na rycinie przedstawiono dane dotyczące pochodzenia (sposobu odnowienia) drzewostanów.

Jak wynika z zamieszczonych danych, w Nadleśnictwie Suchedniów udział drzewostanów powstałych z odnowienia naturalnego nieznacznie przeważa nad powstałymi z odnowienia sztucznego (z sadzenia). Udział drzewostanów odroślowych jest znikomy (0,5%) i dotyczy olszy, a w marginalnym zakresie również brzozy.

Tabela 144. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów pochodzenia oraz grup wiekowych

Obręb, nadleśnictwo	Pochodzenie drzewostanów	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Bliżyn	odroślowe	5,41	20,86	18,96	45,23	0,7
	z samosiewu	65,23	1169,63	1719,33	2954,19	42,5
	z sadzenia	679,91	1436,51	1839,47	3955,89	56,8
	Razem	750,55	2627	3577,76	6955,31	100,00
Siekierno	odroślowe	3,84	10,22	1,83	15,89	0,4
	z samosiewu	51,24	1342,87	1341,86	2735,97	64,3
	z sadzenia	211,01	538,45	749,09	1498,55	35,3
	Razem	266,09	1891,54	2092,78	4250,41	100,00
Suchedniów	odroślowe	1,11	17,64	2,37	21,12	0,3
	z samosiewu	45,16	1963,62	1530,71	3539,49	52,2
	z sadzenia	398,17	735,46	2089,59	3223,22	47,5
	Razem	444,44	2716,72	3622,67	6783,83	100,00
Nadleśnictwo	odroślowe	10,36	48,72	23,16	82,24	0,5
	z samosiewu	161,63	4476,12	4591,90	9229,65	51,3
	z sadzenia	1289,09	2710,42	4678,15	8677,66	48,2
	Razem	1461,08	7235,26	9293,21	17989,55	100,00

Ryc. 65. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg pochodzenia

W porównaniu do stanu sprzed dziesięciu lat, o 2% zwiększył się udział drzewostanów pochodzących z samosiewu.

4.6.4. Drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej

Na potrzeby „Programu Ochrony Przyrody” przyjęto założenie, że drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej to takie, które zawierają w składzie (warstwy drzew, I piętra i II piętra) 5 i więcej gatunków. Jest to zasadnicze uproszczenie, ograniczające się jedynie do różnorodności na poziomie gatunkowym i dotyczy wyłącznie drzew, pozwala jednak wyodrębnić drzewostany o bogatszym składzie gatunkowym.

Tabela 145. Drzewostany wyróżniające się bioróżnorodnością

Obręb	Liczba gatunków	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3	4
Bliżyn	5	352,17	21 n; 41 d; 58 i; 59 h; 62 g; 66 k; 73 g; 77 n; 80 m; 86 g; 88 c,g; 90 h; 91 a,k,l,p; 92 i; 93 b; 96 a; 97 a,d; 98 b,c; 99 m; 100 a,g; 110 b,d; 112 m; 113 m; 114 a; 116 c; 119 c,f,h,j,l; 120 a; 121 d; 131 c; 132 a,c; 133 a,c,d,i,j; 137 c; 139 b; 140 a; 144 a,c; 150 m; 153 m; 154 g,h,l,m; 155 h; 156 a,f; 158 b; 160 f,g; 161 c; 170 a; 188 a,g; 190 b; 194 a,d; 197 c; 199 f; 201 d,i,j; 202 h; 203 l; 206 d; 211 d; 212 c,f; 213 a
	6	122,33	53 l; 89 f; 97 b; 109 c; 110 a; 112 o; 119 d; 121 c; 137 g,h; 153 h; 162 d; 167 c; 169 c,f; 170 c; 176 i; 186 a; 187 c; 211 h
	7	12,00	131 h; 153 i; 158 a
	Razem	486,50	
Siekierno	5	235,28	11 c; 12 b,g; 14 c,g; 17 b; 23 c; 28 d; 31 i; 32 d; 33 a; 34 j,k; 37 j; 39 i; 51 a; 55 c; 56 c; 57 b; 58 b; 59 g; 64 b; 71 a; 72 a; 78 b; 83 g; 85 a; 95 i; 110 c; 116 d; 118 c; 119 a; 120 b; 122 b; 145 b,c; 146 f; 156 d; 157 c
	6	62,54	11A a,b,c; 13 b,d; 14 a,b; 15 a; 32 f; 40 a; 58 c; 65 b; 83 c; 96 a; 100 g; 121 d; 146 b
	7	2,17	12 c
	Razem	299,99	
Suchedniów	5	280,48	1 g; 4 d; 9 a; 10 c; 12 i; 14 i; 16 a; 19 b; 19A f; 20A a,c; 24A a; 29 b; 33 p; 36 a; 46 a; 51 f; 53 m; 56 g; 60 b; 68 g; 70 b; 72 b; 73 b; 74 f; 79 c; 87 b; 89 d; 90 f; 92 m; 93 a,b,o; 94 a; 102 a; 107 d; 117 b; 119 a; 121 a; 126 f; 133 g; 134 j; 135 c; 142 b; 144 c; 151 a; 168 a; 188 f; 190 d; 198 a; 201 b; 205 c; 214 g; 216 g; 220 d; 232 c; 241 k
	6	42,31	21A b; 65 b; 72 h; 104 d; 106 f; 107 f; 110 g,h; 125 b; 221 b
	9	3,01	78 h
	Razem	325,80	
Razem Nadleśnictwo		1112,29	

4.6.5. Drzewostany ponad 100-letnie

Drzewostany ponad 100-letnie (tj. takie w których gatunek panujący ma ponad sto lat) w Nadleśnictwie Suchedniów zajmują powierzchnię **4295,82 ha – 808 pododdziałów**. W obrębie Bliżyn jest to 1869,63 ha – 384 pododdziały, w obrębie Siekierno 894,08 ha – 138 pododdziałów, a w obrębie Suchedniów 1532,11 ha – 286 pododdziałów. W porównaniu do całej powierzchni zalesionej Nadleśnictwa, drzewostany ponad 100-letnie zajmują 23,88 %.

Najstarsze drzewostany w Nadleśnictwie to:

- ✳ w obrębie Bliżyn pododdział 137 p – Db 190 lat;
- ✳ w obrębie Siekierno pododdział 110 d – Bk 165 lat;
- ✳ w obrębie Suchedniów pododdział 49 g – Jd 165 lat.

4.7. Siedliska przyrodnicze

Zgodnie z art. 1b Dyrektywy siedliskowej: „siedlisko przyrodnicze” – to obszar lądowy lub wodny, wyróżniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, całkowicie naturalne lub półnaturalne. Siedlisko przyrodnicze nie jest w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody, prawną formą ochrony.

Inwentaryzacje siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Suchedniów przeprowadzono w ramach następujących opracowań:

- PZO dla OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH 260010;
- PZO dla OZW „Dolina Krasnej” PLH260001;
- inwentaryzacji przeprowadzonej przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny (WZS) dla OZW „Uroczysko Pięty” PLH260012;
- fitosocjologicznego, wykonanego przez BULiGL o/Radom dla całości lasów Nadleśnictwa Suchedniów w 2011 r. i uzupełnionego dla kompleksów „Mesko” i „Bór” w 2019 r. (FITO);
- Zadań Ochronnych w projekcie Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów),

Wyniki powyższych prac zostały uwzględnione podczas tworzenia projektu PUL dla Nadleśnictwa Suchedniów w sposób określony w Protokole uzgodnień spisany w dniu 16 lipca 2018 r. pomiędzy RDLP w Radomiu a BULiGL o/Radom w sprawie: sposobu ujęcia siedlisk przyrodniczych w projektach PUL wraz z prognozami oddziaływania na środowisko dla nadleśnictw: Ruda Maleniecka i Kielce wg stanu na 1 stycznia 2019 r., Przysucha, Suchedniów, Dobieszyn wg stanu na 1 stycznia 2020 r.:

- w obszarach Natura 2000 posiadających PZO lub opracowanie WZS, siedliska przyrodnicze wykazane w warstwach wektorowych przyjęto w zasadzie bez zmian tworząc w razie potrzeby odrębne wyłączenia. Wyjątek stanowi 27 wyłączeń, których nie uwzględniono w projekcie PUL ze względu na stan faktyczny na gruncie oraz diagnozę fitosocjologiczną (wykaz do RDOŚ TU-701/ 1 /2020 z 21 stycznia 2020 r).
- w obszarze Natura 2000 „Dolina Krasnej” PLH260001 nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych;
- w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 uwzględniono wyniki inwentaryzacji do „Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów) Umowa Nr 10/2018 z dnia 8 lutego 2018 r.
- poza obszarami Natura 2000 zostały przyjęte, jako „cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych” zweryfikowane siedliska przyrodnicze pochodzące z opracowania fitosocjologicznego.

Poniżej zestawiono w formie tabeli siedliska przyrodnicze w analizowanych obszarach Natura 2000.

Tabela 146a. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów w OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH260010

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
Obręb Bliżyn			
1	6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	4,37	41 j,n;
2	7110 * – Torfowiska wysokie z roślinnością torfowiczą (żywe)	2,52	49 l; 61 d;
3	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	9,89	49 k; 130 n; 131 s; 153 g; 154 a; 173 d,g; 174 b,f; 199 g;
4	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	294,76	75 c; 116 g,n; 117 a,c,d,g; 136 a; 154 f,g,i; 155 c,d; 159 c,d; 160 f; 178 h; 179 i,j,l; 180 a; 182 l; 192 d; 193 b; 194 d,f,g; 203 a; 204 c,g,h; 205 d; 206 f; 210 a; 214 a,d; 215 c,f; 216 a; 217 a; 218 a,b,c,d,f;
5	9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	73,79	116 m; 184 f; 207 b,c; 208 a,b,c,d,f; 217 b,c
6	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	263,36	93 g,h; 95 d,f,g; 114 b; 115 a,g,h,i,m; 116 k,l,o,p; 132 f,k,n; 133 g,h; 136 b; 137 f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r; 154 m,o; 155 a,b,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 156 b; 157 g; 158 f,h; 160 a,b,c; 167 d; 168 d; 174 n; 175 d,f,g,h; 176 g,i,j,k,l; 177 h,i,j; 179 c; 183 a; 191 f; 192 c; 199 a; 200 a,b,c,f; 201 a,d,f
7	91D0 * – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>pino mugo Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Picetum</i> i brzoźowo-snowe bagienne lasy borealne)	32,54	39 f,g; 42 h; 43 k; 44 k; 47 i,j; 54 l; 55 x; 56 h; 61 c; 99 b; 102 o; 123 g; 130 k,m; 131 m,n,t; 153 f; 154 b;
8	91E0 * - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	57,11	168 c; 31 g; 39 j; 41 c,m,p; 53 b,d,k,m; 62 f,i,m,n,o; 86 d; 90 l,m,o,r,t; 111 b; 132 i; 188 f;
9	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	1427,11	63 f,g; 64 b; 65 c,f; 71 l,r,s,w; 73 n,p; 74 a,b,c,d,h; 75 a,b,f; 76 a,f; 85 h; 91 b,g; 92 k; 93 a,d; 94 a,c; 95 b,h,i; 96 f,g; 97 c; 104 l; 105 d; 106 c,d; 113 j,k; 114 f,g,i; 117 h,i,j; 118 a,b,c; 124 j,k; 125 a,d; 126 a,b,d; 127 a,b; 131 l,p,r; 134 f,g,h; 135 b,c,d,g,i; 137 a,c,d; 138 a,d; 139 a; 141 l,m; 143 b,f,h,n,o; 145 b,f,i,k; 146 a,b; 147 a,b; 148 a,b,c; 153 c; 154 c,d,h,j,k,
Razem obręb		2165,45	
Obręb Suchedniów			
1	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	283,24	46 c; 47 a,c; 48 a; 50 a,j; 58 a; 59 a,b,c; 60 b,d; 63 c; 64 b; 66 d; 67 a; 68 a,b,c,g; 69 a,b,h,i,j,k; 70 a,b,c,d,h,i,j; 71 b,d; 77 c; 80 b; 81 b,c; 86 b,d; 87 b,c; 88 c,d; 89 a,f; 90 a; 105 f; 106 b; 114 d; 115 c; 116 g,
2	9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	486,32	57 a,b,c,d,f; 58 b,c; 60 f; 61 b,c,g; 62 a,b,c,d; 63 a,b; 64 a; 76 b,c,d,g; 77 a,b,d; 78 a,b,c,f,h; 79 a,c,f; 80 a,c,d; 82 a,b,c; 93 a,d; 94 c,d; 95 b,c; 96 a,b,c,f,h; 97 a,c,d,h,j,l; 98 a,c,f,h; 99 b,d; 104 c,f; 105 c; 106 c,d; 107 g,h,i,k,p; 108 d,
3	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	155,14	67 b; 69 f; 83 d,f; 94 h; 102 c,f; 103 c,d; 104 b; 106 j,k; 107 d; 121 d,f; 122 c,g; 123 a,c,f; 124 a,d; 136 c,d; 141 c; 157 b,c; 158 a
4	91E0 * - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	20,19	73 c,k,l,n; 92 g,o; 103 f; 104 a; 132 k,m; 134 k,m
5	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	760,70	48 h; 49 a; 50 m; 51 a,b,h; 52 c,f,g,j; 53 c,d,f,j,n; 54 c,d,h,i; 55 b,c,d,f; 56 c,d; 61 k; 62 f; 64 c; 65 f; 68 d,f; 69 c,d; 71 f,g; 72 a,b,f,i; 84 a,b; 85 a,b,c,d; 86 a,c; 87 a; 88 a,b,f,g,h; 89 j; 90 b,c,g,h; 91 b; 97 i; 98 b,g; 99 a,f; 100 a,b,c; 101 a; 108 a,f,g,h; 110 c,f; 111 d; 112 b; 113 c; 116 f; 119 b; 120 c; 135 a,c,d,f; 136 a,b,f; 137 a,b,c,d,f,g,h,i,j; 154 f; 155 c; 156 c,d,
Razem obręb		1705,59	

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
Ogółem w Nadleśnictwie		3871,04	

* - siedlisko priorytetowe.

Tabela 146b. Wykaz wyłączeń taksacyjnych z siedliskami przyrodniczymi wykazanymi w PZO, których ze względu na błąd pierwotny nie uwzględniono w PUL na okres 01.01.2020-31.12.2029 r.

Lp.	ADRES	Powierzchnia [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Zbiorowisko roślinne	Opis drzewostanu	TSL
1	2		3	4	5	6
Obręb Bliżyn						
1	65 d	2,10	91P0	Sg-P	3 ŚW 60 – PRZ 0,6	BMWYŻW
2	90 s	0,90	91E0	Q-P	4 BRZ 58 – UM 0,8	LMWYŻW
3	111 c	1,47	91E0	A-P	5 OL 65 – PRZ 0,5	LMWYŻW
4	135 a	2,12	91P0	Ss-A	4 ŚW 84 – PRZ 0,7	LMWYŻW
5	137 b	1,03	91P0	Ss-A	4 OL 90 – PRZ 0,6	OLJWYŻ
6	176 h	0,56	9170	juwenilne	9 SO 30 – PEŁ 0,9	LMWYŻW
Razem		8,18				
Obręb Suchedniów						
7	48 f	3,59	9110	T-C	5 BRZ 70 - LUŻ 0,3	LMWYŻŚW
8	53 h	1,19	91P0	juwenilne	7 SO 11 – PEŁ 0,8	LMWYŻW
9	53 j	2,49	91P0	--	7 BRZ 43 – PRZ 0,8	LMWYŻW
10	53 k	2,38	91P0	juwenilne	8 SO 5 – 0,9	LMWYŻW
11	72 g	1,44	91P0	Q-P	10 SO 44 – UM 0,9	LMWYŻW
12	72 j	1,79	91P0	M-P	8 SO 52 – UM 0,8	LMWYŻW
13	75 c	3,55	9130	Cv-P	3 JD 75 – LUŻ 0,4	LMWYŻW
14	76 a	6,45	9130	A-P	4 JD 90 – LUŻ 0,3	LMWYŻW
15	82 d	3,53	9130	Lp-F	4 JD 115 – PRZ 0,5	LWYŻŚW
16	89 b	6,44	9110	Q-P	6 SO 104 – PRZ 0,5	LMWYŻŚW
17	89 c	6,55	9110	Q-P	9 SO 94 – PRZ 0,7	LMWYŻŚW
18	89 d	3,38	9110	Q-P	5 BRZ 80 – PRZ 0,5	LMWYŻŚW
19	90 i	1,58	91P0	Q-P	10 So 99 – PRZ 0,8	LMWYŻŚW
20	94 g	0,72	9130	Ss-A	9 OL 48 – PRZ 0,7	OLJWYŻ
21	108 b	1,78	91P0	juwenilne	10 OL 15 – UM 0,8	LWYŻW
22	108 c	1,44	9130	A-P	3 JD 55 – PRZ 0,5	LWYŻŚW
23	109 j	0,84	9170	Q-P	6 SO 81 – PRZ 0,6	LMWYŻŚW
24	115 b	3,00	9110	Q-P	10 SO 99 – LUŻ 0,6	LMWYŻŚW
25	135 b	0,94	91P0	Ss-A	10 OL 94 – LUŻ 0,2	LMWYŻW
26	141 f	0,87	9170	juwenilne	9 SO 8 – 0,6	LMWYŻW
Razem		53,95				
Ogółem		62,13				

Tabela 147. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów w OZW „Ostoja Sieradowicka” PLH260031

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
Obręb Siekierno			
1	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	443,79	56 c; 77 b,c; 78 d; 92 c; 93 a; 94 a; 98 h; 99 d; 107 a; 108 b; 109 d; 110 b,d,f,g; 111 a,h; 112 c,d,f,g,h; 113 a,c,d; 117 a; 124 f; 125 a,b,d,f,i; 126 a,c,d,f; 127 a,b,c; 131 a; 137 b; 138 a; 139 a,b; 140 a,b; 142 h; 149 a; 150 a,b; 151 a
2	9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	8,25	115 d; 116 j,l;
3	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	335,41	8 a,b; 9 a,c,d; 10 d,f,g,i; 11 a,b; 12 a; 13 a; 15 j; 29 b,d; 30 a,b; 31 a,g; 51 c; 52 a; 53 a,b,d,f,h,i; 54 a,d,f,g; 114 d; 115 a,b,c,d; 116 d,h,i,j,k,l,m,n; 117 d,g; 129 a; 132 a; 133 a,b,c; 133A a,b,c,d,f,g,h,i;
4	91D0 * – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vacciniouliginosi-Pinetum</i> , <i>pino mugo Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Picetum</i> i brzozowo-sosnowe bagiennelasy borealne)	14,02	15 m; 35 a; 36 c; 37 a,k; 39 k
5	91E0 * - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłkowe)	23,57	2 b; 22 d; 32 b; 34 h; 64 j; 91 b; 94 b,h; 95 g,h,j; 131 b; 132 b
6	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	1809,10	2 c,f,j; 3 a,b,c,g; 4 a,b; 5 a,b; 6 a,b,c; 7 a,b,c,d,f; 8 d; 10 a,c; 23 b,g; 24 a,d; 25 a,f,g; 26 a,b,d; 27 a; 28 a,b,c,d; 29 a,c,f; 31 i; 32 g,h; 33 f; 44 c,h; 45 b; 46 a,c,d; 47 a,c; 48 a,b,c,d,f; 49 b,c,d; 50 a; 51 b; 52 b; 53 g; 54 c; 55 a,c,d; 56 a,b; 57 c; 58 f; 59 h,i; 60 g,h,i; 65 f; 66 a,b; 67 a,b,d; 68 b,f; 69 a,b,c; 70 a,b,c,d; 71 a,b,c,d; 72 a; 73 a; 74 a; 75 a,
Razem obręb		2634,14	
Obręb Suchedniów			
1	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	209,58	224 a; 225 a; 226 a; 230 c; 231 a,g; 232 a,d; 233 a; 234 a,c,d,f,g,h; 235 a,b,c; 237 c; 238 a,b; 239 a,b; 240 d,f; 241 d
2	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	29,76	217 a,c,d; 227 m; 228 a;
3	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	322,36	200 a,b,c; 201 a; 211 a,b,c,d,f; 212 a,b,c,d,g; 213 b,c,d,g; 214 a,b,f; 215 a; 217 b; 222 a,b; 223 a,b; 224 b,d; 227 f,i,k; 229 c,d; 230 a; 231 b,c,d; 232 b,f; 235 d,f; 237 b,d,f; 239 c; 240 a; 241 a,b,c
Razem obręb		561,70	
Ogółem w Nadleśnictwie		3195,84	

* - siedlisko priorytetowe.

Tabela 148. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów w OZW „Uroczysko Pięty” PLH260012

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
Obręb Bliżyn			
1	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	13,96	3 a; 4 a; 7 b,j; 11 a; 12 m; 15 h
	Razem obręb	13,96	
	Ogółem w Nadleśnictwie	13,96	

* - siedliska priorytetowe.

W OZW „Dolina Krasnej” PLH 260001, na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów nie zlokalizowano siedlisk przyrodniczych.

Tabela 149. Sumaryczne zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]			
		Obręb Bliżyn	Obręb Siekierno	Obręb Suchedniów	Nadleśnictwo Suchedniów
1	2	3	4	5	6
1	6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	4,37	0,00	0,00	4,37
2	7110 * – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	2,52	0,00	0,00	2,52
3	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	9,89	0,00	0,00	9,89
4	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	294,76	443,79	492,82	1231,37
5	9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	73,79	8,25	486,32	568,36
6	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	263,36	335,41	184,90	783,67
7	91D0 * – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vacciniouliginosi-Pinetum</i> , pino mugo <i>Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Picetum</i> i brzozowo-sosnowe bagiennelasy borealne)	32,54	14,02	0,00	46,56
8	91E0 * - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	71,07	23,57	20,19	114,83
9	91P0 – Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	1427,11	1809,10	1083,06	4319,27
RAZEM		2179,41	2634,14	2267,29	7080,84

* - siedlisko priorytetowe.

Fragmenty siedlisk przyrodniczych zajmujące powierzchnię mniejszą niż 0,25 ha dla siedlisk priorytetowych i mniej niż 0,50 ha dla pozostałych zostały uznane za siedliska punktowe.

Tabela 150. Zestawienie zbiorcze siedlisk punktowych w Nadleśnictwie Suchedniów

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
Obręb Bliżyn OZW Lasy Suchedniowskie PLH 260010			
1	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	204 j; 205 g
2	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	167 c; 177 b; 198 c
3	91D0 *	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi -Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	131 o
4	91E0 *	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	101 f
5	91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	75 c,d; 85 g; 91 f; 131 o; 202 h; 204 c
Obręb Suchedniów OZW Lasy Suchedniowskie PLH 260010			
1	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	49 g,h; 71 a,c; 86 c; 88 f
2	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	98 b
3	91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	51 f; 66 a; 72 h; 99 b
Obręb Siekierno OZW Ostoja Sieradowicka PLH 260031			
1	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	124 d
2	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	29 f
Obręb Suchedniów OZW Ostoja Sieradowicka PLH 260031			
1	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	235 b

* - siedliska priorytetowe.

Tabela 151. Zestawienie zbiorcze cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych w Nadleśnictwie Suchedniów, położonych poza obszarami Natura 2000

Lp.	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Przyjęty kod w bazie opisów taksacyjnych	Odpowiadająca nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4	5	6
Obręb Bliżyn					
1	9110	Lp-F	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	1,89	23 d
2	91E0 *	F-A	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	22,97	6 d; 10 g,i,j; 11 m; 12 j,k,l; 14 d,h,i; 15 c; 16 i; 18 b,d
3	91P0	A-P	Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	45,47	2 c,d,f,h; 9 c; 10 f,g; 18 j,l; 19 a,g; 22 a,b
4	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	1,42	20 a
Razem				71,75	
Obręb Siekierno					
1	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	4,44	119 a; 120 b
2	91P0	A-P	Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	48,54	118 a,b,c,d,f; 119 a
Razem				52,98	
Obręb Suchedniów					

Lp.	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Przyjęty kod w bazie opisów taksacyjnych	Odpowiadająca nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4	5	6
1	9110	Lp-F	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	30,27	23A a; 34 c; 35 d; 36 a,b,c; 206 a,b,c
2	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	53,13	6A c; 12 b; 18A c; 19A d,h; 20A c,d; 21A b,c; 23A b; 33 d,i; 195 b; 198 g; 204 d; 206 a,c,d,f; 207 b,f; 208 b; 209 c; 210 d
3	91E0	F-A	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	2,95	26 c; 33 b; 196 c;
4	91P0	A-P	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	732,10	1 c,f; 3 a,c; 5 a,b; 6 d,i; 7 h,j,k; 8 g; 9 k,l,m; 10 l; 12 c,k,m,o,p; 14 h,i,j; 15 a; 16 h; 17 b,f,g; 18 a,b; 18A a,b,c,d,i; 19 a,b,f; 19A f; 20A a; 21 a,b,g,h,i,j; 21A b; 22 a,b,d; 22A b,c; 23 a,d; 23A a,b; 25 d; 26 a,b,c; 27 c,f,g; 28 f,h,i; 29 d; 31 a,b; 32 a,b,d,f,g; 33 a,c,f; 34 a; 35 a,b,c,f; 36 a,d,f; 37 a,c,d,f,g; 38 a,b,c,d,f,g,k,l; 41 f; 42 a,b,c; 43 a,b,f; 44 b; 138 c,f; 139 b,c,d,g; 140 a; 146 g,h; 147 c; 148 a; 149 a,b,c; 183 a,b,d,f; 184 a; 188 f,g; 189 a,b; 190 a,b,c; 191 b,h; 192 b,d; 193 d; 197 a,j; 198 a,j; 199 a,b; 203 a,b; 205 d,f; 206 a; 207 b; 208 a,c,d,f,g,h,j; 209 a; 210 d;
Razem				818,45	
Ogółem				943,18	

* - siedlisko priorytetowe.

W sumie w obszarach Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów do projektu PUL przyjęto **7080,84 ha** siedlisk przyrodniczych. Poza obszarami Natura 2000 do projektu PUL uwzględniono **943,18 ha** „cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych” (będących odpowiednikami siedlisk przyrodniczych).

Łącznie siedliska przyrodnicze oraz „cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych” zajmują powierzchnię **8024,02 ha**, co stanowi **42,7 %** całej powierzchni Nadleśnictwa.

W obszarach Natura 2000 ogółem wyodrębniono 9 typów siedlisk przyrodniczych – 3 nieleśne oraz 6 leśnych, w tym 2 o znaczeniu priorytetowym. Poza obszarami Natura 2000 zinventaryzowano 4 leśne typy cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych, w tym 1 priorytetowe.

Większość drzewostanów, w których określono siedlisko przyrodnicze funkcjonuje jako las ochronny. Ponadto w pododdziałach, w których zaplanowano rębnie, przyjęto sposób postępowania, który nie spowoduje utraty wartości przyrodniczej.

Podczas projektowania wskazań gospodarczych w drzewostanach z siedliskami przyrodniczymi przyjęto odrębny cel hodowlany i sposób postępowania hodowlanego, uwzględniający ich skład gatunkowy, strukturę, stan i pochodzenie. Typy drzewostanów wraz z orientacyjnymi docelowymi składami upraw, w ramach poszczególnych siedlisk przyrodniczych, określono w protokole z Komisji Założeń Planu (KZP). Ponadto uwzględniono dodatkowe typy drzewostanów zaakceptowane przez RDLP w Radomiu (pismo Zn.Spr.: ZS.6004.44.2019 z 23 grudnia 2019 r.), przedłożone do przyjęcia przez Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG).

Wykaz powierzchni pododdziałów, ze wskazaniem gospodarczymi, w których zinventaryzowano siedliska przyrodnicze zamieszczono, jako załącznik na końcu Programu Ochrony Przyrody. W tabelach tych dla gruntów leśnych dodatkowo zamieszczono informacje dotyczące: rodzaju powierzchni, struktury drzewostanu, wieku drzewostanu, siedliskowego typu lasu oraz przyjętego TD.

5. Walory kulturowe

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów znajduje się wiele cennych zabytków kultury materialnej, które wpisyły się na stałe w krajobraz przyrodniczo-kulturowy regionu i są istotnym elementem uzupełniającym walory przyrodnicze.

Obiekty zabytkowe podlegają ochronie na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 r. poz. 2067 z późn. zm.).

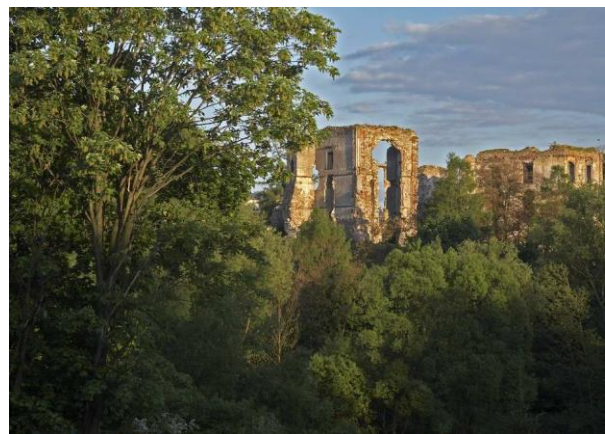
Lasy Nadleśnictwa Suchedniów położone są na terenach dawnego Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, którego początki sięgają II wieku p.n.e. O tym, że w starożytności wytapiano tu żelazo, w prymitywnych piecach zwanych dymarkami, świadczą pozostałości żużlu posiadającego znaczny procent żelaza. Pierwsza pisemna wzmianka o Suchedniowie pochodzi z 1510 roku. Osada była własnością biskupów krakowskich, którzy rozwijali tu przemysł. Do powstania Suchedniowa i pobliskich miejscowości przyczyniło się utworzenie traktu krakowskiego, który powstał na skutek przeniesienia stolicy z Krakowa do Warszawy w 1596 r.. Spowodował przy tym wycinkę lasów, zakładanie gospodarstw, spiętrzanie wody w rzekach, tworzenie osad i gmin. Utwardzono go w poł. XIX w., pod zaborem rosyjskim, dla potrzeb wojska.

Lasy suchedniowskie były miejscem wielu walk narodowowyzwoleńczych, począwszy od okresu powstań, kończąc na II wojnie światowej.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów, lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się wiele cennych zabytków kultury materialnej, które wpisały się na stałe w krajobraz regionu i są istotnym uzupełnieniem walorów przyrodniczych. Obiekty kultury materialnej wpisane do rejestru zabytków i ewidencji zabytków oraz miejsca pamięci są świadectwem bogatej historii regionu.



Zbiorowa mogiła leśnictwo Rejów



Ruiny zamku w Bodzentynie



Kościół w Bodzentynie



Pomnik na polanie Wykus

Fot. Krzysztof Ptak

Poniżej zamieszczono listę i krótką charakterystykę zabytków kultury materialnej wpisanych do rejestru zabytków zlokalizowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów.

Tabela 152. Wykaz ważniejszych zabytków kultury materialnej, wpisanych do rejestru zabytków w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja		Ogólny opis obiektu	Nr rej.
		miejscowość	gmina		
1	2	3	4	5	6
Powiat kielecki					
1	Miasto	Bodzentyn	Bodzentyn	Miasto (układ przestrzenny).	A.214
2	domy	Bodzentyn	Bodzentyn	Zespół miejskiej zabudowy drewnianej	A.923
3	zespół kościoła parafialny pw. św. Stanisława	Bodzentyn	Bodzentyn	– kościół, – dzwonnica, – ogrodzenie z portalem bramnym, – cmentarz przykościelny	A..215/1-4
4	ruina kościoła św. Ducha	Bodzentyn	Bodzentyn		A.216
5	zespół zamkowy (pałacowy)	Bodzentyn	Bodzentyn	– ruina zamku (pałacu), – dziedziniec, – teren zwierzyńca, – otaczający krajobraz	A.217/1-4
6	pozostałości murów miejskich	Bodzentyn	Bodzentyn		A.218
7	cmentarz parafialny	Bodzentyn	Bodzentyn		A.219
8	cmentarz wojenny z I wojny światowej	Bodzentyn	Bodzentyn		A.220
9	cmentarz żydowski	Bodzentyn	Bodzentyn		A.221
10	miejsce pamięci narodowej	Wykus	Bodzentyn	– kapliczka, – teren wokół kapliczki w promieniu 50 m z wyłączeniem drzewostanu	A.223
11	kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP	Wzdół Rządowy	Bodzentyn		A.224
12	cmentarz parafialny	Wzdół Rządowy	Bodzentyn		A.225
Powiat skarżyski					
13	zespół kościoła filialnego p.w. św. Zofii	Bliżyn	Bliżyn	– kościół fil. pw. św. Zofii – ogrodzenie – cmentarz przykościelny	A.791/1-3
14	kościół parafialny pw. św. Ludwika,	Bliżyn	Bliżyn		A.271
15	zespół podworski	Bliżyn	Bliżyn	– park – zameczek neogotycki, ul. Staszica 10, wraz z terenem w granicach działki nr 872/6,	A.792/1-2
16	kościół parafialny pw. św. Andrzeja apostoła,	Suchedniów	Suchedniów		A.796
17	kapliczka św. Jana Nepomucena	Suchedniów	Suchedniów	ul. Warszawska 2	A.797
18	dworek	Suchedniów	Suchedniów	ul. Berezów 3	A.798
19	dom	Suchedniów	Suchedniów	ul. Bodzentyńska 30	A.799
20	dom	Suchedniów	Suchedniów	ul. Kielecka 54	A.800

Obszary lasów są najmniej poznane z punktu widzenia badań archeologicznych, dlatego też ilość stanowisk archeologicznych jest zdecydowanie mniejsza niż na terenach rolniczych i zurbanizowanych. Dla zachowania dziedzictwa kulturowego tych ziem ważne jest odpowiedzialne podejście do znalezisk noszących wartość historyczną. Podczas prowadzenia gospodarki leśnej, należy zwracać uwagę na nienaturalne formy ukształtowania terenu, które mogą kryć ślady archeologiczne i stanowić cenne źródło wiedzy o dawnym zagospodarowaniu tych terenów. Odkrycie takich śladów powinno być bezwzględnie zgłaszane do służb konserwatorskich odpowiedzialnych za ochronę zabytków. Ponadto w trakcie prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 r. (Dz.U. 2020 poz. 282), mówiącym, że kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Zgodnie z Art. 7 ust. 3 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 2018 r., poz. 2129) „Gospodarka leśna w lasach wpisanych do rejestru zabytków i w lasach, na terenie, których znajdują się zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, prowadzona jest w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”.

W związku z powyższym przed przystąpieniem do realizacji wskazań gospodarczych polegających na prowadzeniu prac ziemnych, prac zrębowych i odnowieniowych lub związanych ze zmianą charakteru użytkowania w obrębie stanowisk archeologicznych należy działania takie zgłaszać do Urzędu Ochrony Zabytków w celu uzyskania opinii o konieczności prowadzenia prac archeologicznych.

Lokalizacja obiektów archeologicznych nie powinna być upowszechniana, ze względu na ochronę terenów przed nielegalnym przeszukiwaniem.

Na podstawie danych uzyskanych z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów stwierdzono:

- 1 stanowisko archeologiczne wpisane do rejestru zabytków;
- 6 stanowisk archeologicznych nie wpisanych do rejestru zabytków

Duża część lasów Nadleśnictwa nie została przebadana pod kątem występowania stanowisk archeologicznych, ale nawet fakt przebadania archeologicznego danego obszaru ze względu na przyjętą metodykę nie gwarantuje, że nie występują na nim żadne inne (poza rozpoznanymi) obiekty archeologiczne, dlatego zawsze należy się liczyć z możliwością ich odkrycia.

Tabela 153. Wykaz stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków w Nadleśnictwie Suchedniów

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja		Ogólny opis obiektu	Numer rejestrowy/ Nr obszaru AZP i Nr stanowiska na obszarze	Oddział/ pododdział	Zabieg
		gmina	miejsowość				
1	2	3	4	5	6	7	8
Powiat kielecki							
1.		Bodzentyn	Bodzentyn	stare miasto, zamek biskupi oraz gotyckie mury miejskie, kościół Św. Ducha	270 84-66	-	-

Tabela 154. Wykaz stanowisk archeologicznych nie wpisanych do rejestru zabytków na gruntach i w ich bezpośrednim sąsiedztwie w Nadleśnictwie Suchedniów

Lp.	Obiekt	Lokalizacja		Nr obszaru AZP i Nr stanowiska na obszarze	Chronologia	Oddział/ pododdział	Zabieg /Uwagi
		gmina	miejsowość				
1	2	3	4	5	6	7	8
Obwód Bliżyn							
1	Kuźnica wodna	Bliżyn	Drożdów	80-63 17	1577		Tereny zabudowane
Obwód Siekierno							
2	Ślad osadnictwa Osada	Bodzentyn	Siekierno	83-66 2	Neolit XIV-XVI w.		Rola
3	Stanowisko produkcji dymarskiej	Pawłów	Bronkowice	83-66 293	Kultura przeworska		Rola
4	Stanowisko dymarskie wielopiecznikowe	Pawłów	Bronkowice	83-66 294	Kultura przeworska		D-stan b/z
5	Stanowisko produkcji dymarskiej	Pawłów	Bronkowice	83-66 295	Kultura przeworska		Rola
6	Zespół pieców dymarskich	Wąchock	Obszar wiejski	82-66	Wpływy rzymskie		D-stan b/z

Lasy świętokrzyskie były świadkiem wielu walk niepodległościowych, gdzie przelewano krew powstańców: kościuszkowskich, powstania listopadowego oraz styczniowego. Odbływały się tu walki podczas I i II wojny światowej. W niedostępnych lasach świętokrzyskich znajdowali schronienie partyzanci walczący z okupantem niemieckim. Świadectwem tych tragicznych wydarzeń są liczne mogiły i pamiątkowe tablice zlokalizowane w lasach.

Poniżej przedstawiono wykaz i lokalizację takich obiektów znajdujących się w lasach Nadleśnictwa Suchedniów.

Tabela 155. Wykaz miejsc pamięci i mogił zlokalizowanych w lasach Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Nazwa obiektu	Położenie	Ogólny opis obiektu
1	2	3	4
OBROD LEŚNY BŁIŻYN			
1	Miejsce historyczne	32 f	W trakcie walki oddziału mjr „Hubala” z hitlerowcami, 1 kwietnia 1940 r. poległ jeden z żołnierzy polskich. W miejscu jego śmierci znajduje się pomnik, na którym umocowano tablicę z napisem: „NIEZNANY ULAN Z ODDZIAŁU WYDZIELONEGO WOJSK POLSKICH MJR „HUBALA” H. DOBRZAŃSKIEGO POLEGŁ W SZALASIE 1 IV 1940. CZEŚĆ JEGO PAMIĘCI PRZEWODNICZY ŚWIĘTOKRZYSCY PTTK”.
2	Miejsce historyczne	44 g	W czasie ofensywy styczniowej 1945 r. pod Górnym Kucębowem zginęło 11 żołnierzy radzieckich. Zostali oni pogrzebani w miejscu śmierci; po wojnie zaś zwłoki ekshumowano. W miejscu tym stoją do dziś bardzo mocno już skorodowane, metalowe krzyże.
3	Mogiła	67A j	W środę 27 marca 1940 r. hitlerowcy schwytali i zakłuli bagnietami dwóch żołnierzy z oddziału mjr-a „Hubala”. Jeden z nich nazywał się Marian Stankiewicz, natomiast personalia drugiego są nieznane. Grób ziemny zwieńczony drewnianym krzyżem w drewnianym ogrodzeniu.
4	Miejsce historyczne	95 h	Krzyż wzniesiony przez nieżyjącego już Zygmunta Malinowskiego – 444o. „Żbik”, żołnierza AK, leśniczego I-twa Świnia Góra. Jest to upamiętnienie tragicznej śmierci jego ojca i dwu braci, zamordowanych w trakcie pacyfikacji Michniowa w dniu 12 lipca 1943 r. Krzyż wykonany jest z drewna dębowego i ogrodzony płotkiem z drewnianych sztachetek.
5	Miejsce historyczne	157a	Kamień ku pamięci partyzantów AK, batalionu „Nurta”.
6	Miejsce historyczne	179 g	W piątek, 8 sierpnia 1943 r. oddział AK pod dowództwem ppor. Władysława Wasilewskiego 444o. „Oset” stoczył walkę z Niemcami. W jej efekcie zabito ośmiu wrogów. Sam „Oset” jednak – na skutek zacięcia się broni – zginął. W miejscu zdarzenia znajduje się obecnie wymurowany z kamienia nagrobek z tablicą, na której napisano: „W TYM MIEJSCU DNIA 6 SIERPNI 1943 ROKU W WIEKU 22 LAT POLEGŁ ZA OJCZYZNĘ W WALCE Z NIEMIECKĄ ŻANDARMERIĄ PODHARCMISTRZ, PODPORUCZNIK ŚP. WŁADYSŁAW WASILEWSKI „OSET” D-CA ODDZIAŁU ZE ŚWIĘTOKRZYSKICH ZGRUPOWAŃ PARTYZANCKICH ARMII KRAJOWEJ

Lp.	Nazwa obiektu	Położenie	Ogólny opis obiektu
1	2	3	4
			DOWODZONYCH PRZEZ POR. „PONUREGO” TOWARZYSZE BRONI WRZESIEŃ 1990”.
7	Miejsce historyczne	213 b	1 kwietnia 1940 r. Wydzielony Oddział Wojska Polskiego mjr Henryka Dobrzańskiego – „Hubala”, stoczył zwycięską walkę z Niemcami. Dla jej upamiętnienia – w miejscu gdzie się rozegrała – ustawiono kamienny obelisk z tablicą pamiątkową, na której napisano: „PAMIĘCI BOHATERSKICH ŻOŁNIERZY Z WYDZIELONEGO ODDZIAŁU WOJSK POLSKICH, KTÓRZY POD DOWÓDZTWE MJR H. DOBRZAŃSKIEGO – „HUBALA” STOCZYLI TUTAJ W DNIU 1 IV 1940 R. ZWYCIĘSKI BÓJ Z OKUPANTEM NIEMIECKIM I DALI PRZYKŁAD WALKI Z PRZEMOCĄ”.
OBRĘB LEŚNY SIEKIERNO			
8	Miejsce historyczne	10 a	Pomnik Na chwałę Świętokrzyskim zgrupowaniom partyzanckim AK - Ponury - Nurt i cywilnemu ruchowi oporu leśników. W tym miejscu partyzanci uczestniczyli w mszach świętych.
9	Miejsce historyczne	10 g	Miejsce śmierci Mariana Cieśli 445o. „Mietek”- żołnierza z ochrony radiostacji; poległ 28 października 1943 r.
10	Miejsce historyczne	11a	Miejsce upamiętniające 25 partyzantów AK z oddziału p.por Jana Kosińskiego, inspektora Jacka poległych w obronie radiostacji dalekiego zasięgu.
11	Miejsce historyczne	11 d	Pomnik 33 partyzantów poległych w boju z hitlerowcami 28 października 1943r.
12	Miejsce historyczne	30 b	Miejsce śmierci Tadeusza Lange 445o. „Szyling”- żołnierza z plutonu ochronnego; poległ 28 października 1943 r.
13	Miejsce historyczne	53 c	W czasie od czerwca do listopada 1943 r. znajdowała się tu baza oddziałów partyzanckich zgrupowania AK por. Jana Piwnika – „Ponurego”. Po pacyfikacji Michniowa i odwetowej akcji na pociąg wojskowy, w dniach 12 i 13 lipca 1943 r. hitlerowcy przeprowadzili oblęgę na partyzantów. Oddziały AK wydostały się z okrążenia i przeszły do lasów starachowickich. Kolejne, podejmowane przez Niemców, próby rozbicia koncentracji Świętokrzyskich Zgrupowań Partyzanckich AK miały miejsce w dniach 16-17 września i 28 października. Ta ostatnia oblęga była najtragiczniejsza w skutkach, gdyż przyniosła – w odróżnieniu od dwóch pierwszych – poważniejsze straty; śmierć poniosło 33 żołnierzy AK. Jej bezpośrednią konsekwencją było również odwołanie „Ponurego”, który dążył do koncentracji podległych sobie oddziałów w jedno większe zgrupowanie wbrew stanowisku Dowództwa Okręgu Radomsko-Kieleckiego AK. Dla upamiętnienia wzmiankowanych wydarzeń i uczczenia poległych, na brzegu leśnej polany wzniesiono murowaną kapliczkę. We frontowej niszy znajduje się wizerunek Matki Boskiej Bolesnej, zaś na ścianach kapliczki wyrte są pseudonimy poległych partyzantów. Całość ogrodzona jest niskim murem. Na jego wewnętrznych ścianach znajdują się tabliczki upamiętniające zmarłych i zamordowanych – w okresie późniejszym od opisywanych wydarzeń – żołnierzy ze zgrupowania „Ponurego” i „Nurta”. Obok kapliczki pochowano sprowadzone tu w okresie powojennym prochy „Nurta” – Eugeniusza Kaszyńskiego.
14	Miejsce historyczne	54 c	Pomnik poświęcony pamięci partyzantów grupy warszawskiej ze zgrupowania AK „Ponurego” i „Nurta”.
15	Miejsce historyczne	67 d	Miejsce zamordowania rodziny żydowskiej
16	Mogiła	76 a	W czwartek, 28 października 1943 r. w czasie pełnienia służby patrolowej śmierć poniosła Ludmiła Bożena Stefanowska 445o. „Zjawa”. Dopiero dwa dni później ciało „Zjawy” zostało pochowane przez jej braci: por. Jerzego Oskara, Stefanowskiego 445o. „Habdank” i Władysława Antoniego Stefanowskiego 445o. „Jawa” – również partyzantów u „Ponurego”. Jest to mogiła ziemna z drewnianym krzyżem i blokiem kamiennym, na którym widnieje znak ugrupowania partyzanckiego wpisany w znak Polski Walczącej.
17	Miejsce historyczne	133A i	Obelisk kamienny z tablicą i krzyżem Antoni Sikora
18	Miejsce historyczne	141 j	Obelisk z kamienia Stanisław Krogulec
19	Miejsce historyczne	158 p	Obelisk kamienny szkoły leśnej
OBRĘB LEŚNY SUCHEDNIÓW			
20	Mogiła	6A h	Mogiła zbiorowa 360 osób zamordowanych w 1940 r przez niemieckich okupantów
21	Miejsce historyczne	8A b	Obelisk miejsce walki z niemieckim okupantem
22	Miejsce historyczne	96 b	Kapliczka z okresu Powstania Styczniowego 1863 r. umieszczona na szczycie czworokątnego sosnowego słupa.
23	Mogiła	103 a	Tu spoczywa nieznan partyzant poległy w czasie wojny w latach 1939-1945
24	Miejsce historyczne	133 l	Miejsce upamiętniające plutonowego Albina Żołądka ps „Boruta” – partyzanta zgrupowania „Ponury” poległego w obronie Ojczyzny dn.18.01.1944 r..
25	Miejsce historyczne	140 a	W poniedziałek 6 kwietnia 1942 r. w głębi lasu hitlerowcy rozstrzelali grupę 29 osób. Miejsce zbrodni upamiętnione zostało krzyżem wykonanym z szyny kolejowej. Na tabliczce umocowanej pośrodku krzyża widnieje napis: „MIEJSCE UŚWIĘCONE MĘCZEŃSKĄ KRWIĄ

Lp.	Nazwa obiektu	Położenie	Ogólny opis obiektu
1	2	3	4
			POLAKÓW WALCZĄCYCH O WOLNOŚĆ TU W DNIU 6.04.1942 R. GESTAPOWCY ROZSTRZELALI 29 POLAKÓW”.
26	Miejsce historyczne	140 a	W sobotę 18 kwietnia 1942 r. hitlerowcy rozstrzelali obywateli polskich przywiezionych w to miejsce ze Skarżyska Kamiennej. W miejscu zbrodni ustawione są dwa krzyże: jeden drewniany, drugi metalowy stojący na dwustopniowym podwyższeniu. W dolnej części metalowego krzyża znajduje się tabliczka z napisem: „TU ROZSTRZELALI HITLEROWCY W DNIU 18.04.1942 R. NASZYCH BRACI RODAKÓW WALCZĄCYCH O POLSKĘ”.
27	Mogiła	141 a	We wrześniu 1939 r., na trasie wycofujących się jednostek Wojska Polskiego, prowadzącej w kierunku Warszawy, trwały zacięte boje. Jednego z poległych żołnierzy polskich pogrzebano w przydrożnej mogile, przy obecnej trasie S-7. Najprawdopodobniej zginął on 6 września 1939 r., a należał do jednostki wchodzącej w skład 154 pp lub baterii artylerii. Mogiła żołnierska otoczona jest metalowym płotkiem. Na jednym z jego boków cyfry z płaskownika tworzą napis: 1939.
28	Miejsce historyczne	149 c	Miejsce śmierci nieznanego żołnierza
29	Miejsce historyczne	172A n	6 i 7 września 1939 r. oddziały z 77 lub 85 pp Armii Prusy stoczyły walkę z siłami Wehrmachtu, w trakcie której zabitych zostało 99 żołnierzy niemieckich. Poległych pochowano na prowizorycznym cmentarzu. Obecnie, po przeprowadzeniu prac ekshumacyjnych, ciała poległych spoczywają w mogile zbiorowej na Śląsku.
30	Miejsce historyczne	184 c	W czasie II wojny światowej, tj. od dnia 1 września 1939 r. życie straciło 287 leśników RDLP Radom. Wśród ofiar znajdują się: polegli żołnierze Września 1939 r., żołnierze różnych ugrupowań partyzanckich, leśnicy zamordowani wraz ze swymi rodzinami w osadach służbowych, skrytobójczo zamordowani w trakcie wykonywania obowiązków służbowych, wywiezieni do obozów koncentracyjnych w kraju i III Rzeszy, zakatowani w więzieniach NKWD i UB. Dwa bloki kamienne umieszczone obok siebie. W części frontowej jednego zamocowany jest orzeł wsparty na liściach dębowych, na drugim zaś umieszczono tablicę w kształcie połączonych trzech liści dębowych z napisem: „PAMIĘCI LEŚNIKÓW Z PUSZCZY ŚWIĘTOKRZYSKIEJ POLEGŁYCH W WALCE Z NAJEŹDŻĄ HITLEROWSKIM ORAZ POMORDOWANYCH W OBOZACH ZAGŁADY I PACYFIKACJACH WSI ZAŁOGA NADLEŚNICTWA SUCHEDNIÓW I DYREKCJA OZLP LIPIEC 1986 R”.
31	Miejsce historyczne	203 j	Wczesnym rankiem, w poniedziałek 12 lipca 1943 r. hitlerowscy oprawcy podpalili gajówkę Władysława Wikła – gajowego LP. On sam oraz cała jego rodzina, tj. żona i sześcioro dzieci, ponieśli męczeńską śmierć w płomieniach. Miejsce tragedii zostało upamiętnione kamiennym obeliskiem, na froncie, którego zamocowana jest tablica z napisem: „MIEJSCE TO UŚWIĘCONE JEST KRWIĄ BESTIALSKO ZAMORDOWANEGO PRZEZ HITLEROWCÓW GAJOWEGO LP WŁADYSŁAWA WIKŁO W DNIU 12.07.1943 R. WRAZ Z ŻONĄ I 6-GIEM DZIECI ZA WSPÓŁPRACĘ Z ODDZIAŁEM AK „PONUREGO”

W lasach Nadleśnictwa Suchedniów zlokalizowano również kapliczki:

- Obręb Bliżyn: 21 c; 131 b;
- Obręb Siekierno: 22 a; 82 a;
- Obreń Suchedniów: 79 a; 93 d; 130 n; 188 a.

6. Zagrożenia

Lasy, będąc jednym z najbardziej naturalnych i złożonych ekosystemów, są jednocześnie silnie narażone na wszelkiego rodzaju zaburzenia czynników środowiska warunkujących ich istnienie oraz szkodliwą działalność człowieka. Niekorzystnie oddziałujące czynniki zewnętrzne przyjmują różne formy – od powodujących bardzo silne i gwałtowne przekształcenia (np. pożary) po trwające przez długi okres czasu ze stosunkowo małym natężeniem (np. zanieczyszczenia powietrza). Niezależnie od charakteru swojego działania, zawsze przyczyniają się one do pogorszenia warunków życia przynajmniej niektórych organizmów i zarazem powstania zaburzeń w funkcjonowaniu całego leśnego ekosystemu. Szczególnie groźne jest równoczesne oddziaływanie wielu szkodliwych czynników, które w skrajnym przypadku może spowodować całkowite zamarcie lasu.

Stan zdrowotny lasu ma ogromne znaczenie dla jego przetrwania we współczesnym środowisku. Lasy Nadleśnictwa Suchedniów narażone są na oddziałujące negatywnie czynniki, nazywane stresowymi. Klasyfikuje się je z uwzględnieniem:

- pochodzenia, jako abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne;
- długotrwałości oddziaływania, jako chroniczne i okresowe;
- charakteru oddziaływania, jako fizjologiczne, mechaniczne i chemiczne;

Pośród wielu groźnych dla lasów czynników tylko część może je zniszczyć w ciągu bardzo krótkiego czasu, np.: ogień, huragany, powodzie, itp. Pozostałe powodują najczęściej różnorakie uszkodzenia, w wyniku których rozwijają się mniej lub bardziej przewlekłe procesy chorobowe.

Dlatego też bardzo ważny jest stały monitoring stanu najważniejszych składników środowiska, pozwalający na ocenę stopnia zagrożenia lasu i umożliwiający podjęcie odpowiednio wcześniej ewentualnych środków zaradczych. W tym celu, w poniższych podrozdziałach przedstawiono najistotniejsze zagrożenia na jakie narażone są lasy Nadleśnictwa Suchedniów.

6.1. Zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu

6.1.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych

Nie dokonano wyodrębnienia stref uszkodzeń przemysłowych ze względu na brak metodyki dotyczącej oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów przez zanieczyszczenia przemysłowe (zgodnie z IUL § 25 ust.13).

6.1.2. Zanieczyszczenia powietrza

Emisją zanieczyszczeń nazywamy zjawisko przedostawania się do atmosfery substancji i pyłów z powierzchni ziemi. Rozróżniamy emisje naturalne oraz antropogeniczne – będące wynikiem różnorodnej działalności człowieka. Z punktu widzenia źródeł emisji wyróżnia się emisje: punktowe (sektor energetyczny i przemysłowy), powierzchniowe (sektor komunalno-bytowy, stacje paliw i górnictwo), liniowe (z oddziaływania transportu samochodowego).

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo Ochrony Środowiska Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach. W rozumieniu założeń do projektu ustawy o zmianie ustawy – Prawo Ochrony Środowiska, przygotowywanych w związku z transpozycją do prawa polskiego Dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości i czystszej powietrza dla Europy przyjmuje się, że od stycznia 2010 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

W województwie świętokrzyskim, dla celów klasyfikacji pod kątem zawartości: ozonu, benzeno, dwutlenku azotu, tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM10, zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu oraz dla pyłu PM2,5, wyłoniono 2 strefy:

- miasto Kielce,
- strefę świętokrzyską.

Klasyfikacji stref zanieczyszczenia powietrza dokonuje się dla każdego zanieczyszczenia, o określonych poziomach dopuszczalnych, na podstawie najwyższych stężeń na obszarze strefy. Końcowym wynikiem klasyfikacji jest określenie, dla poszczególnej strefy, jednej z trzech klas ze względu na ochronę roślin i ochronę zdrowia, są to:

- * klasa A (D1) – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają: poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych (D1);
- * klasa B – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- * klasa C (D2) – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny, poziomy docelowy, poziomy celów długoterminowych (D2).

Lasy Nadleśnictwa znajdują się w zasięgu ujemnego oddziaływania emisji przemysłowych zarówno ze źródeł dalekiego transportu, jak również lokalnych zakładów przemysłowych.

Tabela 156. Wynikowe klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE (dane za rok 2018)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	B/a/P	O ₃
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A

O stanie czystości powietrza decyduje zawartość różnorodnych substancji, których koncentracja jest różna od poziomów ustalonych jako normalne. Stężenie zanieczyszczeń w powietrzu (emisja) wynika z wielkości ich emisji do atmosfery, a także warunków rozprzestrzeniania się (ukształtowania terenu, odległości od emitorów oraz warunków pogodowych).

Z powyższych danych wynika, że wiele szkodliwych substancji występuje na niskim, dopuszczalnym poziomie. W wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi strefę świętokrzyską przyporządkowano do klasy C ze względu na zbyt duże stężenie pyłu zawieszonego PM10 (tzw. smog) oraz benzo(a)piranu.

W wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin strefę świętokrzyską zaliczono do klasy A pod kątem SO₂ oraz NO_x. Poziom docelowy O₃ został dotrzymany, a cel długoterminowy przekroczony, więc strefie przypisano klasy A i D2.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) w 2018 roku województwo świętokrzyskie zajmowało dziewiąte miejsce w kraju pod względem emisji zanieczyszczeń pyłowych z „zakładów szczególnie uciążliwych” a piąte pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych.

6.1.3. Obiekty uciążliwe dla środowiska

Według danych WIOŚ w Kielcach, poniżej przedstawiono wykaz instalacji, które podlegają obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 r. poz. 1169) – według stanu na dzień 31.12.2018 r.

Tabela 157. Wykaz instalacji podlegających obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego znajdujących się w rejonie Nadleśnictwa Suchedniów

Lp.	Nazwa zakładu
1	2
1.	CELSIUM Sp. z o.o.26 –110 Skarżysko -Kamiennaul. 11 Listopada 7
2.	MESKO S.A.26 –111 Skarżysko –Kamienna, ul. Legionów 122
3.	CemEnergy Sp. z o.o.54-118 Wrocław, Aleja Śląska 1 Zakład Segregacji i Odzysku Odpadów 26 –110 Skarżysko -Kamienna, ul. Mościckiego 43

Ponadto jako obiekty uciążliwe dla środowiska należy wymienić:

- NOFAR (produkcja farb i lakierów) – Mroczków 4, 26-120 Mroczków;
- Stacja Demontażu Pojazdów ul. Asfaltowa 1/0, 26-110 Skarżysko-Kamienna;
- Stacja Demontażu Pojazdów „AUTO-DUCK” 1/0, 26-110 Skarżysko-Kamienna;
- Instalacja do przerobu odpadowych tworzyw sztucznych ul. Asfaltowa 1/0, 26-110 Skarżysko-Kamienna;
- Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych „PCC SILICIUM S.A.” Zagórze 92; 26-140 Łączna

6.1.4. Gospodarka odpadami.

Przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) nakładają obowiązek opracowywania planów gospodarki odpadami na poziomie krajowym i wojewódzkim.

Gospodarka odpadami na omawianym terenie odbywa się w oparciu o „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na okres 2016-2022” (Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XXV/356/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. Zgodnie z tym dokumentem obszar województwa świętokrzyskiego podzielono na 6 Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w których wyznaczono Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów oraz Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).

Teren Nadleśnictwa Suchedniów należy do 2,4 i 6 RGOK. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zlokalizowane są:

Region 2 - Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów

Region 4 - Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn;

Region 6 - Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie

6.2. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych**6.2.1. Wody gruntowe**

Gospodarka wodna w lesie jest bardzo istotna, ponieważ przekłada się na wymiar przyrodniczy, produkcyjny i ekonomiczny Nadleśnictwa. Niekorzystne warunki wilgotnościowe stają się często pierwszym czynnikiem osłabiającym drzewostany i zarazem zapoczątkowującym ich zamieranie. Ponadto wpływają one w dużej mierze na udatność młodego pokolenia. Na skutek obniżenia się poziomu wód gruntowych następuje degradacja torfowisk, zanik śródleśnych oczek

wodnych i bagien oraz zniekształcenie siedlisk wilgotnych i podmokłych, co z kolei skutkuje obniżaniem się bioróżnorodności. Poziom wód gruntowych w głównej mierze uzależniony jest od ilości opadów atmosferycznych w skali roku, skały macierzystej, jak również od czynników antropogenicznych (np. działalność górnicza, regulacja rzek, melioracje).

Każdy drzewostan powstaje rosnąc w określonych warunkach wilgotnościowych, przystosowując się do nich w miarę możliwości danego gatunku i każde zakłócenie stosunków wodnych jest dla niego szkodliwe. Zjawisko to ma negatywne skutki zwłaszcza w przypadku wystąpienia w trakcie rozwoju drzewostanu. Z tego względu należy przykładać dużą wagę do zachowania prawidłowych dla danego typu siedliskowego lasu warunków wilgotnościowych. Dotyczy to zwłaszcza siedlisk wilgotnych, bagiennych i zalewowych.

Tabela 158. Zestawienie powierzchni drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych

Obręb / Nadleśnictwo	TSL	Powierzchnia drzewostanów w danym podtypie gleby [ha]								Razem [ha]
		gruntowoglejowe murszowe (Gm)	gruntowoglejowe torfowe (Gt)	mulowo-murszowe (Mm)	mineralno-murszowe (MRm)	Murszaste (MRms)	Gleby torfowe niskich (Tn)	Gleby torfowe przejściowych (Tp)	Gleby torfowe wysokich (Tw)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bliżyn	BB								1,32	1,32
	BMB							11,46	4,37	15,83
	BMWYŻSW		9,64							9,64
	BMWYŻW	1,64	57,32							58,96
	LMW				7,97					7,97
	LMB							17,82		17,82
	LMWYŻSW	3,29								3,29
	LMWYŻW	116,17	89,87		3,63					209,67
	LWYŻW	23,08			2,46	6,18				31,72
	LŁWYŻ			6,03						6,03
	OL						52,01			52,01
	OLJWYŻ		1,67		11,57		22,73			35,97
Razem		144,18	158,50	6,03	25,63	6,18	74,74	29,28	5,69	450,23
Siekierno	BMB							9,57		9,57
	BMWYŻW		19,36							19,36
	LMB							9,25		9,25
	LMWYŻW	17,29	21,75		0,59					39,63
	LWYŻW	5,29								5,29
	OL				2,77		3,07			5,84
	OLJWYŻ				1,42					1,42
Razem		22,58	41,11	0,00	4,78	0,00	3,07	18,82	0,00	90,36
Suchedniów	BMB							1,46		1,46
	BMWYŻW		10,62							10,62
	LMWYŻW	21,68	35,53		2,47					59,68
	LMW				1,04					1,04
	LMB							9,37		9,37
	LWYŻW	8,80				0,68				9,48
	OL						3,77			3,77
	OLJWYŻ	5,97	0,72							6,69
Razem		36,45	46,87	0,00	3,51	0,68	3,77	10,83	0,00	102,11
NADLEŚNICTWO	BB								1,32	1,32
	BMB							22,49	4,37	26,86
	BMWYŻSW		9,64							9,64
	BMWYŻW	1,64	87,30							88,94
	LMW				9,01					9,01
	LMB							36,44		36,44
	LMWYŻSW	3,29								3,29
	LMWYŻW	155,14	147,15		6,69					308,98
	LWYŻW	37,17			2,46	6,86				46,49
	LŁWYŻ			6,03						6,03
	OL				2,77		58,85			61,62
	OLJWYŻ	5,97	2,39		12,99		22,73			44,08
NADLEŚNICTWO		203,21	246,48	6,03	33,92	6,86	81,58	58,93	5,69	642,70

W Nadleśnictwie Suchedniów występuje szereg gleb, w których aktualnie dochodzi do niekorzystnych zmian stosunków wodnych. Polegają one na mineralizacji gleb organicznych na skutek ich przesuszenia. Zjawisko to ma negatywny wpływ na występujące w ich obrębie drzewostany.

Zazwyczaj dochodzi w takich przypadkach do obniżenia żywotności drzewostanu, wzrostu podatności na czynniki szkodotwórcze, a w skrajnych przypadkach zamierania. Łącznie powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa, na której odnotowano obniżenie poziomu wód gruntowych zajmuje **642,70 ha**, co stanowi **3,57 %** całej powierzchni zalesionej. Największe zagrożenie zakłóceniem stosunków wodnych występuje w obrębie Bliżyn (6,47 % wszystkich drzewostanów), a najmniejsze w obrębie Suchedniów (1,51 %). Spośród wszystkich typów siedliskowych lasu, występujących w drzewostanach w których dochodzi do zaburzeń stosunków wodnych, największą część zajmuje LMWYŻW – 48,08 %.

Powierzchnia gleb narażonych na przesuszenie wzrosła z 87,07 ha wykazanych w POP z 2010 roku do 642,70 ha. Spowodowane to jest kompleksową aktualizacją opracowania glebowo-siedliskowego przeprowadzonego na gruntach Nadleśnictwa w 2018 r.

W drzewostanach zagrożonych przesuszeniem gleby należy w miarę możliwości dostosowywać skład gatunkowy do zmieniających się warunków wilgotnościowych, zwłaszcza podczas prowadzenia odnowień. Szczegółowy wykaz drzewostanów zagrożonych przesuszeniem gleby zawiera poniższa tabela.

Tabela 159. Szczegółowy wykaz drzewostanów zagrożonych przesuszeniem gleby

Obręb leśny	Lokalizacja
1	2
Bliżyn	3 a; 4 a; 11 m; 12 a,g,h,i; 25 m; 29 h; 30 b,n; 31 b,g,h; 36 l; 38 a,b,c,d,j; 39 g,j,p; 41 a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,m,o,p,r; 42 a,b,c,g,h,i; 43 k; 44 d,f,k; 50 d; 51 a,b,c,d; 52 a,h; 53 a,b,c,d,j,k,l,m,n; 54 a,b,h,i,k,l,m; 55 f,j,l,o,p,r,x; 56 d,h,j; 61 c; 65 a; 66 g,i,j,k; 67 b,g,h,i,j; 67A d; 68 a,i; 72 b,c,m; 73 g,l; 74 a; 77 b,c,d,f,g,h; 78 a,b,g,h,i; 79 b,c,d; 80 l; 81 g,l; 82 b,c,d,f; 83 c,p; 84 c; 97 b,c,d,g; 98 f; 99 b; 100 b,c,d,f,g; 101 a,b,f,h; 102 b,j,l,o; 103 k,m; 104 d; 105 f; 106 d; 110 c; 111 b; 112 h; 113 c,h,i; 114 h; 123 g; 130 l,m; 131 n; 132 b,h,i,l; 135 a; 141 f; 150 i,j; 151 d,f; 153 d,f,j,m,o; 158 d; 164 d; 173 h,i,j; 174 a,d; 177 d; 178 a,c,f; 179 d; 181 d; 188 f; 195 m; 196 g,i,k,l; 198 n,o,p; 199 g
Siekierno	3 a; 15 m; 19 c; 21 d; 23 c,g,h; 29 f; 35 a; 36 c; 37 a,k; 39 k; 41 c,g,h; 42 b,d,f,g,i; 46 f; 51 b; 54 h; 59 b,d; 61 i,k; 64 i,j; 75 b; 91 b,d; 104 b; 124 a,b
Suchedniów	3 b; 12 i,o; 48 d; 49 f,h; 50 f; 55 g; 75 a,c; 76 a; 92 g,h,j,l,n,o,p; 94 g; 101 b,c; 110 g,h; 111 b; 132 f,g,k,m; 133 k; 134 a,b,g; 135 a,b,c,d; 150 f; 151 c,f; 152 l; 153 b; 154 a,b; 159 a; 160 a; 172A c; 179 c; 196 c; 209 a,d,i; 211 b; 231 d; 237 f,g

Istotnym problemem w przypadku wód gruntowych, oprócz zmian ich poziomu, jest zanieczyszczenie. Czynniki wpływającymi na obniżenie jakości wód podskórnych są:

- * niedostatecznie rozwinięta sieć kanalizacyjna;
- * zły stan techniczny infrastruktury odprowadzającej nieczystości oraz nie szczelność zbiorników do ich gromadzenia;
- * opad pyłów i innych zanieczyszczeń, co prowadzi do zakwaszania lub alkalizacji wody;
- * spływ powierzchniowy z obszarów uprawy rolniczej, zawierający związki biogenne i środki ochrony roślin;
- * niekontrolowany, nielegalny wywóz śmieci i ścieków.

Zanieczyszczenia pochodzące z wymienionych wyżej źródeł występują w pewnym stopniu w zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów, a na skutek rozpuszczania się w wodzie opadowej i spływu grawitacyjnego zasilają płytko zalegającą wodę podskórną, z której związki chemiczne przedostają się do gleby. W środowisku glebowym następuje proces ich kumulacji, a po osiągnięciu odpowiednio dużego stężenia może dojść do zjawiska fitotoksyczności.

6.2.2. Wody podziemne

Jakość wód podziemnych w poszczególnych punktach monitoringu sieci krajowej została określona według klasyfikacji podanej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85).

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

Klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka,

Klasa II – wody dobrej jakości, w których wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby,

Klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka,

Klasa IV – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka,

Klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka.

Rozporządzenie definiuje dobry i słaby stan chemiczny wód podziemnych. Klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV, V oznaczają słaby stan chemiczny.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów występują 2 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) o charakterze krasowym: zbiornik 415 Górna Kamienna obejmujący zachodnią część Nadleśnictwa oraz zbiornik 419 Bodzentyn zlokalizowany w jego południowo-wschodniej części.

W 2017 roku w zasięgu działania Nadleśnictwa Suchedniów oraz jego bliskim sąsiedztwie, wykonano badania a także dokonano oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych w punkcie pomiarowym w obrębie danej jednolitej części wód podziemnych. Dane zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela 160. Lokalizacja i wyniki badań przeprowadzonych w roku 2017 (wg raportu WIOŚ Kielce)

Lp.	Numer otworu	Miejscowość Gmina	JCWPD	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	Charakter zwierciadła	Klasa jakości wody
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	412	Skarżysko Kamienna	102	T2	42	napięte	II
2.	327	Sieradowice I Bodzentyn	102	D2	32	napięte	II
3.	2324	Mroczków Bliżyn	102	Q	5,8	swobodne	V

Użyte skróty:

JCWPD – Jednolita Część Wód Podziemnych

Oznaczenia stratygraficzne: T – trias, T2 – trias środkowy, D2 – dewon środkowy, Q – czwartorzęd.

Wyniki badań jakości wód podziemnych w 2017 r., w JCWP występujących na terenie i w sąsiedztwie działania Nadleśnictwa pokazują, że przeważają tu wody o dobrej lub złej jakości (II i V klasy jakości). Na dwóch punktach pomiarowych – 412 i 327 stwierdzono wody o dobrej jakości, a na jednym 2324 wykazano złą jakość wód (klasa V). Porównując jakość wód w 2017 roku ze stanem z 2018 roku, należy stwierdzić, że na wszystkich punktach nie ulega onazmianie.

Do czynników zagrażających czystości wód podziemnych należą, podobnie jak w przypadku wód gruntowych, głównie: niedostateczne skanalizowanie miejscowości, spływ powierzchniowy

zawierający środki ochrony roślin i nawozy, zanieczyszczone opady atmosferyczne oraz niekontrolowany wywóz nieczystości i odpadów. Zanieczyszczone w ten sposób wody powierzchniowe i gruntowe na skutek infiltracji i spływu grawitacyjnego mogą doprowadzić do skażenia wód podziemnych.

Dużym zagrożeniem dla wód retencjonowanych w zbiornikach podziemnych są zanieczyszczenia obszarowe pochodzące ze składowisk odpadów. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suchedniów aktualnie nie ma składowisk odpadów komunalnych. Istniejące instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych odpowiadające 2,4 i 6 regionowi gospodarki odpadami obejmującymi zasięg Nadleśnictwa, położone są w Janiku, Promniku i Końskich.

6.2.3. Wody powierzchniowe

Obszar Nadleśnictwa Suchedniów położony jest w dorzeczu Wisły i obejmuje następujące zlewnie*:

- pierwszego rzędu – Wisła,
- drugiego rzędu – Kamienna, Pilica,
- trzeciego rzędu – Czarna Maleniecka, Kamionka, Kuźniczka, Kobylanka, Świślina, Żarnówka, Lubianka
- czwartego rzędu (główne) – Krasna, Łosieniec, Kaczka, Psarka, Jaślana.

Cały obszar Nadleśnictwa przecinany jest również gęstą siecią „drobnych” naturalnych lub sztucznych cieków wodnych, które w znaczący sposób wpływają na stosunki wodne w obrębie omawianego terenu.

Podstawą klasyfikacji i oceny stanu wód powierzchniowych za rok 2017 było rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2014 r., poz. 1482) oraz wytyczne opracowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Uwzględniono również dodatkowe wymagania dla obszarów chronionych zawarte w odrębnych przepisach.

Klasyfikacji dokonano na podstawie analizy następujących elementów:

- elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych,
- stanu ekologicznego JCWP (jednolita część wód powierzchniowych, wg ustawy Prawo wodne, oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, w poszczególnych kategoriach wód),
- potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych JCWP,
- stanu chemicznego JCWP.

Oceną stanu czystości wód (wg raportu WIOŚ z 2017 r.) objęto następujące rzeki będące w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Suchedniów.

Tabela 161. Jakość wód w rzekach w wybranych punktach sieci monitoringu krajowego w 2017 roku

Nazwa Ocenianej JCW	Nazwa reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa elementów			Stan / potencjał ekologiczny	Stan wód
		biologicznych	fizykochemicznych	chemicznych		
1	2	3	4	5	6	7
Kamienna do Bernatki	Kamienna-Bzin	II	I	DOBRY	DOBRY	DOBRY
Lubianka	Lubianka-uj. do Kamiennej	II	I	b.d	DOBRY	b.d
Krasna	Krasna-Stara Wieś	II	II	DOBRY	DOBRY	DOBRY

Klasy elementów biologicznych: I - bardzo dobry; II - dobry; III - umiarkowany; IV - słaby; V - zły.

Klasy elementów fizykochemicznych: I - bardzo dobry; II - dobry; >II- niespełnienie wymogów klasy II oznacza stan poniżej dobrego

* „Podział hydrograficzny Polski” (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej część I i II – Warszawa 1980)

W tabeli poniżej przedstawiono ilość ścieków w tym % oczyszczonych, a odprowadzonych zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi do wód powierzchniowych lub do ziemi (dane za rok 2018 wg US w Kielcach), w powiatach będących w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa.

Tabela 162. Ilość i struktura oczyszczania ścieków komunalnych wg powiatów (US 2018 r.)

Powiat	Ścieki						długość sieci kanalizacyjnej / wodociągowej	Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków
	oczyszczane łącznie z wo- dami infiltracyj- nymi i ściekami dowożonymi	oczyszczane				nieo- czysz- czane		
		razem	mechanicz- nie	biologicznie	z podwyższonym usuwaniem bioge- nów			
[dam³]	[dam³]	[dam³]	[dam³]	[dam³]	[dam³]	[%]	[%]	
1	2	3	4	5	6	7		8
kielecki	18360	4352	0	2057	2295	0	56,37	55,92
konecki	2126	1536	0	553	983	0	39,95	61,26
skarżyski	3652	2159	0	74	2085	0	63,88	81,74
starachowicki	5381	8300	0	0	3008	0	86,14	81,49

Na terenie zasięgu działania Nadleśnictwa Suchedniów oczyszczalnie ścieków komunalnych zlokalizowane są w następujących miejscowościach:

Tabela 163. Wykaz oczyszczalni ścieków w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Suchedniów

L.p.	Powiat / Gmina / Miejscowość	Zarządzający	Adres zarządzającego	Rodzaj oczyszczalni
1	2	3	4	5
1.	Skarżyski / Bliżyn / Wojtyniów	Gmina Bliżyn	26-120 Bliżyn; ul. Kościuszki 79A	mechaniczno-biologiczna
2.	Skarżyski / Suchedniów / Suchedniów	Zakład Gospodarki Komunalnej	26-130 Suchedniów; ul. Kościelna 21	mechaniczno-biologiczna
3.	Skarżyski / Łączna / Kamionki	Zakład Gospodarki Komunalnej	26-140 Łączna; Łączna 115	mechaniczno-biologiczna
4.	Skarżyski / Skarżysko-Kamienna	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.	26-110 Skarżysko-Kamienna; ul. Cicha 8	mechaniczno-biologiczna

Będąc odbiornikiem zanieczyszczeń z różnych źródeł oczyszczalnia staje się źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych. Mamy również do czynienia z niepełnym wykorzystaniem istniejących oczyszczalni z uwagi na niemożność doprowadzenia do nich zanieczyszczeń systemami kanalizacyjnymi. Ogromne znaczenie ma rozbudowa sieci kanalizacyjnej. Na terenie ww. powiatów istnieje wiele przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków (powstaje coraz więcej), które są alternatywą dla nieekologicznych szamb i dobrym rozwiązaniem przy braku rozbudowy sieci kanalizacyjnej. Istotnymi zagrożeniami wpływającymi na stan czystości wód powierzchniowych są również takie czynniki jak: spływ powierzchniowy, nielegalne pozbywanie się śmieci, ścieków i odpadów, a także składowiska odpadów.

6.3. Zagrożenia biotyczne

Do zagrożeń biotycznych w lasach należą głównie szkody powodowane przez zwierzęcą łowną, owady oraz patogeny grzybowe. Te czynniki sprawcze w pewnych sprzyjających warunkach mogą spowodować choroby drzew, a przy dużym nasileniu ich zamieranie. Regulacje w zakresie metod prognozowania, zwalczania i określania uszkodzeń w Lasach Państwowych, zawiera „Instrukcja Ochrony Lasu”, a zakres tych prac nadzoruje i koordynuje Zespół Ochrony Lasu w Radomiu.

Uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez czynniki biotyczne, „uchwycone” w czasie taksacji oraz zinwentaryzowane w minionym dziesięcioleciu omówiono w elaboracie, w rozdziałach „Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów” oraz „Analiza gospodarki leśnej”. Poniżej przedstawiono wykaz uszkodzeń biotycznych zinwentaryzowanych w czasie prac terenowych.

Tabela 164. Wykaz uszkodzeń wywołanych przez czynniki biotyczne w Nadleśnictwie Suchedniów

Rodzaj uszkodzenia	Obręb	Stopień uszkodzenia					Ogółem
		1		2			
		Procent uszkodzenia					
		10	20	30	40	50	
		Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Owady	Bliżyn	-	-	-	-	-	-
	Siekierno	-	22,82	-	-	-	22,82
	Suchedniów	-	-	-	-	-	-
	Nadleśnictwo	-	22,82	-	-	-	22,82
Grzyby	Bliżyn	2,37	2,25	-	-	-	4,62
	Siekierno	-	-	-	-	-	-
	Suchedniów	-	-	-	-	-	-
	Nadleśnictwo	2,37	2,25	-	-	-	4,62
Zwierzyna	Bliżyn	-	2,10	-	-	-	2,10
	Siekierno	-	4,09	-	-	2,30	6,39
	Suchedniów	-	7,55	12,37	3,13	0,87	23,92
	Nadleśnictwo	-	13,74	12,37	3,13	3,17	32,41
Ogółem	Bliżyn	2,37	4,35				6,72
	Siekierno		26,91	-	-	2,30	29,21
	Suchedniów		7,55	12,37	3,13	0,87	23,92
	Nadleśnictwo	2,37	38,81	12,37	3,13	3,17	59,85

Stopnie uszkodzenia:

1 – uszkodzenia w przedziale 10-20%

2 – uszkodzenia w przedziale 30-50%

3 – uszkodzenia powyżej 60%

Spośród szkodników biotycznych największe znaczenie w Nadleśnictwie Suchedniów mają szkody od zwierzyny – 32,41 ha. Powodowane są w znacznej mierze przez jeleniowate i polegają na zgryzaniu upraw i młodników oraz w mniejszym stopniu spalowaniu, czemchaniu i osmykiwaniu starszych drzew. Uszkodzenia spowodowane tym czynnikiem zostały odnotowane w każdym z obrębów leśnych. Stosunkowo nieduży rozmiar szkód od zwierzyny wynika niewątpliwie z wielu działań zapobiegawczych podejmowanych przez Nadleśnictwo. Lokalnie znaczenie ma również szkodliwa działalność bobrów – ścinanie i podtapianie fragmentów drzewostanów.

Drugim czynnikiem co do wielkości powierzchni uszkodzonych drzewostanów są owady – 22,82 ha. Sprawcami uszkodzeń były przede wszystkim: kornik ostrozębny i jodłowiec krzywozębny. W celu ograniczenia zagrożenia ze strony tych owadów przeprowadzano usuwanie drzew zasiedlonych i palenie wierzchołów.

Najmniejsza ilość szkód spośród czynników biotycznych jest powodowana przez grzyby pasożytnicze – 4,62 ha. Sprawcami są tu w większości korzeniowce wieloletni oraz opieńka, które występują w starszych drzewostanach. Uprawy leśne sosny są osłabiane przez osutkę, a dęba przez mączniaka. Choroby grzybowe na terenie Nadleśnictwa nie stanowią istotnego zagrożenia.

Ogółem uszkodzenia powodowane przez czynniki biotyczne wystąpiły na **59,85 ha**, co stanowi **0,33%** powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Czynniki biotyczne powodowały uszkodzenia drzewostanów głównie w stopniu nieistotnym (1 stopień uszkodzeń), a w niedużym zakresie również w stopniu istotnym (2 stopień uszkodzeń). Podsumowując można stwierdzić, że czynniki biotyczne nie stanowią znaczącego zagrożenia dla drzewostanów Nadleśnictwa Suchedniów.

Należy mieć jednak świadomość, że sytuacja ta wynika w dużej mierze z podejmowania przez służbę leśną wielu działań zapobiegawczych, które w najbliższym okresie gospodarczym powinny być kontynuowane.

Szczególnie groźne są masowe rozmnożenia szkodliwych owadów, które mogą się rozwinąć w ciągu stosunkowo krótkiego czasu. Z tego względu obserwacje i kontrole nasilenia występowania szkodników owadzych muszą być prowadzone praktycznie w ciągu całego roku (za wyjątkiem okresu zimowego). Administracja leśna jest zobowiązana do bezwzględnego i sumiennego wykonywania czynności, które pozwolą uniknąć masowych pojawów owadów i tym samym szkód w drzewostanach. Do czynności tych należą:

- * kontrola szkólek, upraw i młodników w zakresie występowania m.in. chrabąszcza majowego, szeliniaka sosnowca, sieciecha niegłębka i zmienników, zwójek, igłówki sosnowki, borecznika rudego i innych;
- * regularne przeglądy drzewostanów starszych i średnich klas wieku w okresie całego sezonu wegetacyjnego określające między innymi stan koron, opad ekskrementów żerujących gąsienic i larw, liczebność gąsienic, larw, poczwerek i oprzędów na pniach drzew, roślinach runa i dnie lasu;
- * coroczna szczegółowa kontrola lotu motyli, polegająca na obserwacji pułapek feromonowych, partii drzew kontrolnych, a także lustracji wszystkich drzewostanów poprzez przejście wyznaczonych tras;
- * jesienne poszukiwanie szkodników zimujących w ściółce, także poza stałymi partiami kontrolnymi, w drzewostanach podejrzanych o ich wzmożone występowanie;
- * wykonywanie cięć rębnych głównie w okresie I i IV kwartału roku kalendarzowego;
- * wyszukiwanie i terminowe usuwanie drzew aktualnie zasiedlonych przez szkodniki wtórne (obecność pod korą drzew: jaj, larw, poczwerek, chrząszczy);
- * kształtowanie biologicznej odporności drzewostanów poprzez: ochronę i kolonizację mrowisk, wywieszanie budek lęgowych dla ptaków i nietoperzy (wrzesień, październik), dokarmianie ptactwa w okresie zimowym, stosowanie metody kompleksowo-ogniskowej ochrony lasu, urozmaicanie składu gatunkowego odnawianych zrębów i powierzchni zalesianych m.in. gatunkami biocenotycznymi.

Ponadto zagrożenie dla zdrowotności drzewostanów stanowi również obecność gleb porolnych. W Nadleśnictwie Suchedniów występują one na powierzchni **130,67 ha**. W obrębie Bliżyn – 68,20 ha, w obrębie Siekierno – 20,66 ha i 41,81 ha w obrębie Suchedniów.

Ze względu na brak w tych glebach organizmów leśnych, a zwłaszcza grzybów mikoryzowych, stanowią one podatny grunt pod rozwój szeregu niekorzystnych zjawisk. Szczególne zagrożenie stanowią tu grzyby patogeniczne, takie jak korzeniowiec wieloletni czy te z rodzaju opieńka, owady, a także uszkodzenia spowodowane występowaniem huraganowych wiatrów.

Z tych względów drzewostany występujące na glebach porolnych wymagają szczególnej obserwacji i likwidowania wszelkich ognisk chorobowych, tak aby nie dopuścić do opanowania przez nie większych powierzchni.

6.4. Zagrożenia abiotyczne

Do czynników abiotycznych oddziałujących na drzewostany Nadleśnictwa należą: silne wiatry, opady atmosferyczne, okiść, susze, przymrozki, niskie i wysokie temperatury oraz pożary. Zagrożenia te potęgowane są przez zjawiska natury antropogenicznej, takie jak: zakłócenia stosunków wodnych, skażenie gleb, trujące działania spalin wzdłuż tras komunikacyjnych, itp. Warunki pogodowe, przybierające niekiedy charakter anomalii o ekstremalnym przebiegu, mają coraz większy wpływ na kondycję zdrowotną obszarów leśnych.

Uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez czynniki abiotyczne „uchwycone” w czasie taksacji oraz zinwentaryzowane w minionym dziesięcioleciu szczegółowo omówiono (tak jak w przypadku uszkodzeń biotycznych) w innych rozdziałach niniejszego elaboratu. W poniższej tabeli przedstawiono zbiorcze wyniki inwentaryzacji tych uszkodzeń.

Tabela 165. Wykaz uszkodzeń wywołanych przez czynniki abiotyczne w Nadleśnictwie Suchedniów

Rodzaj uszkodzenia	Obręb	Stopień uszkodzenia					Ogółem
		1		2			
		Procent uszkodzenia					
		10	20	30	40	50	
		Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Klimat	Bliżyn	20,24	29,94	-	-	-	50,18
	Siekierno	61,87	11,76	3,08	-	-	76,71
	Suchedniów	3,79	1,81	-	-	-	5,60
	Nadleśnictwo	85,90	43,51	3,08	-	-	132,49
Wodne	Bliżyn	13,96	19,86	5,67	-	-	39,49
	Siekierno	-	8,02	5,86	-	-	13,88
	Suchedniów	-	5,45	1,76	-	-	7,21
	Nadleśnictwo	13,96	33,33	13,29	-	-	60,58
Inne	Bliżyn	-	-	3,11	-	-	3,11
	Siekierno	-	-	-	-	-	-
	Suchedniów	4,42	23,15	17,34	-	-	44,91
	Nadleśnictwo	4,42	23,15	20,45	-	-	48,02
Antropogeniczne	Bliżyn	2,44	0,43	-	-	-	2,87
	Siekierno	-	-	-	-	-	-
	Suchedniów	-	-	-	-	1,44	1,44
	Nadleśnictwo	2,44	0,43	-	-	1,44	4,31
Ogółem	Bliżyn	36,64	50,23	8,78	-	-	95,65
	Siekierno	61,87	19,78	8,94	-	-	90,59
	Suchedniów	8,21	30,41	19,10	-	1,44	57,72
	Nadleśnictwo	106,72	100,42	36,82	-	1,44	245,40

Stopnie uszkodzenia:

1 – uszkodzenia w przedziale 10-20%

2 – uszkodzenia w przedziale 30-50%

3 – uszkodzenia powyżej 60%

Spośród czynników abiotycznych powodujących uszkodzenia drzewostanów w Nadleśnictwie Suchedniów największe znaczenie mają ekstremalne zjawiska pogodowe (czynniki klimatyczne) i zakłócenia stosunków wodnych. Stanowią one łącznie 193,07 ha, czyli 78,67 % powierzchni wszystkich uszkodzonych przez czynniki abiotyczne drzewostanów. Niewielkie znaczenie mają uszkodzenia wywołane przez człowieka, które przyczyniły się do uszkodzenia drzewostanów o powierzchni 4,31 ha.

Czynniki abiotyczne powodowały zwykle uszkodzenia nieistotne (1 stopnia), a tylko w niewielkim zakresie (15,59 %) istotne (2 stopień). Uszkodzeń w stopniu silnym (> 60 %) nie odnotowano. Całkowita powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez czynniki abiotyczne wyniosła **245,50 ha** i stanowi **1,37 %** powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Czynniki abiotyczne nie stanowią poważnego zagrożenia dla tutejszych drzewostanów, jednak w pewnym stopniu przyczyniają się do ich osłabienia. Szkodotwórcze czynniki abiotyczne są w zasadzie niemożliwe do uniknięcia, dlatego działania gospodarki leśnej powinny w tym przypadku polegać głównie na ograniczaniu ich negatywnego wpływu poprzez odpowiednie działania hodowli lasu oraz trzymanie się założeń przewidzianych w Planie Urządzenia Lasu. Ważne jest tu zwłaszcza zapewnienie odpowiedniej osłony młodym pokoleniom drzewostanów, prowadzenie cięć pielęgnacyjnych z odpowiednią częstotliwością i intensywnością, dobór właściwych gatunków drzew przy odnowieniach, niepoduszczanie do zmian stosunków wodnych oraz przestrzeganie zasad ładu przestrzennego w prowadzeniu cięć rębnych.

6.5. Pożary

Lasy Nadleśnictwa Suchedniów zakwalifikowano do **II kategorii** zagrożenia pożarowego.

Szkody wyrządzane przez pożary oraz działania i inwestycje w tym względzie podejmowane w minionym okresie gospodarczym omówione są w dziale „analiza gospodarki leśnej w okresie 2010 - 2019”. W tym okresie w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo odnotowano **61** pożarów, które objęły powierzchnię **9,94 ha**.

Głównymi przyczynami pożarów były:

- przyczyny nieustalone – 54%.
- podpalenia – 36 %,
- zaniedbania (nieostrożność) – 10%,

6.6. Zagrożenia antropogeniczne

6.6.1. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu

Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z typem siedliskowym lasu mówi o stopniu wykorzystania potencjału produkcyjnego siedliska oraz o wykorzystaniu warunków ekologicznych w ramach naturalnych składów gatunkowych siedlisk przyrodniczych. Zgodność ocenia się w oparciu o przyjęte dla danego typu siedliskowego lasu docelowe typy drzewostanów, porównując je z faktycznym składem drzewostanu istniejącego na gruncie. Określone w ten sposób drzewostany niezgodne powinny podlegać przebudowie. Zestawienie takich drzewostanów występujących w Nadleśnictwie Suchedniów zawiera poniższa tabela.

Tabela 166. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem

Typ Siedliskowy Lasu	Obręb Bliżyn		Obręb Siekierno		Obręb Suchedniów		NADLEŚNICTWO	
	[ha]	%*	[ha]	%*	[ha]	%*	[ha]	%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	-	-	-	-	-	-	-	-
BB	-	-	-	-	-	-	-	-
BMŚW	-	-	-	-	-	-	-	-
BMW	-	-	-	-	-	-	-	-
BMB	1,3	8,21	-	-	-	-	1,3	4,84
LMŚW	-	-	-	-	-	-	-	-
LMW	-	-	-	-	-	-	-	-
LMB	5,59	29,97	3,11	33,62	4,84	38,32	13,54	33,41
LŁ	-	-	-	-	-	-	-	-
OL	-	-	1,86	31,85	-	-	1,86	3,02
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-
BMWYŻŚW	1,07	0,35	-	-	-	-	1,07	0,16
BMWYŻW	14,13	2,70	4,89	4,40	-	-	19,02	2,71
LMWYŻŚW	78,38	5,16	48,93	4,19	242,44	7,39	369,75	6,20
LMWYŻW	213,67	6,01	31,26	4,79	97,52	5,72	342,45	5,79
LWYŻŚW	61,47	13,68	160,13	7,90	26,59	2,56	248,19	7,06
LWYŻW	24,14	8,99	16,97	9,34	25,73	13,84	66,84	10,51
OLJWYŻ	12,57	9,94	-	-	-	-	12,57	7,22
LŁWYŻ	-	-	-	-	-	-	-	-
LMGŚW	-	-	-	-	6,23	5,73	6,23	5,52
LGŚW	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	412,32	5,90	267,15	6,26	403,35	5,90	1082,82	5,98

* - udział w powierzchni leśnej zalesionej TSL

Udział drzewostanów o składzie niezgodnym z siedliskowym typem lasu w Nadleśnictwie Suchedniów stanowi 5,98 % powierzchni leśnej zalesionej. Z czego w układzie procentowym zdecydowanie najczęściej odnotowano na siedlisku LMB – 33,41 %, natomiast powierzchniowo na siedliskach LMwyżśw i LMwyżw, które stanowią 65,77 % wszystkich drzewostanów niezgodnych.

6.6.2. Siedliska zniekształcone i zdegradowane

Występowanie siedlisk zniekształconych i zdegradowanych wynika w dużej mierze z nie dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych.

Drzewostan jest najmniej stabilnym elementem siedliska, który bezpośrednio podlega działaniom gospodarczym. Niewłaściwa ingerencja człowieka przez dziesięciolecia w warstwy drzew, skutkuje obecnie zniekształceniem, bądź degradacją pozostałych elementów: runa leśnego i gleby.

Występowanie siedlisk objętych procesami zniekształcenia, w poszczególnych obrębach leśnych Nadleśnictwa przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 167. Zestawienie powierzchni siedlisk zniekształconych

Typ Siedliskowy Lasu	Obręb Bliżyn		Obręb Siekierno		Obręb Suchedniów		NADLEŚNICTWO	
	[ha]	%*	[ha]	%*	[ha]	%*	[ha]	%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	3,14	11,67	-	-	-	-	3,14	11,67
BB	-	-	-	-	-	-	-	-
BMŚW	0,83	-	-	-	4,11	83,71	4,94	22,80
BMW	-	-	-	-	-	-	-	-
BMB	-	-	-	-	-	-	-	-
LMŚW	11,34	100,00	-	-	-	-	11,34	100,00
LMW	47,47	100,00	-	-	1,04	100,00	48,51	100,00
LMB	-	-	-	-	1,12	8,87	1,12	2,76
LŁ	2,7	100,00	-	-	-	-	2,7	100,00
OL	-	-	-	-	-	-	-	-
OLJ	1,46	100,00	-	-	-	-	1,46	100,00
BMWYŻŚW	7,53	2,47	-	-	0,66	0,20	8,19	1,19
BMWYŻW	12,5	2,39	5,33	4,79	1,55	2,28	19,38	2,76
LMWYŻŚW	375,64	24,71	78,18	6,70	461,35	14,06	915,17	15,34
LMWYŻW	905,13	25,44	145,39	22,26	308,37	18,09	1358,89	22,97
LWYŻŚW	68,1	15,16	101,87	5,03	96,38	9,28	266,35	7,58
LWYŻW	43,89	16,35	13,87	7,63	25,73	13,84	83,49	13,13
OLJWYŻ	2,08	1,64	-	-	-	-	2,08	1,20
LŁWYŻ	-	-	-	-	-	-	-	-
LMGŚW	-	-	-	-	6,23	5,73	6,23	5,52
LGŚW	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	1481,81	21,19	344,64	8,08	906,54	13,26	2732,99	15,10

* - udział w powierzchni leśnej zalesionej TSL

W lasach Nadleśnictwa Suchedniów siedliska zniekształcone stanowią 15,10 % powierzchni leśnej zalesionej. Największą odnotowano na siedlisku LMwyżw – 1358,89 ha.

Nie stwierdzono siedlisk zdegradowanych.

6.6.3. Neofityzacja

Neofityzacja to zjawisko sztucznego wprowadzania lub samoistnego wnikania gatunków drzew i krzewów obcych do naturalnych zbiorowisk rodzimej flory.

Zgodnie z zapisami „Zasad Hodowli Lasu” gatunki introdukowane należy eliminować z ekosystemów leśnych. Wyjątek stanowią daglezja zielona i sosna czarna, które dobrze „zaaklimatyzowały się” w polskich warunkach.

Tabela 168. Zestawienie powierzchni drzewostanów objętych neofityzacją

Jednostka	WARSTWA	Gatunek					
		Robinia	Czeremcha amerykańska	Dąb czerwony	Sosna Banksa	Sosna wejmutka	Kasztanowiec
		Powierzchnia [ha] / liczba wyłączeń					
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Bliżyn	DRZEW udział 10% i więcej	0,46 / 1	-	3,50 / 2	-	-	-
	DRZEW udział mjsc. / pjd.	-	-	44,80 / 12	18,33 / 5	9,16 / 3	-
	PODSZYT	1,07 / 2	11,98 / 6	3,57 / 3	-	-	-
	PRZESTOJE	-	-	-	-	-	-
Obręb Siekierno	DRZEW udział 10% i więcej	-	-	12,33 / 3	-	-	-
	DRZEW udział mjsc. / pjd.	0,91 / 1	-	31,24 / 5	-	0,81 / 1	-
	PODSZYT	5,61 / 4	6,15 / 3	17,18 / 6	-	-	-
	PRZESTOJE	-	-	-	-	-	-
Obręb Suchedniów	DRZEW udział 10% i więcej	0,47 / 1	-	16,41 / 9	-	-	-
	DRZEW udział mjsc. / pjd.	19,45 / 4	-	49,97 / 17	1,51 / 1	-	-
	PODSZYT	5,14 / 6	57,94 / 16	75,52 / 26	-	-	-
	PRZESTOJE	2,06 / 1	-	-	-	-	3,18 / 1
Nadleśnictwo	DRZEW udział 10% i więcej	0,93 / 2	-	32,24 / 14	-	-	-
	DRZEW udział mjsc. / pjd.	20,36 / 5	-	126,01 / 34	19,84 / 6	9,97 / 4	-
	PODSZYT	11,82 / 12	76,07 / 25	96,27 / 35	-	-	-
	PRZESTOJE	2,06 / 1	-	-	-	-	3,18 / 1

W Nadleśnictwie Suchedniów gatunki obce (introdukowane) spotyka się głównie w warstwach podszytu oraz drzewostanów. Zdecydowaną większość stanowią dąb czerwony, czeremcha amerykańska, a także robinia akacjowa. Ogółem w Nadleśnictwie (po wykluczeniu jednoczesnego występowania gatunków obcych w różnych warstwach tego samego wydzielania) neofity występują w pododdziałach zajmujących powierzchnię **319,85 ha**. Należy jednak mieć na względzie, iż do ujęcia w zestawieniu wystarcza już sama obecność gatunku obcego w wydzielaniu. Powierzchnia drzewostanów, w których udział gatunków obcych stanowi co najmniej 10% wynosi **33,17 ha**. Tak więc zjawisko neofityzacji ma w Nadleśnictwie Suchedniów wymiar marginalny.

Na gruntach Nadleśnictwa nie stwierdzono obcych gatunków roślin i zwierząt wyszczególnionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego, mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. z 2011 r., Nr 210, poz. 1260).

W poniższej tabeli wyszczególniono pododdziały objęte neofityzacją.

Tabela 169. Szczegółowy wykaz drzewostanów objętych neofityzacją

Obręb leśny	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Bliżyn	88,91	5 g; 6 a; 7 g; 12 c; 19 c,g; 19A k,l; 20 a; 23 f,g; 32 b; 36 k; 37 i,j,k; 38 g; 39 l; 45 g; 67 d,l; 68 f,g; 79 g; 84 c; 107 k; 109 f; 171 a,d,f; 171A b
Siekierno	42,48	20 g; 38 p; 41 b,f; 67 c,p; 85 a; 108 a,f; 134 a; 135 a,b; 136 g; 141 c,j; 155 d
Suchedniów	188,46	5A b,d,f; 6A b,d,g,i; 7A f; 17A a; 106 f,i; 107 f; 117 c; 126 d; 130 k,n; 150 b,f; 151 f; 152 g,m,n,o; 172A i; 179 a,d,f; 180 a,b,c,d,f,g,h,i; 181 a,c,d,f,g,h,w; 183 c,f; 184 b,c; 197 h; 214 g; 216 g; 217 a; 218 a; 220 a; 225 f; 227 m; 228 a,b,c,g; 241 k

6.6.4. Borowacenie

Borowacenie (zwane często pinetyzacją) jest to forma degeneracji fitocenozy leśnej polegająca na wprowadzeniu do drzewostanu liściastego drzew iglastych, zwykle z rodziny sosnowatych, lub wyeliminowaniu drzew liściastych z drzewostanu mieszanego, np. dębu z boru mieszanego.

Borowacenie wyróżniono w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub świerka w górnej warstwie drzew, wyróżniono borowacenie:

- *słabe, jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
 - ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych,
 - 50-80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - 10-30 % na siedliskach lasowych,
- *średnie, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi:
 - ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - 30-60 % na siedliskach lasowych,
- *mocne, jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
 - ponad 60 % na siedliskach lasowych.

Tabela 170. Zestawienie powierzchni [ha] wg form degradacji – borowacenie

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Bliżyn	brak	189,25	1 325,24	1 926,58	3 441,07	49,5
	słabe	305,15	590,06	853,92	1 749,13	25,1
	średnie	245,38	678,80	718,23	1 642,41	23,6
	mocne	10,77	32,90	79,03	122,70	1,8
	razem	750,55	2 627,00	3 577,76	6 955,31	100,0
Siekierno	brak	120,02	1 396,19	1 129,71	2 645,92	62,3
	słabe	91,05	295,00	533,74	919,79	21,6
	średnie	53,93	150,70	328,51	533,14	12,5
	mocne	1,09	49,65	100,82	151,56	3,6
	razem	266,09	1 891,54	2 092,78	4 250,41	100,0
Suchedniów	brak	130,88	2 126,00	1 939,52	4 196,40	61,8
	słabe	156,86	359,09	814,53	1 330,48	19,6
	średnie	149,93	186,04	841,31	1 177,28	17,4
	mocne	6,77	45,59	27,31	79,67	1,2
	razem	444,44	2 716,72	3 622,67	6 783,83	100,0
Nadleśnictwo	brak	440,15	4 847,43	4 995,81	10 283,39	57,2
	słabe	553,06	1 244,15	2 202,19	3 999,40	22,2
	średnie	449,24	1 015,54	1 888,05	3 352,83	18,6
	mocne	18,63	128,14	207,16	353,93	2,0
	razem	1 461,08	7 235,26	9 293,21	17 989,55	100,0

Jak wynika z zamieszczonej powyżej analizy, borowacenie mocne dotyczy zaledwie 2,0 % powierzchni drzewostanów, 57,2 % nie wykazuje tego zjawiska, a borowaceniem słabym objęte jest 22,2 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa.

6.6.5. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy

Zjawisko antropopresji na las jest powszechnie znane i częściowo zostało omówione w poprzednich podrozdziałach. Inne potencjalnie negatywne działania człowieka, które mogą mieć wpływ na kondycję ekosystemów leśnych to:

a) rekreacja i turystyka

obszar silnie narażony:

obręb Siekierno – Leśnictwo Kaczka (quady, motory itp.): oddz. 16; 17; 18; 19.

- Leśnictwo Kamionka (quady, motory itp.): oddz. 154; 155; 156.
- Leśnictwo Bronkowice (quady, motory itp.): oddz. 11; 30; 31.
- obręb Suchedniów – Leśnictwo Michniów (quady, motory itp.): oddz. 217; 218; 219.
- obręb Bliżyn – Leśnictwo Szałas (quady, motory itp.): oddz. 83; 148; 170.
- b) kłusownictwo i wnykarstwo
 - obszar silnie narażony:
 - obręb Siekierno – Leśnictwo Kamionka: oddz. 107; 155; 156.
 - Leśnictwo Sieradowice: oddz. 119; 120.
 - obręb Suchedniów – Leśnictwo Michniów: oddz. 235; 236; 241.
 - Leśnictwo Osieczno: oddz. 64
- c) nielegalny wyrąb drzew i pozyskanie stroiszu
 - obszar bardzo silnie narażony:
 - obręb Siekierno – Leśnictwo Kamionka: oddz. 123; 153; 147.
 - Leśnictwo Sieradowice: oddz. 117; 118; 130; 133; 133A.
 - Leśnictwo Bronkowice: oddz. 10; 11; 20.
 - Leśnictwo Kaczka: oddz. 11A; 12; 32; 55; 56; 57.
 - obręb Suchedniów – Leśnictwo Michniów: oddz. 215; 218; 219; 236; 239; 240; 241.
 - Leśnictwo Kleszczyny: oddz. 205; 206; 229; 231.
 - Leśnictwo Stokowiec: oddz. 14; 23; 32; 36; 37; 42; 43; 44.
 - Leśnictwo Rejów: oddz. 125; 126; 139; 140; 143; 144; 149.
 - Leśnictwo Ostojów: oddz. 169; 170; 175; 176; 178.
 - Leśnictwo Osieczno: oddz. 76; 77; 78; 96; 97; 104; 105; 106; 107; 108.
- d) umyślne podpalenia:
 - obszar narażony:
 - obręb Suchedniów – Leśnictwo Kruk: oddz. 129
 - Leśnictwo Stokowiec: oddz. 21; 22.
- f) wywóz nieczystości:
 - obszar silnie narażony:
 - obręb Suchedniów – Leśnictwo Stokowiec: oddz. 21A.

6.6.6. Bariery ekologiczne

Pod pojęciem bariery ekologicznej rozumiemy przeszkody znajdujące się na naturalnych szlakach (ciągach ekologicznych) poruszania się zwierząt. Przeszkody te wraz ze zwartą zabudową są przyczyną izolacji kompleksów leśnych i innych ekosystemów, co w konsekwencji może doprowadzić do zubożenia różnorodności biologicznej, zarówno na poziomie gatunkowym jak i genetycznym. Zjawisko izolacji jest przyczyną koncentracji szkód powodowanych przez zwierzynę, która zmuszona jest wykorzystywać ograniczoną bazę żerową.

Do najczęstszych przykładów barier, które muszą pokonywać zwierzęta leśne należą drogi, ogrodzenia, linie kolejowe, zabudowania. W związku z tym istnieje konieczność umożliwiania zwierzętom pokonywania tych przeszkód.

Z punktu widzenia ekologicznego największą barierę dla migracji zwierzyny stanowią na tym terenie następujące szlaki komunikacyjne:

- szlaki kolejowe:

- Radom – Kielce
- Końskie – Sandomierz

- drogi:

- S7 Radom – Kielce
- Nr 42 Końskie – Skarżysko Kam. – Starachowice
- Nr 751 Suchedniów – Bodzentyn
- Nr 752 Bodzentyn – Starachowice
- Odrowąż – Samsonów

- Odrowążek – Bliżyn
- Suchedniów – Parszów

Na drodze ekspresowej S7, w zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów, zlokalizowano dwa przejścia dla zwierzyny:

- dolne w Ostojowie (sąsiaduje z oddziałem 176 obrębu Suchedniów);
- górne na górze Baranowskiej (sąsiaduje z oddziałami 121; 122; 139; 140; 141 obrębu Suchedniów)

Część przejścia w pasie drogowym oraz ogrodzenie (siatka) wzdłuż trasy są w zarządzie GDDKiA.

Należy pamiętać, że w związku z przebudową i modernizacją dróg, okresowo natężenie ruchu na drogach lokalnych znacznie wzrasta.

7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywania prac leśnych

Cele polityki leśnej w Polsce oraz zadania służące ich realizacji zostały sprecyzowane w dokumencie „Polityka Leśna Państwa” – wydanym przez Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa zatwierdzonym przez Radę Ministrów w 1997 roku. Zapisy dokumentu nawiązują m.in. do europejskich Deklaracji Ministrów Leśnictwa w sprawie Ochrony Lasów (Strasburg 1990 i Helsinki 1993), które określiły wytyczne zrównoważonej, trwałej gospodarki leśnej i doprowadziły do procesu ustanowienia jej kryteriów i wskaźników.

W ciągu minionych 20 lat „Polityka Leśna Państwa” nie została uaktualniona i dostosowana do zmieniającej się sytuacji społeczno-gospodarczej kraju, a także uwarunkowań międzynarodowych.

Polityka leśna zmienia się wraz z rozwojem społecznym. Jest powiązana z innymi politykami branżowymi, szczególnie z polityką rolną, środowiskową i społeczną. Na kierunek zmian prowadzenia gospodarki leśnej istotny wpływ wywierają: przyrost wiedzy naukowej, presja opinii publicznej i uwarunkowania wynikające z prowadzenia polityki globalnej. Emanacją tych uwarunkowań są przede wszystkim akty prawne zawierane w formie konwencji międzynarodowych, które nakładają konieczność dostosowania krajowych rozwiązań w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej.

Polityka Państwa w zakresie leśnictwa kształtowana jest w nawiązaniu do:

- Zasad Leśnych uchwalonych na konferencji UNCED w Rio de Janeiro (1992 r.);
- Europejskich Deklaracji Ministrów Leśnictwa w sprawie Ochrony Lasów, rezolucji i decyzji wynikających z uczestnictwa na Konferencji Ministerialnego Procesu Ochrony Lasów w Europie (MCPFE), obecnie funkcjonującego pod nazwą Forest Europe (Strasburg 1990 r., Helsinki 1993 r., Lizbona 1998 r., Wiedeń 2003 r., Warszawa 2007r. Oslo 2011 r., Madryt 2015 r.). Ustalenia i przyjęte rezolucje, będące owocem tej współpracy, wprowadzane są następnie do praktyki leśnej, jako zasady i standardy postępowania.
- Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej przyjętej uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P. 2019 poz. 794).
- Regionalnego Programu Operacyjnego Polityki Leśnej Państwa – jako elementu realizacji Polityki Leśnej Państwa z 1997 r.

Polska, jako sygnatariusz rezolucji programowych Konferencji Ministerialnego Procesu Ochrony Lasów w Europie dotyczących zasad ochrony lasów, a szczególnie rezolucji o trwałym gospodarowaniu lasami oraz rezolucji o ochronie różnorodności biologicznej lasów, w 1994 r. opracowała program „Polskiej Polityki Kompleksowej Ochrony Zasobów Leśnych”, a także opracowano kryteria trwałego i zrównoważonego rozwoju lasów dostosowane do specyfiki polskiego leśnictwa.

Podstawowymi celami zrównoważonej gospodarki leśnej są:

- zachowanie całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego, z uwzględnieniem kierunków ewolucji w przyrodzie,
- restytucja metodami hodowli i ochrony lasu, zbiorowisk przyrodniczych zdegradowanych i zniekształconych w celu zapewnienia szybszego niż w procesach naturalnych tempa przywracania zgodności biocenozy z biotopem, przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej, w tym przebudowy drzewostanów rębnych, bliskorębnych oraz młodszych,
- ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt i mikroorganizmów,
- wzmaganie korzystnego wpływu lasu na środowisko przyrodnicze, w tym również na zdrowie i życie człowieka,
- zabezpieczenie warunków dla społecznego i gospodarczego rozwoju regionu przez racjonalne użytkowanie i odnawianie zasobów leśnych bez umniejszenia produkcyjnej zasobności lasów,
- wykorzystanie drewna jako odnawialnego źródła energii,
- pomniejszanie konsekwencji zmian klimatycznych poprzez ilościową i jakościową ochronę zasobów wodnych, zapobieganie powodziom, łagodzenie skutków suszy, oraz przeciwdziałanie erozji gleby.

W ramach realizacji planu urządzenia lasu należy w szczególności:

- wykonywać zadania ochronne dla rezerwatów przyrody ujęte w planach ochrony
- wszystkie podejmowane działania ochronne powinny być prowadzone w uzgodnieniu ze służbami konserwatorskimi nadzorującymi ochronę rezerwatową (RDOŚ),
- stosować technologie minimalizujące negatywne skutki pozyskania drewna tj.: wyrób sortymentów przy pniu, prowadzić zrywkę w oparciu o wyznaczone i utrwalone w terenie szlaki zrywkowe, stosować biooleje w pilarkach spalinowych,
- zakres przebudowy realizować zgodnie z wielkością przewidzianą w planie urządzenia lasu (elaborat: część III, rozdz. 5 oraz wykazy projektowanych cięć rębnych),
- szczególnej ochronie poddawać stanowiska roślin chronionych posiadających pojedyncze lokalizacje oraz przestrzegać w tym zakresie procedury przewidziane procesem certyfikacji gospodarki leśnej,
- pozyskanie drewna na powierzchniach z występującymi nalotami i podrostami, prowadzić w okresie spoczynku wegetacyjnego oraz możliwie przy pokrywie śnieżnej,
- budownictwo drogowe opierać przede wszystkim na istniejącej sieci dróg, przez ich udoskonalanie, bez prowadzenia dodatkowych wylesień (należy wykonywać staranne ekspertyzy, oceniające wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze),
- w celu zachowania ważnych walorów kulturowych zlokalizowanych w lasach nadleśnictwa, dotyczy to głównie stanowisk archeologicznych, zaleca się identyfikację ich w terenie, a także prowadzenie gospodarki w taki sposób, aby nie zniszczyć tych cennych obiektów.
- przestrzegać zaleceń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2408).
- stosować wytyczne w zakresie sporządzania szkiców oraz zachowania i wzbogacania różnorodności biologicznej wprowadzone w RDLP Radom pismem Dyrektora nr ZG.701.2.2017 w dniu 22.05.2017 r.

W działalności gospodarczej należy uwzględniać Zasady i Kryteria Dobrej Gospodarki Leśnej FSC oraz PEFC.

8. Plan działań – zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody**8.1. Kształtowanie stosunków wodnych**

Powierzchnie lasów odgrywają priorytetową rolę w retencjonowaniu i ochronie zasobów wodnych. Rola ekosystemów leśnych w bilansie wody była jednym z tematów Konferencji Ministerialnej (MPOLE), która odbyła się w 2007 r. w Warszawie. W związku z jej ustaleniami oraz światowym kryzysem wody zdatnej do picia, funkcje wodochronne lasów wybijają się na plan pierwszy, zyskując coraz większe znaczenie wśród środowisk naukowych, ekologów, a także polityków.

Regulacja stosunków wodnych jest procesem niezmiernie ważnym, który wpływa na całe ekosystemy i może prowadzić do diametralnych zmian zarówno jakościowych, jak i ilościowych. Dlatego decyzje w tym zakresie powinny być gruntownie przeanalizowane i podejmowane w sposób racjonalny. Należy dążyć do zachowania siedlisk silnie wilgotnych i bagiennych, które występują jeszcze na niewielkich obszarach.

Drzewostany na siedliskach bagiennych i zalewowych w Nadleśnictwie Suchedniów występują na **307,83 ha** powierzchni leśnej zalesionej. Odpowiednio 221,04 ha (3,18 %) w obrębie Bliżyn, 50,42 ha (1,19 %) w obrębie Siekierno i 36,37 ha (0,54 %) w obrębie Suchedniów.

Dla zdecydowanej większości drzewostanów występujących na tych siedliskach (**238,21 ha**), nie zaplanowano wskazań gospodarczych, w celu utrzymania ich roli ochronnej.

Oprócz tego występują tu śródleśne bagienka, sklasyfikowane jako obiekty niestanowiące wydzielienia, które należy bezwzględnie zachowywać ze względu na ochronę bioróżnorodności i lokalnych zasobów wodnych.

Poniżej podano wykazy bagien oraz drzewostanów, w których dominującym typem siedliskowym lasu są siedliska bagienne i zalewowe.

Tabela 171. Wykaz bagien

Obręb leśny	Powierzchnia [ha]	Oddział, pododdział
1	2	3
Bliżyn	3,58	39 b; 61 h,ax; 130 n; 131 s; 153 g; 154 a
Siekierno	0,73	39 a
Suchedniów	3,16	15 b; 36 g; 152 j
Razem	7,47	

Tabela 172. Wykaz bagien niestanowiących wydzieleń

Obręb leśny	Powierzchnia [ha]	Oddział, pododdział
1	2	3
Bliżyn	7,64	3 i; 15 a; 23 a; 26 c; 29 k; 30 f,f; 31 b,c; 35 d; 36 a; 37 c; 41 b; 50 f; 55 b; 60 b,o,o; 61 w; 62 a; 66 l,m; 67A d; 78 k; 79 h,h,h; 83 i; 89 j; 90 k; 104 d; 105 c; 107 b; 114 c; 124 a; 154 b; 164 b; 171 j; 172 b; 173 b,c,c,f; 174 a; 196 i,k,k; 199 g
Siekierno	2,52	16 a; 60 g; 91 b,f; 94 b,c,f; 105 b; 106 f; 114 c; 121 b; 140 b; 153 a; 155 b
Suchedniów	1,88	6 c; 9 k; 10 a; 21A a; 52 a; 53 m; 86 a; 132 j,j; 134 n; 148 a; 180 b; 181 g,j; 187 f; 230 a
Razem	12,04	

Tabela 173. Wykaz drzewostanów z typem siedlisk bagiennych i zalewowych

Obręb leśny	STL	Powierzchnia [ha]	Oddział, pododdział
1	2	3	4
Bliżyn	BB	1,32	43 k; 44 k
	BMB	15,83	39 g; 42 h; 54 l; 55 x; 56 j; 61 c; 83 c; 99 b; 123 g; 130 m; 153 f
	LMB	17,82	77 c; 102 o; 131 n; 141 f; 153 o; 164 d; 173 h; 177 d; 178 a,c; 196 g; 198 p; 199 g
	LŁ	2,70	37 b, c
	OL	52,01	3 a; 4 a; 41 g,k,m,p,r; 53 a,b,d,j,k,m,n; 54 h,i,k,m; 67 b,g,h,i; 67A d; 78 g,h; 79 b,c
	OLJ	1,46	86 d
	OLJWYŻ	123,87	7 i; 10 h,j; 12 j,k,l,m; 13 m,n; 14 d,h,n; 15 c,h; 16 i; 17 f; 29 h; 30 b,n; 31 b; 38 c,d,j; 51 a,b,d; 52 a,h; 61 m; 62 f,g,i,m,n; 68 i; 70 i,n,p; 81 l; 89 j; 90 h,k,l,m,o; 91 j; 102 b,j; 104 d; 111 f; 113 c; 123 b; 131 d,o; 137 b; 170 b; 188 f; 210 d,f,g
	LŁWYŻ	6,03	111 b
Razem		221,04	
Siekierno	BMB	9,57	15 m; 35 a; 36 c; 39 k
	LMB	9,25	37 a,k; 59 d; 61 k; 124 b
	OL	5,84	42 d,i; 59 b; 61 i; 104 b
	OLJWYŻ	25,76	32 b; 33 c,d; 34 h; 41 c; 94 b,f,h; 95 g,h,j; 109 b
Razem		50,42	
Suchedniów	BMB	1,46	92 h,j
	LMB	9,37	48 d; 49 f; 50 f; 101 b; 132 k,m
	OL	3,77	132 f,g; 179 c
	OLJWYŻ	21,77	33 b; 73 c,k,l,n; 92 g,l,n,o,p; 94 g; 209 b; 210 c
Razem		36,37	
Ogółem		307,83	

Zgodnie z ustawą „prawo wodne” (Dz. U. z. 2019 r. poz 2170) wody, jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin, podlegają ochronie, niezależnie od tego, czyją stanowią własność.

Stosunkowo często obserwowane w ostatnich latach zjawisko suszy jest nie tylko związane z warunkami klimatycznymi. Problem niedoboru wody w glebie to również wynik niewłaściwej działalności człowieka w zakresie melioracji, odwodnień, zalesień czy braku kompleksowego programu hydrotechnicznego i agrotechnicznego w rolnictwie (Drab E., Bukowiec T., Mączka M., 2004). Deficyt wody w lasach obserwowany jest na terenie całej Polski, poza obszarami gór, gdzie suma opadów rocznych jest nadal wysoka. Jednocześnie coraz częściej zdarzają się okresy intensywnych opadów, które powodują nagłe, znaczne wzrosty poziomu wody grożące powodzią. Aby zapobiec obu tym zjawiskom zaleca się na terenach leśnych tworzyć systemy tzw. „małej retencji wodnej”. Polegają one na kształtowaniu obiektów hydrotechnicznych w taki sposób aby przyczyniały się one do przywracania naturalnego stanu stosunków wodnych oraz powiększenia naturalnej zdolności lasu do zatrzymywania w sobie wody opadowej.

Wprowadzenie „małej retencji” w lasach może wpływać, poprzez zahamowania deficytu wody, na poprawę między innymi (wg Błędowska L. 2006):

- stanu zasobów wodnych regionu,
- warunków mikroklimatycznych w lasach,
- walorów krajobrazowych,
- właściwości gleb,
- możliwości uzyskiwania odnowień naturalnych gatunków liściastych,
- odporności lasu, w tym bezpieczeństwa p.poż,
- warunków bytowania fauny,
- kondycji zdrowotnej drzewostanów,
- bazy edukacji ekologicznej.

Przy realizacji zadań w zakresie kształtowania stosunków wodnych, w celu zwiększenia różnorodności biologicznej należy zachować następujące zasady:

- zbiorniki powinny mieć łagodne zejścia skarp – wypłycone brzegi ułatwiające dostęp zwierzyny leśnej do wody,
- kształt linii brzegowej zbiorników powinien być nieregularny,
- na rowach utworzyć wypłycone zatoki, które stanowią miejsce rozwoju płazów oraz stanowiska specyficznej gamy roślin,
- po zakończeniu prac ziemnych zbiorniki obsadzić krzewami owocodajnymi i nektarodajnymi,
- wywiesić w drzewostanach wokół zbiorników i wzdłuż cieków i rowów dodatkowe budki lęgowe dla ptaków oraz schronyienne dla nietoperzy,
- wokół zbiorników i oczek wodnych pozostawić niewielki pas (kilka metrów) niezalesiony w celu stworzenia miejsc wygrzewania płazów.

Odpowiednia realizacja programu „małej retencji” powinna być poprzedzona analizą warunków hydrologicznych, oraz spadków terenu, co w konsekwencji pozwoli trafnie określić miejsca odpływu wody i potrzeby w zakresie budowy urządzeń wodnych. W związku z tym zaleca się jak najszerze wykorzystanie w tym zakresie numerycznego modelu terenu dla Nadleśnictwa oraz teledetekcji. Cennym uzupełnieniem w tym zakresie może być „Ekspertyza melioracji wodnych dla Nadleśnictwa”.

Dla zachowania lub odtworzenia prawidłowych relacji hydrologicznych w Nadleśnictwie zaleca się:

- zaniechanie budowy nowych urządzeń odwadniających i ograniczyć konserwację rowów odprowadzających wodę, jedynie do przypadków bezwzględnie koniecznych ze względu na gospodarkę leśną,
- w celu ochrony torfowisk, na rowach odprowadzających wodę wykonać system zastawek,
- miejsca, w których drzewostan został zdewastowany przez bobry wyłączyć z użytkowania lasu i odnowienia oraz zaniechać melioracji wodnych prowadzonych na ich terenie,
- przygotowanie gleby na terenach podmokłych prowadzić przy użyciu pługo-frezarki lub wykonując ręcznie wywyższenia miejsca sadzenia (kopczyki, placówki).
- całkowicie zaniechać wykorzystania sprzętu ciężkiego do przygotowania gleby,
- w miarę możliwości zabiegi z zakresu pozyskania i zrywki drewna na terenach o dużym uwilgotnieniu prowadzić w okresie zimy lub suchego lata.

8.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej

Kształtowanie granicy polno-leśnej jest możliwe zasadniczo poprzez: zalesienie niektórych gruntów nieekonomicznych, stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa, wykup gruntów położonych w obrębie enklaw obcej własności oraz uczestnictwo w Krajowym Programie Zwiększania Lesistości Kraju.

Niemal całość powierzchni Nadleśnictwa objęta jest wieloprzestrzennymi formami ochrony przyrody. W związku z tym, w celu ochrony cennych elementów krajobrazu, przy tworzeniu granicy polno-leśnej należy kierować się, przede wszystkim względami zachowania istniejącego krajobrazu, zwiększania jego naturalności, poprawy ciągłości korytarzy ekologicznych i ochrony najcenniejszych fragmentów ekosystemów. Pożądane jest kształtowanie mozaiki terenów leśnych i pól. Kształtowanie granicy polno-leśnej jest zagadnieniem złożonym. Rozwiązanie tego problemu tylko w części leży w gestii Nadleśnictwa, ponieważ dotyczy on i innych podmiotów, w tym właściwych terytorialnie gmin i instytucji odpowiedzialnych za utworzone w regionie formy ochrony przyrody.

Kształtowanie granicy polno-leśnej w pierwszej kolejności powinno być ukierunkowane na połączenie sąsiadujących ze sobą kompleksów leśnych pasami zadrzewień i zalesień śródpolnych, które wraz z przejściami i urządzeniami umożliwiającymi pokonywanie barier ekologicznych powinny stać się cennym uzupełnieniem lokalnej sieci korytarzy ekologicznych, zapewniając tym samym swobodną wymianę zasobów genowych oraz wzrost bioróżnorodności.

8.3. Kształtowanie strefy ekotonowej

Ekoton jest pojęciem ekologicznym, określającym pas przejściowy (o różnej szerokości), występujący na styku dwóch diametralnie różnych ekosystemów. Wyznacznikiem tego obszaru jest, wymiana gatunkowa roślinno-zwierzęca; wymiana materii i energii, zachodząca pomiędzy kontaktującymi się środowiskami. Strefa ekotonowa odznacza się dużym i urozmaiconym bogactwem flory i fauny, gdyż jest miejscem bytowania wielu gatunków charakterystycznych dla obu środowisk, jak również gatunków tzw. stykowych, których siedlisko ogranicza się wyłącznie do tych miejsc. Dla potrzeb hodowli i zagospodarowania lasu należy wyróżnić zewnętrzne (na granicy kompleksów leśnych np. wzdłuż agrocenoz) i wewnętrzne (w obrębie kompleksu np. wzdłuż dróg leśnych) strefy ekotonowe.

Zewnętrzne strefy ekotonowe powinny stanowić łagodne przejście od terenu bezleśnego do środowiska leśnego o szerokości, co najmniej 10-30m i powinno składać się z trzech przenikających się wzajemnie stref:

- 1) strefa drzewiasta - pas wewnętrzny o szer. 10 - 20 m., drzewostan o rozluźnionym zwarciu z dolnym piętnem, podszytem i warstwą podrostu,
- 2) strefa drzewiasto - krzewiasta – środkowy pas o szerokości około 5 m., tworzony przez gatunki dolnego piętra, o mniejszym zwarciu i nierównomiernym rozmieszczeniu drzew, z bujnym wielogatunkowym podszytem,
- 3) strefa krzewiasta - zewnętrzny pas o szer. 3 - 5 m., zbudowany z szeregu gat. krzewiastych zmieszanych grupowo.

Do głównych zadań w zakresie kształtowania zewnętrznej strefy ekotonowej należy zaliczyć:

- ✓ użytkowanie za pomocą cięć o charakterze przerębowym, stopniowym lub częściowym, pasa drzewostanu o szerokości 30 - 50 m., wzdłuż użytków rolnych, wód, dróg publicznych, aby trwale spełniał rolę zewnętrznej strefy ekotonowej,
- ✓ wykorzystywanie jak najszerzej istniejących odnowień naturalnych,
- ✓ wprowadzanie przede wszystkim, drzew i krzewów światłożądnych,
- ✓ dążenie do tego, by zewnętrzne obrzeże lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków wodnych, szlaków turystycznych były maksymalnie wypełnione tak, aby drzewa, krzewy i rośliny runa tworzyły barierę ograniczającą wnikanie niekorzystnych czynników do wnętrza lasu; powinna ona mieć budowę wielowarstwową o zwarciu poziomym i pionowym,
- ✓ przy sztucznym odnowieniu, formowanie tej strefy powinno polegać na stosowaniu rozluźnionej więźby sadzenia i wprowadzaniu jak największej liczby gatunków o walorach dekoracyjnych, jak również biocenotycznych, o różnej dynamice wzrostu, co zapewni efekt wypełnienia przestrzeni drzewostanu w układzie pionowym, zasadniczo liczba gatunków nie powinna jednak przekraczać 10,
- ✓ dla krzewów stosowanie zmieszania grupowego,
- ✓ stosowanie częstszych i silniejszych cięć pielęgnacyjnych.

Wewnętrzne strefy ekotonowe powinny przyjmować szerokości:

- ✓ 5 m. – wzdłuż dróg i linii podziału przestrzennego,
- ✓ 10 m. – wzdłuż szlaków kolejowych, cieków wodnych,

Dla ich ukształtowania zaleca się:

- ✓ popieranie gatunków liściastych,
- ✓ stosowanie rozluźnionej więźby sadzenia,
- ✓ stosowanie intensywniejszych zabiegów pielęgnacyjnych, w celu utworzenia struktury warstwowej,

8.4. Ochrona przyrody

Opracowanie „Programu” ma za zadanie przyczynić się do pełniejszego poznania aktualnego bogactwa przyrodniczego terenów Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo realizując zaplanowane zabiegi gospodarcze i ochronne powinno uwzględniać wszystkie zalecenia zawarte w rozporządzeniach w sprawie ochrony gatunkowej: grzybów z dnia 09 października 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408); roślin z dnia 9 października 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) i zwierząt z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183).

W celu zapewnienia i utrzymania odpowiednich warunków życiowych roślinom i zwierzętom objętym ochroną prawną, Nadleśnictwo powinno konsekwentnie prowadzić działania polegające na:

- wyszukiwaniu i otaczaniu opieką cennych drzew oraz innych tworów przyrody żywej i nieożywionej,
- prowadzeniu na bieżąco ewidencji listy gatunków chronionych i rzadkich z uwzględnieniem miejsc i sposobu występowania, a także siedlisk przyrodniczych,
- uwzględnianiu przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych miejsc występowania cennych gatunków – zwłaszcza tych zagrożonych w skali regionu lub kraju,
- szkoleniu pracowników, co pozwoli świadomie unikać zagrożeń dla chronionej fauny i flory,
- obejmowaniu ochroną miejsc występowania cennych skupisk roślin i zapewnianie odpowiednich warunków właściwych danym gatunkom (w porozumieniu z RDOŚ),
- wspomaganiu rozmnażania się gatunków szczególnie zagrożonych wyginięciem,
- wykonywaniu zaleceń ochronnych w obiektach cennych przyrodniczo, w szczególności w rezerwach przyrody,
- dla ochrony stanowisk ptaków zasiedlających dziuple, w ramach użytkowania rębego i przedrębego starszych klas wieku należy pozostawiać martwe drzewa stojące gatunków liściastych o pierśnicy co najmniej 20 cm, pojedynczo, grupowo lub w postaci kęp ekologicznych,
- w celu ochrony gatunków rzadkich i zagrożonych chrząszczy saproksylicznych pozostawiać pniaki oraz różne formy drewna martwego, unikać korowania pni i stosowania preparatów przyspieszających rozkład (np. PG IBL),
- dla zachowania populacji motyli należy pozostawić śródleśne fragmenty terenów otwartych (polan, łąk, luk) m. in. dla zachowania populacji motyli,
- dla gatunków drapieżnych pozostawiać drzewa zasiedlone (z gniazdami, również z gniazdami krukowatych),
- dla stwierdzonych stanowisk gatunków ssaków z rodziny pilchowatych, należy pozostawiać gatunki biocenotyczne (np. trześnia), chronić gniazda oraz drzewa zasiedlone, utrzymać zwarcie koron,
- w celu ochrony gatunków nietoperzy należy pozostawiać drzewa dziuplaste i skrzynki lęgowe, chronić zimowiska,
- prowadzeniu rębni zupełnych na słabych siedliskach borowych zgodnie z przyjętym wykazem cięć rębnych dla ochrony gatunków wymagających otwartych przestrzeni (np. lelka),
- dla ochrony wilka prowadzić działania w porozumieniu z kołami łowieckimi zmierzające do wyeliminowania tzw. „wnykarstwa”,
- przeciwdziałaniu szkodnictwu leśnemu,
- przestrzeganiu zaleceń wynikających z certyfikacji gospodarki leśnej, w tym w szczególności pozostawianie drewna martwego w lesie oraz oceny skutków realizacji czynności gospodarczych na walory przyrodnicze,
- współpracy z organizacjami ekologicznymi, środowiskami samorządowymi w zakresie ochrony przyrody,
- nie pogarszaniu stanu siedlisk spełniających kryteria chronionych siedlisk przyrodniczych,
- zlokalizowanie i wyznaczenie stref ochronnych dla gatunków wymagających ochrony strefowej,
- zachowaniu śródleśnych bagien, strumieni, zbiorników wodnych i siedlisk bagiennych,

- ochrona mrowisk,
- preferowaniu metod gospodarki leśnej najmniej naruszających runo i glebę leśną,
- oznakowaniu form ochrony przyrody.

Zadania z zakresu ochrony przyrody zestawiono wg wzoru XXIII w załączniku do POP.

8.5. Ochrona różnorodności biologicznej

Informacje na temat różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa zawarte są w wykonanych na jego potrzeby opracowaniach, do których należą: plan urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody, zaktualizowane opracowanie glebowo-siedliskowe oraz opracowanie fitosocjologiczne.

Kryteria i wskaźniki różnorodności biologicznej dla lasów polskich budowane są na bazie uzgodnień europejskich w ramach tzw. „procesu helsińskiego” (zapoczątkowanego w 1993 r. konferencją ministerialną w Helsinkach). Sformułowano w jego toku 6 głównych kryteriów i szereg wskaźników odnoszących się w różnym stopniu do różnorodności biologicznej. Całkowicie tej problematyce poświęcone jest kryterium IV o nazwie: zachowanie, ochrona i odpowiednie wzbogacenie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych. Trzeba pamiętać, że szereg wskaźników wymaga przygotowania metodyki zbioru i gromadzenia danych, a niekiedy także dodatkowych badań i testów praktycznych.

Informacje na ten temat zawarte są w wykonanych opracowaniach, należą do nich:

- ✓ opis ogólny planu urządzenia lasu,
- ✓ program ochrony przyrody,
- ✓ prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- ✓ opisy taksacyjne,
- ✓ operat glebowo-siedliskowy.

Polskie kryteria i wskaźniki znajdują odzwierciedlenie w postaci reguł, norm i standardów zawartych w szczegółowych dokumentach techniczno-gospodarczych, a także obowiązujących w Lasach Państwowych aktach prawnych:

- Ustawa o Ochronie Przyrody,
- Ustawa o Lasach,
- Zasady Hodowli Lasu,
- Instrukcja Ochrony Lasu,
- Instrukcja Urządzania Lasu.

Wymierne wskaźniki różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie to:

- ❖ wielkopowierzchniowe obszary objęte prawną ochroną przyrody:
 - powierzchnia obszarów NATURA 2000 (tabela 114),
 - parków krajobrazowych (tabela 114),
 - obszarów chronionego krajobrazu (tabela 114),
- ❖ obiekty reprezentatywne, rzadkie i wskazane jako chronione, w tym m.in.:
 - powierzchnia rezerwatów (tabela 116),
 - powierzchnia użytków ekologicznych (tabela 124),
 - powierzchnia siedlisk przyrodniczych (rozdz. 4.7.),
 - pomniki przyrody (tabele 122),
- ❖ gatunki rzadkie i zagrożone wyginieciem:
 - liczba chronionych gatunków flory i fauny (tabele: 125-134),
- ❖ biologiczna różnorodność w lasach produkcyjnych, w tym m.in.:
 - powierzchnia wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych, bloków upraw pochodnych (tabele: 25, 26, 28),
 - złożoność gatunkowa, strukturalna, pochodzenie drzewostanów (tabele: 139-141).

Ochrona różnorodności biologicznej powinna być realizowana na kilku płaszczyznach, i tak:

- dla zachowania różnorodności genowej należy dążyć do tego by leśny materiał rozmnożeniowy pochodził z jak największej liczby drzew matecznych, źródeł nasion i drzewostanów nasiennych (z zachowaniem regionalizacji nasiennej), zgodnie z ustawą o leśnym materiale rozmnożeniowym;
- dla zachowania różnorodności gatunkowej w lasach należy zwracać uwagę zarówno na skład gatunkowy warstw drzewiastych jak i podszytów oraz runa. W tym celu należy dążyć do stosowania zalecanych składów odnowieniowych upraw;
- nie stosować do odnowień gatunków obcych, a w przypadku już występujących, ograniczyć ich udział poprzez cięcia pielęgnacyjne i rębne;
- w celu zachowania różnorodności ekosystemowej powinno się, jak najszerzej, wykorzystywać zmienność w ramach siedlisk (unikanie schematów), wprowadzając właściwe dla nich gatunki bądź stosując zabiegi umożliwiające powstanie wartościowego odnowienia naturalnego;
- w zagospodarowaniu lasu szczególną uwagę należy zwrócić na siedliska podlegające ochronie;
- w celu ochrony naturalnych zespołów roślinnych należy dążyć do utrzymania właściwych stosunków wodnych;
- w celu restytucji oraz unaturalnienia zespołów roślinnych należy przyjąć odpowiedni typ i rodzaj rębni do zaplanowanego celu hodowlanego - respektującego naturalny skład gatunkowy zbiorowiska, dla zbiorowisk zastępczych i zniekształconych należy prowadzić zadania z zakresu przebudowy;
- w celu kształtowania urozmaiconych warunków mikrosiedliskowych, umożliwiających współistnienie gatunków o różnych wymaganiach, należy różnicować warunki świetlne, wilgotnościowe, termiczne oraz strukturę wiekową i przestrzenną oraz mozaikę faz rozwojowych drzewostanów;
- w zakresie ochrony krajobrazu przestrzegać zapisów (zakazów i nakazów) ustanowionych dla parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu.

Powyższe zalecenia znajdują swoje odzwierciedlenie w zaprojektowanych dla poszczególnych drzewostanów wskazaniach gospodarczych.

8.6. Martwe drewno

Oprócz dbałości o formy ochrony przyrody, należy szczególnie zwrócić uwagę na zagadnienie pozostawiania martwego drewna, które jest istotnym elementem prawidłowo funkcjonującego ekosystemu leśnego. Stanowi on charakterystyczną cechę lasu naturalnego, w którym zapas pozostawionego drewna jest znaczny. Ten ważny aspekt ochrony przyrody w lasach znalazł odzwierciedlenie w Zasadach Hodowli Lasu, w których wprowadzono zapis o pozostawianiu niektórych drzew do ich fizjologicznej śmierci. Ważne jest pozostawianie drewna w różnej postaci, tzn.: leżącej, stojącej (w tym martwe fragmenty drzew żywych), o różnym stopniu rozkładu, nieokorowanych pniaków, drzew dziuplastych. Drzewa stojące najlepiej pozostawiać w miejscach nasłonecznionych. Szczególnie istotne jest pozostawianie martwego drewna w lasach gospodarczych, w fazach rozwojowych drzewostanu dojrzewającego i dojrzałego. W starszym wieku intensywność naturalnego procesu wydzielania się drzew wyraźnie maleje, a udział procentowy drewna martwego w stosunku do miąższości przyjmuje najmniejsze wartości.

W nadleśnictwach wchodzących w skład RDLP w Radomiu, w maju 2009 roku wdrożono tymczasowe zasady pozostawiania drewna martwego w lesie, określające strukturę drewna i sposób postępowania w celu jego zachowania i dalszej depozycji. Do czasu wydania szczegółowych zasad opartych na wiedzy naukowej, należy realizować uregulowania wewnętrzne PGL LP dotyczące pozostawiania drewna w lesie do naturalnego rozpadu.

Od roku 2005 w Polsce prowadzona jest inwentaryzacja zasobów martwego drewna w lasach wszystkich form własności, w ramach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu.

Na terenie Nadleśnictwa Suchedniów inwentaryzacji drewna martwego dokonano w oparciu o pomiary na 478 powierzchniach próbnych: 161 powierzchniach w obrębie Bliżyn, 147 w obrębie Siekierno i 170 powierzchniach w obrębie Suchedniów. Wyniki zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tabela 174. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Suchedniów

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów		Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BŚW	22,07	0,86	-	-	-	-	86,64	3,36	-	-	-	-	108,71	4,22
BB	1,94	1,47	-	-	-	-	3,88	2,94	-	-	-	-	5,82	4,41
BMŚW	8,66	1,19	13,37	3,35	0,97	0,24	25,43	3,50	8,52	2,14	-	-	56,95	3,71
BMW	12,74	2,62	1,65	0,22	-	-	29,42	6,04	10,65	1,40	-	-	54,46	4,36
BMB	31,14	1,97	4,21	0,44	0,37	0,69	80,73	5,10	24,82	2,59	1,00	1,85	142,27	5,48
LMŚW	25,44	2,24	-	-	-	-	78,09	6,89	-	-	-	-	103,53	9,13
LMW	60,05	1,49	-	-	2,30	2,21	146,24	3,64	-	-	-	-	208,59	5,05
LMB	18,22	1,02	6,42	0,69	4,34	0,66	140,62	7,89	19,67	2,13	7,27	1,11	196,54	5,84
OL	197,10	4,88	12,37	2,12	10,79	2,86	172,49	4,27	36,61	6,27	7,19	1,91	436,55	8,74
OLJ	-	-	-	-	-	-	5,91	4,05	-	-	-	-	5,91	4,05
LŁ	-	-	-	-	-	-	10,94	4,05	-	-	-	-	10,94	4,05
BMWYŻW	348,91	1,35	56,71	1,11	138,69	0,54	1050,48	4,07	123,16	2,41	301,25	1,18	2019,20	3,57
BMWYŻW	682,73	1,52	78,62	0,86	41,13	0,98	1948,21	4,35	203,47	2,22	80,38	1,92	3034,54	5,22
LMWYŻW	3834,58	2,61	2436,01	2,11	6516,85	2,05	7699,38	5,25	6366,94	5,51	15839,51	4,97	42693,27	7,35
LMWYŻW	7516,66	2,20	1047,64	1,74	4181,04	2,64	17911,02	5,25	3243,38	5,40	8411,06	5,32	42310,80	7,56
LWYŻW	1468,69	3,27	5526,56	2,76	2694,20	2,62	3219,78	7,17	14834,46	7,40	6246,14	6,07	33989,83	9,76
LWYŻW	1010,37	3,96	643,10	3,61	402,24	2,31	1671,36	6,55	1545,91	8,67	860,27	4,94	6133,25	10,09
OLJWYŻ	465,08	4,07	56,51	2,32	80,33	4,64	551,67	4,82	163,05	6,70	77,90	4,50	1394,54	8,94
LŁWYŻ	69,13	11,46	-	-	-	-	59,61	9,89	-	-	-	-	128,74	21,35
LMGŚW	63,06	15,61	-	-	212,41	2,00	13,47	3,33	-	-	372,34	3,50	661,28	6,00
LGŚW	357,96	8,79	-	-	167,66	2,18	131,30	3,22	-	-	720,17	9,38	1377,09	11,72
Razem	16194,53	2,44	9883,17	2,39	14453,32	2,23	35036,67	5,29	26580,64	6,42	32924,48	5,08	135072,81	7,83

Na podstawie dokonanych pomiarów zasobność grubizny drewna martwego (o średnicy powyżej 10 cm bez kory) w Nadleśnictwie Suchedniów określono na **7,83 m³/ha** (stanowi to **2,65 %** zasobów drzewnych).

Całkowita miąższość drewna martwego na powierzchni leśnej zalesionej bez pierwszej klasy wieku wyniosła **135072,81 m³**.

Według danych WISL z II-cyklu za lata 2010 - 2014r., średnia zasobność drewna martwego w Lasach Państwowych wynosi 5,5 m³/ha (1,98 %), a w RDLP Radom 4,0 m³/ha (1,49 %).

Zgodnie ze standardami FSC (z roku 2010) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408), zarządzający lasami powinien pozostawiać w formie kęp starodzewia fragmenty drzewostanów rębnych do ich naturalnej śmierci i całkowitego rozkładu drewna.

Zasoby martwego drewna umożliwiające wykształcenie się naturalnego poziomego zespołów ksylobiontów to poziom powyżej 20 m³/ha (ok. 10% miąższości drzewostanu). Taki poziom zasobów martwego drewna w lasach o wiodącej funkcji gospodarczej lub ochronnej powinien występować tylko w niektórych, szczególnie cennych przyrodniczo fragmentach lasu, jak np. rezerwat przyrody lub drzewostany na siedliskach przyrodniczych. Kluczowe jest, by wśród zasobów martwego drewna były reprezentowane grube drzewa stojące i grubizna leżąca, a także by zasoby te były różnorodne co do gatunku drzew i stopnia rozkładu. Celowe jest wyznaczanie ostoi ksylobiontów. Na poziom depozycji drewna martwego w przyszłości będzie miało wpływ pozostawianie kęp ekologicznych na powierzchniach objętych użytkowaniem rębnym.

Dokonano również analizy ilości drewna martwego dla obszarów Natura 2000 występujących w Nadleśnictwie Suchedniów. Wyjątek stanowi obszar Natura 2000 OZW „Dolina Krasnej” PLH 260001, gdzie nie były złożone powierzchnie kołowe z martwym drewnem. Uzyskane wyniki przedstawiają poniższe tabele.

W obszarze Natura 2000 OZW „Ostoja Sieradowicka” PLH260031 przeciętna zasobność drewna martwego wyniosła 7,88 m³/ha, w OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH260010 –

8,71 m³/ha. Dane te świadczą o pozytywnym zjawisku obecności zasobów drewna martwego w obszarach Natura 2000.

**Tabela 175. Zestawienie miąższości drewna martwego w obszarze Natura 2000
OZW „Ostoja Sieradowicka” PLH260031 w Nadleśnictwie Suchedniów**

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów		Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BMSW	-	-	11,43	2,86	-	-	-	-	12,62	3,16	-	-	24,05	6,03
BMW	-	-	1,65	0,22	-	-	-	-	10,65	1,40	-	-	12,30	1,61
BMB	-	-	4,21	0,44	-	-	-	-	24,82	2,59	-	-	29,03	3,03
LMB	-	-	6,42	0,69	-	-	-	-	19,67	2,13	-	-	26,09	2,82
OL	-	-	13,36	3,36	-	-	-	-	41,73	10,48	-	-	55,09	13,84
BMWYŻSW	-	-	44,14	1,11	-	-	-	-	133,74	3,35	-	-	177,88	4,46
BMWYŻW	-	-	47,01	0,70	-	-	-	-	49,78	0,74	-	-	96,79	1,45
LMWYŻSW	-	-	2126,21	2,09	361,18	0,83	-	-	6501,41	6,39	98,29	0,23	9087,09	6,26
LMWYŻW	-	-	908,77	1,67	315,97	2,60	-	-	3178,16	5,84	0,33	0,00	4403,23	6,61
LWYŻSW	-	-	5495,34	2,80	208,58	0,97	-	-	15030,19	7,66	151,61	0,71	20885,72	9,59
LWYŻW	-	-	661,71	3,71	-	-	-	-	1627,16	9,12	-	-	2288,87	12,83
OLJWYŻ	-	-	62,23	2,56	-	-	-	-	177,09	7,28	-	-	239,32	9,83
LMGŚW	-	-	-	-	113,41	1,13	-	-	-	-	28,77	0,29	142,18	1,42
LGŚW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	-	9382,48	2,43	999,14	1,13	-	-	26807,02	6,93	279,00	0,31	37467,64	7,88

**Tabela 176. Zestawienie miąższości drewna martwego w obszarze Natura 2000
OZW „Lasy Suchedniowskie” PLH 260010 w Nadleśnictwie Suchedniów**

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Stojących i złomów						Razem nadleśnictwo	
	Bliżyn		Siekierno		Suchedniów		Bliżyn		Siekierno		Suchedniów			
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BŚW	19,19	1,20	-	-	-	-	62,10	3,89	-	-	-	-	81,29	5,09
BB	1,18	0,89	-	-	-	-	3,89	2,95	-	-	-	-	5,07	3,84
BMSW	8,67	4,66	-	-	-	-	9,57	5,15	-	-	-	-	18,24	9,81
BMW	13,85	2,84	-	-	-	-	30,64	6,29	-	-	-	-	44,49	9,14
BMB	32,71	2,07	-	-	0,32	0,59	85,26	5,39	-	-	0,66	1,22	118,95	7,27
LMŚW	27,59	2,43	-	-	-	-	80,46	7,10	-	-	-	-	108,05	9,53
LMW	68,97	2,10	-	-	-	-	149,36	4,55	-	-	-	-	218,33	6,65
LMB	24,90	1,40	-	-	4,24	0,65	142,51	8,00	-	-	6,40	0,98	178,05	7,30
OL	187,05	5,58	-	-	0,69	0,46	176,20	5,25	-	-	1,34	0,90	365,28	10,42
OLJ	-	-	-	-	-	-	6,90	4,73	-	-	-	-	6,90	4,73
LŁ	-	-	-	-	-	-	12,76	4,73	-	-	-	-	12,76	4,73
BMWYŻSW	289,21	1,38	-	-	71,09	0,52	890,72	4,24	-	-	287,87	2,09	1538,89	4,43
BMWYŻW	676,90	1,60	-	-	35,34	0,87	1874,69	4,42	-	-	105,17	2,60	2692,10	5,80
LMWYŻSW	3645,20	2,79	-	-	4206,41	2,75	7258,79	5,56	-	-	10857,50	7,10	25967,90	9,17
LMWYŻW	7294,12	2,30	-	-	3186,16	4,11	17446,29	5,50	-	-	4602,04	5,94	32528,61	8,24
LWYŻSW	1238,45	3,03	-	-	1446,13	1,88	2949,37	7,22	-	-	6914,59	9,01	12548,54	10,67
LWYŻW	995,37	4,32	-	-	405,15	3,34	1563,64	6,78	-	-	716,05	5,91	3680,21	10,46
OLJWYŻ	444,94	5,01	-	-	15,69	1,43	559,51	6,30	-	-	50,66	4,60	1070,80	10,73
LŁWYŻ	69,13	11,46	-	-	-	-	59,61	9,89	-	-	-	-	128,74	21,35
LMGŚW	63,06	15,61	-	-	-	-	13,47	3,33	-	-	-	-	76,53	18,94
LGŚW	357,96	8,79	-	-	106,00	1,68	131,30	3,22	-	-	584,07	9,27	1179,33	11,37
Razem	15458,45	2,56	-	-	9477,22	2,75	33507,04	5,56	-	-	24126,35	6,99	82569,06	8,71

W obszarach Natura 2000 OZW „Uroczysko Pięty” PLH 260012 i OZW Dolina Krasnej PLH 260001 ze względu na niereprezentatywną ilość powierzchni próbnych, nie sporządzono zestawienia miąższości drewna martwego.

8.7. Lasy wyłączone z użytkowania

Zgodnie z wytycznymi FSC (2010) odnośnie ekosystemów reprezentatywnych, Zarządzający lasami o dużych powierzchniach zachowuje przykłady istniejących ekosystemów w swym stanie naturalnym, stosownie do zakresu działań gospodarczych oraz unikalnego charakteru tych zasobów, a także zaznacza na mapach. Takie enklawy i obszary objęte ochroną prawną, tam gdzie w planach ich ochrony ustalono taką potrzebę, są wyłączone z użytkowania. W przypadku terenów leśnych, za ekosystem uznaje się typ siedliskowy lasu. Ekosystem referencyjny jest zachowany w ilości nie mniejszej niż 1% jego powierzchni w ramach jednostki certyfikowanej. Łączna powierzchnia zachowywanych ekosystemów jest nie mniejsza niż 5% powierzchni jednostki certyfikowanej.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu wprowadziła procedury identyfikacji i wyłączania z użytkowania powierzchni leśnych. Celem wyłączania z użytkowania jest stworzenie sieci drzewostanów najcenniejszych dla ochrony różnorodności biologicznej, które dodatkowo w przyszłości stanowiąc będą próbę porównawczą dla lasów gospodarczych. W drzewostanach tych zaprzestano użytkowania, a zabiegi ograniczono jedynie do niezbędnych działań o charakterze sanitarnym i ochronnym, wyjątkowo pielęgnacyjnym w odnowieniach.

Procedurę wyłączania powierzchni leśnych z użytkowania określa załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 3 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu z 6 marca 2017 r. Zgodnie z tą procedurą BULiGL O/Radom przekazało Nadleśnictwu Suchedniów uzgodniony wykaz powierzchni leśnych do wyłączenia z użytkowania. Nadleśniczy zatwierdził wykaz Decyzją nr 13/2020 z dnia 19 marca 2020r. Podczas typowania drzewostanów przeznaczonych do wyłączenia z użytkowania uwzględniono sugestie Towarzystwa Badań i Ochrony Przyrody, zweryfikowane przez RDLP w konsultacji z Nadleśnictwem.

Szczegółowy wykaz tych powierzchni został zamieszczony w tabeli poniżej.

Tabela 177. Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego

Obręb	Powierzchnia [ha]	Liczba Wyłączeń [szt.]	Pododdziały
1	2	3	4
Bliżyn	249,86	133	3 a; 4 a; 7 i; 10 j; 11 a,m; 12 j,k,l,m; 14 d,h,n; 15 h; 18 g; 25 j; 30 b,n; 38 j; 39 f,g; 41 o,p; 42 h; 43 k; 44 k; 49 k,m; 53 b,k,m; 54 k,l; 55 x; 56 c,h,j; 61 c,f,w; 62 f; 67 h; 67A d; 68 i; 70 i,n,p; 71 c; 77 c; 78 h; 79 b,c; 81 l; 83 c,p; 86 d; 90 l,m,o,r,s,t; 91 t; 95 a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,r,s; 96 a,b,c,d,h; 99 b; 101 f,h; 102 b,j,l,o; 104 d; 107 m,n; 111 b; 121 c; 123 b,g; 130 m; 131 d; 135 j; 140 k; 141 f,g; 153 f,h,i,n,o; 157 c; 158 d,h; 164 d; 168 c; 170 b; 171 j; 173 h,j; 174 d,h; 177 d; 178 a,c; 181 d; 182 i; 183 a; 188 f,i; 196 g,i,k; 198 p; 199 g; 200 b; 201 d; 210 f,g
Siekierno	105,19	51	2 b,i; 10 h; 15 b,m; 20 c,d; 21 b,d; 22 d; 24 b,c,d,f; 25 c,d; 26 c; 32 b; 33 c; 34 h; 35 a; 36 b,c; 37 a,j,k; 39 k; 47 a,b; 55 f; 57 b,d; 59 b,d; 61 i,k; 75 b; 84 d; 91 b; 94 b,f,h; 95 g,h,i,j; 109 b; 114 f; 116 g; 117 f; 124 b
Suchedniów	56,67	32	19 j; 48 d; 49 f; 50 f; 61 f,j,m; 73 c,k,n; 78 b,g,h; 79 c; 92 h,o; 99 d; 110 h; 111 b; 132 f,g,k,m; 134 k; 135 b; 150 a; 179 c; 188 f; 209 b; 237 a,f,g
Nadleśnictwo	411,72	216	

W Nadleśnictwie Suchedniów istnieją także inne drzewostany, w których z różnych względów nie zaplanowano w obecnym Planie Urządzenia Lasu żadnych wskazań gospodarczych.

Tabela 178. Drzewostany bez wskazań gospodarczych (z pominięciem wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego)

Obręb	Powierzchnia [ha]	Liczba Wyłączeń [szt.]	Pododdziały
1	2	3	4
Bliżyn	354,44	182	1 c; 3 f; 8 j; 10 i; 13 g,m,n; 14 m; 15 c; 16 i; 17 b,f,n; 18 j; 19 a; 19A k,l,m,n,o,p,r,s; 19B a,b; 20 d; 21 m,n,r,s; 22 f,h,i,k; 23 c,i; 24 c; 25 a,g; 27 b; 29 h; 30 o; 37 c; 41 a; 43 j; 44 d; 45 f; 47 j; 50 d; 52 a,b,h; 53 j,l,n; 57 g; 59 f; 60 m,o,s; 61 g; 62 h; 67 j; 69 d; 70 b,g; 71 s; 72 n; 73 l; 78 i; 85A a,b; 86 c; 88 i,k; 89 j; 90 k,n,p,w; 96 f; 103 k,n; 107A a,b,c; 107B a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r; 110 h; 114 d; 115 f; 116 p; 124 d; 125 c,d; 131 n,o,p,r,t; 132 i; 133 j; 134 c,d; 135 f; 137 a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 144 c; 145 f; 149 b,c,f,g; 149A j; 150 j; 152 c; 154 b,c,d,f,g,h,i,k,l,m,n,o; 155 a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 156 h; 160 d; 163 l; 182 b; 186 g,j; 190 b; 196 f,h; 197 a; 198 o
Siekierno	345,14	86	2 g; 3 i; 10 g; 11 a,b,c,d,f,g; 23 g; 24 g; 29 f; 31 a,b,c,g,h,i; 32 a,d,f,g; 33 d; 38 r; 42 i; 46 b; 49 f; 51 b; 53 a,b; 54 a,b,c,d; 64 j; 65 a; 66 g; 67 t; 69 d; 78 h; 85 a; 91 d; 95 f; 96 i; 97 b; 106 b; 109 f; 114 c; 115 a,b,c,d; 116 d,f,h,i,j,k,l,m,n; 124 a; 129 a,b; 130 a,b; 131 a,b,c; 132 a,b; 133 a,b,c; 133A a,b,c,d,f,g,h,i; 141 c,j; 146 a; 157 c
Suchedniów	105,49	67	6A c; 7A a,f; 16 h; 20A b; 33 b; 44 d; 50 d,g; 53 c; 70 g; 92 g,j,p,r; 99 f; 100 a,c; 104 d; 105 g; 106 p,r,s; 107 d,l; 127 a,f; 128 b; 131 h; 133 l; 135 a,d; 136 f; 142A d; 150 b,f; 151 a,c,f,g,h,i; 153 d; 168 a; 178 f,g; 181 g; 186 a,d; 196 b,c; 198 k; 204 m; 205 h,i; 206 d,g,h; 209 i; 210 c; 229 a,b; 234 f,h; 235 b; 237 b; 238 b
Nadleśnictwo	805,07	335	

Łącznie powierzchnia bez zaplanowanych czynności gospodarczych w Nadleśnictwie Suchedniów wynosi **1218,54 ha**.

W Nadleśnictwie wyodrębniono również pododdziały, które przeznaczono do sukcesji naturalnej.

Tabela 179. Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji

Obręb	Powierzchnia [ha]	Liczba Wyłączeń [szt.]	Pododdziały
1	2	3	4
Bliżyn	10,42	11	7 b; 12 n; 30 c; 41 j,n; 60 t; 86 j; 95 o; 107 l; 149 a; 164 f
Siekierno	5,23	8	16 k; 41 f; 47 d; 128 c,d; 146 d; 157 f,m
Suchedniów	13,36	16	7A b,d; 17A a; 33 m; 37 h; 43 d; 122 a; 133 b,c; 139 f; 152 g; 167 j; 172A i,o; 178 j; 231 f
Nadleśnictwo	29,01	35	

8.8. Zasady postępowania w lasach ochronnych

Zasady postępowania w lasach ochronnych określa rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej. Ponadto Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu opracowała „Zasady postępowania w lasach ochronnych”, które zastały uwzględnione na wszystkich etapach tworzenia planu urządzenia lasu. Poniżej przedstawiono syntetycznie wskazania, które należy stosować na etapie realizacji zaplanowanych zadań gospodarczych w lasach ochronnych Nadleśnictwa.

Postępowanie hodowlane w lasach ochronnych powinno, w jak najszerszym zakresie, uwzględniać zasady półnaturalnej hodowli lasu, dostosowanej do określonej kategorii jego ochronności, miejscowych warunków siedliskowych i konkretnego zagospodarowywanego obiektu (drzewostanu). Dobór składu gatunkowego jest niezmiernie ważny – niezbędnym jest, aby

był on we wszystkich przypadkach optymalnie zróżnicowany oraz w maksymalnym stopniu zgodny z warunkami siedliska. Przy planowaniu składu gatunkowego oraz prowadzeniu odnowień w lasach ochronnych trzeba brać pod uwagę strukturę przyszłego drzewostanu (budowę pionową, gatunkową i formę zmieszania). W lasach ochronnych należy jak najszerszej wykorzystywać odnowienia naturalne, a w odnowieniach sztucznych korzystać z wysoko kwalifikowanego materiału siewnego pozyskiwanego z drzewostanów nasiennych. Niezbędna jest tu również szczególna troska o dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, dzięki któremu możliwe jest nieprzerwane pełnienie przez lasy ochronne swoich funkcji. W lasach ochronnych należy bezwzględnie kierować się zasadą utrzymania lub poprawy stosunków wodnych oraz ochrony wszystkich elementów hydrosfery.

W Nadleśnictwie Suchedniów znajduje się **17570,70 ha** lasów ochronnych o następujących (często nakładających się na siebie) kategoriach ochronności:

- * lasy wodochronne;
- * lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;
- * lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców;
- * lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- * lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- * lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego.

Lokalizacja i zestawienia powierzchniowe poszczególnych kategorii i ich kompilacji opisano szczegółowo w elaboracie rozdz. III, podrozdział 1.2., niżej zaproponowano ogólne wytyczne do zagospodarowania poszczególnych kategorii.

a) Lasy wodochronne.

Przy planowaniu działań gospodarczych lub ich zaprzestaniu podejmowano indywidualne decyzje kwalifikując drzewostany do użytkowania głównego zgodnie z obowiązującymi zasadami postępowania.

Realizując zaplanowane zabiegi we wszystkich lasach posiadających status wodochronnych należy kierować się następującymi zaleceniami:

- > równomiernego rozmieszczenia drzew, co zapewni stabilność drzewostanu poprzez silny system korzeniowy, równomierną budowę korony i strzały.

Ponadto:

- > gatunki domieszkowe należy dobierać, preferując gatunki głęboko ukorzeniające się, o małej intercepcji koron i możliwie długowieczne,
- > cięcia pielęgnacyjne w młodych drzewostanach sosnowych i świerkowych powinny być ukierunkowane na właściwe ukształtowanie systemów korzeniowych, strzał i koron (w przypadku świerka należy utrzymywać zwarcie luźne lub przerywane),
- > wzdłuż cieków wodnych i rzek na siedliskach nizinnych należy pozostawiać nieużytkowany pas w granicach koryta oraz bezpośredniego sąsiedztwa 10-20 m,
- > w lasach położonych na siedliskach wyżynnych wzdłuż potoków o brzegach spadzistych należy dążyć do formy niskopiennych stref z Olsz, Os, Brz, Wb, Jrz, Jw., Js, sukcesywnie usuwać drzewa o pierśnicy przekraczającej 20 cm, które mogą tamować przepływ wód oraz niszczyć mosty i wzmocnienia poniżej.

b) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.

Zagospodarowanie lasów tej kategorii powinno polegać na odtwarzaniu, ochronie i poprawie stanu występujących tu siedlisk przyrodniczych i innych cennych ekosystemów czy też ich składników, które stanowiły podstawę do nadania tej kategorii ochronności. Wszelkie ewentualne cięcia powinny mieć na celu jedynie poprawę stanu przedmiotów ochrony. Należy dążyć tu do zachowania składu gatunkowego zgodnego z warunkami siedliskowymi i struktury drzewostanu zbliżonej do lasów naturalnych. W szczególności należy dbać o utrzymanie, a w miarę możliwości zwiększanie różnorodności biologicznej. Nie stosować chemicznych środków ochrony lasu.

Realizację zadań należy prowadzić w oparciu o szczegółowe wytyczne określone w prognozie oddziaływania na środowisko, w której oceniono wpływ zaplanowanych zabiegów

gospodarczych na wszystkie cenne przyrodniczo elementy, potwierdzone z terenu Nadleśnictwa, a które stanowiły podstawę wyróżniania tej kategorii ochronności. W prognozie wskazano również sposoby realizacji planowanych zabiegów, uwzględniające jak najmniejszy negatywny wpływ na cenne elementy przyrodnicze.

c) Lasy położone w strefach granic administracyjnych miast i 10 kilometrów od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. ludności.

Zagospodarowanie lasów w terenach zurbanizowanych obejmuje kompleks zabiegów, w których w sposób szczególny uwzględnia się:

- > hodowlane kształtowanie krajobrazu leśnego jako elementu bezpośredniego otoczenia życia, wypoczynku i regeneracji zdrowia ludności, uwzględnia ogólne zasady hodowli lasów zaliczonych do lasów ochronnych, a ponadto potrzebę zwiększenia wypoczynkowych i krajobrazowych walorów lasu oraz ograniczenia negatywnego wpływu rekreacji na środowisko,
- > techniczne zagospodarowanie rekreacyjne lasu polegające na ich wyposażeniu w obiekty i urządzenia zapewniające podstawowe potrzeby wypoczynku ludności i ochrony lasów, tworzących tzw. małą architekturę rekreacyjną.

Kształtowanie krajobrazu terenów leśnych udostępnianych dla rekreacji powinno uwzględniać potrzebę zwiększenia odporności drzewostanów na skutki penetracji ludności, koncentracji ruchu turystycznego oraz ochronę wnętrza lasu.

W cięciach pielęgnacyjnych należy zapewnić zachowanie zwarcia pionowego w biogrupach z gatunkami cienioznośnymi oraz tworzyć linie widokowe (trasy spacerowe) i małe polany.

Efektom cięć pielęgnacyjnych powinny być estetycznie uformowane biogrupy złożone z odpowiednio zestawionych gatunków.

W lasach podlegających zagospodarowaniu rekreacyjnemu czynności gospodarcze zwłaszcza w zakresie użytkowania lasu, zrywki i wywozu drewna powinny być wykonywane w okresach zmniejszonego nasilenia ruchu turystyczno - wypoczynkowego.

d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;

Zasady zagospodarowania hodowlanego w tych lasach są ustalane odrębnie dla każdego obiektu przez inicjatora i wykonawcę przedmiotowych badań.

e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;

W lasach podlegających tej kategorii ochronności obowiązuje zakaz prowadzenia prac leśnych w ciągu całego roku w odległości do 200 m od gniazda, a od 1 lutego do 31 sierpnia – w odległości do 500 m.

W lasach objętych tą kategorią ochronności obowiązuje zakaz prowadzenia prac leśnych w ciągu całego roku, w odległości do 200 m od gniazda ptaków, a od 1 lutego do 31 sierpnia – w odległości do 500 m.

Postępowanie hodowlane ustalone dla tych lasów ochronnych uznaje się zasadniczo za wystarczające także do zapewnienia odpowiednich warunków bytowania zwierząt chronionych, jednakże po uwzględnieniu poniższych uzupełnień:

1) przy wszelkich pracach odnowieniowych: pozostawienie drzew zasiedlonych przez chronione ptaki z rzędu gołębiowatych, kraskowatych i wróblowatych z gatunków odlatujących na zimę – do zakończenia sezonu lęgowego, oraz drzew zasiedlonych przez kruki, dzięcioły oraz nietoperze, wiewiórki i popielicowate – do czasu definitywnego opuszczenia ich przez zwierzęta;

2) wokół drzew zasiedlonych przez chroniony gatunek ptaka lub ssaka: pozostawienie grupy kilku drzew najbliższych rosnących w celu niezmienniania warunków mikrosiedliskowych;

3) po stwierdzeniu miejsca gnieźdzenia się ptaków gniazdujących na ziemi z następujących chronionych gatunków: żurawiowatych, siewkowców, kuraków i lelka - wstrzymanie prac leśnych na pasie szerokości 50 - 200 m (w zależności od gatunku ptaka) do czasu ukończenia lęgów; po okresie lęgowym prowadzić prace odnowieniowe z zastosowaniem rębni modyfikowanej przerębowej V (cięcia jednostkowe), z 10-letnim obiegiem cięć.

f) Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego

Podstawowym zadaniem lasów nasiennych jest tworzenie odpowiednio kwalifikowanej

i zasobnej bazy nasiennej na potrzeby gospodarstwa leśnego. Mają one ponadto przyczyniać się do ochrony bioróżnorodności ekosystemów leśnych oraz do zachowania leśnych zasobów genowych. W niektórych przypadkach lasy nasienne pełnią także funkcje naukowe i doświadczalne, są przedmiotem badań proveniencyjnych oraz elementem ochrony przyrody. W postępowaniu hodowlanym z tymi drzewostanami wyklucza się stosowanie rębni zupełnej, jak również innych form użytkowania aż do ich fizjologicznej śmierci. Zakaz ten powinien być egzekwowany poprzez oznaczenie granic drzewostanów żółtą farbą oraz ustawienie tablic.

Szczegółowe wytyczne postępowania w tych lasach są zawarte w „Zasadach postępowania w lasach ochronnych” dla RDLP w Radomiu, a także innych uregulowaniach prawnych, wytycznych i programach w zakresie nasiennictwa i selekcji drzew leśnych.

8.9. Promocja i edukacja leśna społeczeństwa

Podstawy edukacji leśnej w Lasach Państwowych normuje Zarządzenie Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Zadania w tym zakresie zawarte są w „**Programie Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Suchedniów na lata 2020-2029**”. Nadleśnictwo Suchedniów wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska”, dlatego też w szczególny sposób zobligowane jest do prowadzenia edukacji leśnej.

Cele promocji i edukacji leśnej społeczeństwa Nadleśnictwo realizuje poprzez:

- zajęcia terenowe prowadzone przez leśników w lesie;
- prelekcje, warsztaty i pogadanki;
- zaplanowane akcje (dokarmiania ptaków, sadzenia lasu, sprzątania lasu);
- zajęcia w szkołach;
- organizowane konkursy, pikniki, imprezy okolicznościowe

Nadleśnictwo bierze udział w następujących imprezach regionalnych:

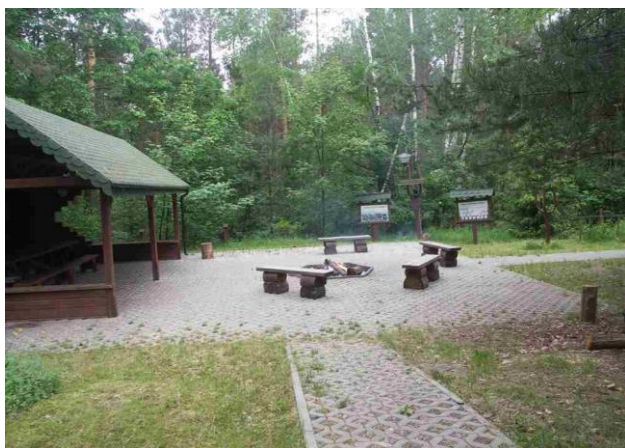
- „Dni Suchedniowa”
- „Piknik Kawaleryjski”
- „Święto Polskiej Niezapominajki”
- Piknik LKP „Puszcza Świętokrzyska”;
- „Dary Świętokrzyskich Lasów”;
- „Hubertus Świętokrzyski”;
- „Światowe Dni Młodzieży”;
- „Dzień Ziemi”;
- „Piknik Naukowy”;
- „Dni Ochrony Środowiska”

Bazę do edukacji leśnej społeczeństwa stanowią:

- „Leśna klasa” w oddziale 130 a obręb Suchedniów (obiekt wyposażony w tablice tematyczne, wiatę, stół i ławki). Otwarcia dokonano w listopadzie 2005 r. Umieszczono w nim 11 tablic tematycznych oraz zgromadzono ciekawe eksponaty znalezione w okolicznych lasach. Ponadto na terenie „Leśnej Klasy” znajduje się wiatka ze stołem i ławkami, pozwalająca na przeprowadzenie zajęć dla grupy 25-30 osobowej;
- Ścieżka dydaktyczna „Na Kruku” w oddziale 130 f obręb Suchedniów. Utworzona została jesienią 2007 r. Ścieżka w kształcie pętli o długości 2 km przebiega przez różnowiekowe i różnogatunkowe drzewostany. Na odcinku 500 m biegnie starą przedwojenną kolejką. Przewidywany czas przejścia wynosi ok. 2 godziny. Na trasie umieszczono 13 tablic przedstawiających zagadnienia związane z gospodarką leśną i ochroną lasu.
- Leśna ścieżka edukacyjno-historyczna „Leśna Droga Krzyżowa” w oddziałach 203, 204 obręb Suchedniów. Utworzona w 2018 r. w roku obchodów 100-lecia odzyskania Niepodległości przez Polskę. Ścieżka długości 607 m znajduje się w pobliżu Mauzoleum Marty-

rologii Wsi Polskich. Poświęcona jest pamięci leśników, ich rodzin oraz wszystkich patriotów, którzy na przestrzeni ostatnich dziejów Polski ponieśli śmierć, zginęli lub zostali zamordowani z rąk najeźdźców, okupantów oraz padli ofiarami systemu totalitarnego w obronie polskości, nigdy nie tracąc wiary w odrodzenie się Wolnej Polski. Obiekt ten jest także hołdem dla mieszkańców Michniowa bestialsko zamordowanych przez Niemców w czasie pacyfikacji wsi w dniach 12-13.07.1943 r.

- Sala konferencyjna w budynku Nadleśnictwa.



Leśna ścieżka dydaktyczna „Na Kruku”.



„Leśna Klasa”



Prace nagrodzone w konkursie „Urzeczeni lasem”



Sprzątanie lasu podczas akcji „SprzątaMy”

Fot. Krzysztof Ptak

Partnerzy działalności edukacyjnej Nadleśnictwa:

- Szkoły: podstawowe i średnie
- Przedszkola
- Świetlice środowiskowe
- Urzędy Miast i Gmin: Suchedniów, Wąchock, Bodzentyn
- Urzędy Gmin: Łączna, Pawłów, Bliżyn
- Liga Ochrony Przyrody
- Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych
- Ośrodki Kultury w Bliżynie, Suchedniowie, Mostkach i Bodzentynie
- Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie
- Lokalne radio np. „Radio Kielce”
- Lokalna prasa np. „Echo Dnia”, „Tygodnik Skarżyski”, „Gazeta Suchedniowska” i inne.

Wydawnictwa edukacyjne o Nadleśnictwie Suchedniów:

- Folder „Przyroda Nadleśnictwa Suchedniów”;
- Folder Nadleśnictwo Suchedniów;
- Ulotka „Leśna Droga Krzyżowa” ;
- Mapa LKP „Puszcza Świętokrzyska”;
- Przewodnik turystyczny po RDLP Radom;
- Magazyn „Las dobre sąsiedztwo”.

W ramach promocji i edukacji ekologicznej, zaleca się:

- ✓ Program Ochrony Przyrody zamieścić na stronie internetowej Nadleśnictwa;
- ✓ publikować informacje o ochronie przyrody w lokalnych i ogólnokrajowych mediach oraz na stronach internetowych;
- ✓ opracować dla szczególnie cennych ekosystemów foldery i tablice informacyjne;
- ✓ współpracować z samorządami i organizacjami zajmującymi się ochroną przyrody;
- ✓ współpracować ze szkołami w zakresie edukacji leśnej;
- ✓ utrzymywać istniejące ścieżki i punkty edukacyjne, a także tworzyć nowe;
- ✓ aktualizować i odnawiać tablice edukacyjne i informacyjne;
- ✓ popularyzować wielofunkcyjną gospodarkę leśną, pozwalającą na kształtowanie lasu tak aby zaspokajała różnorakie potrzeby społeczne i jednocześnie zapewniała ochronę przyrody.

9. Projekt Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2020-2029 dla Obszaru Natura 2000 PLH 260031 Ostoja Sieradowicka na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów

SPIS TREŚCI

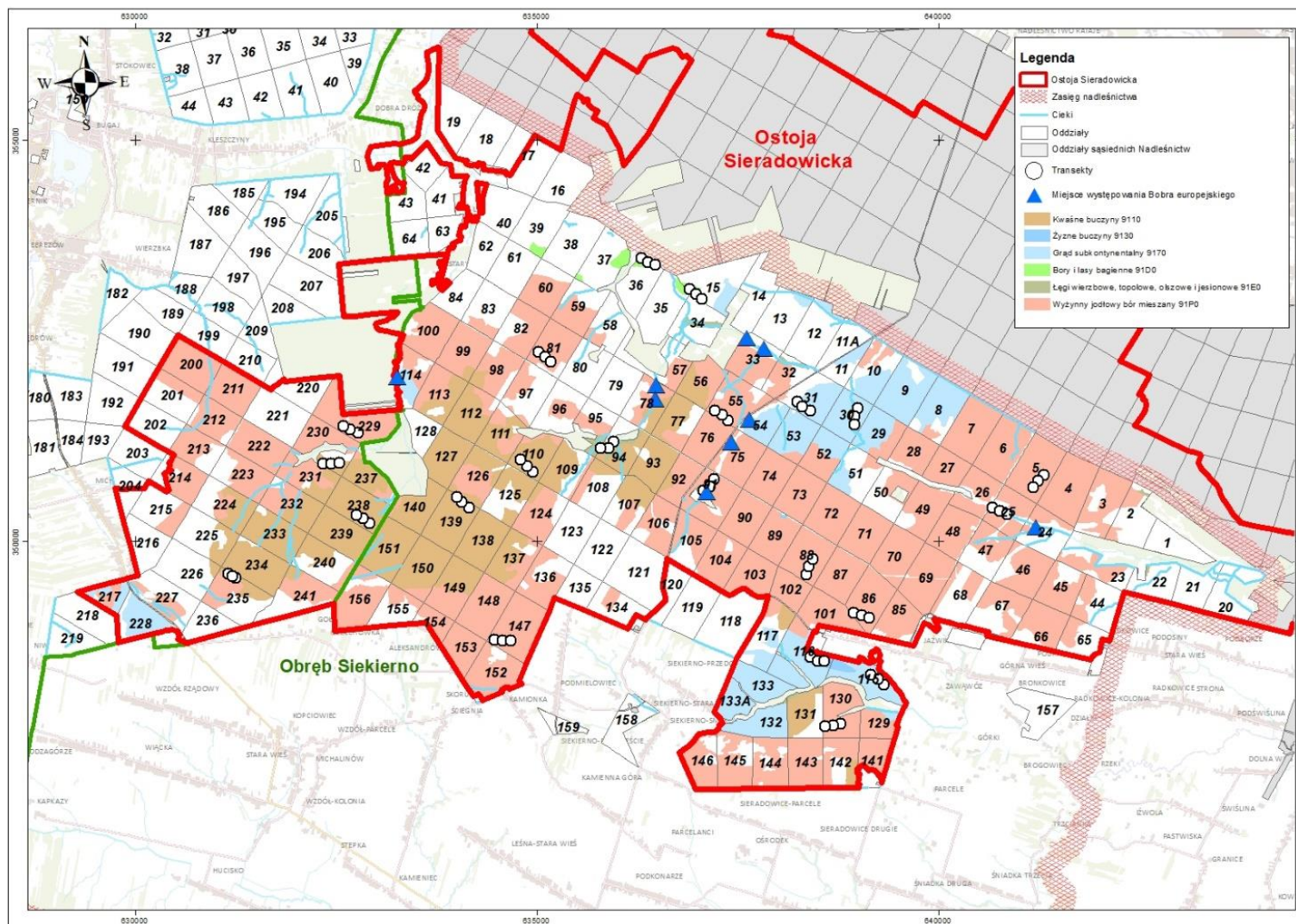
I. 1. Opis obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031.....	482.
I. 2. Opis granic.....	484.
I. 3. Metodyka użyta do oceny stanu zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031, stwierdzonego na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo Suchedniów	484.
I. 4. Opis przedmiotu ochrony.....	485.
I. 4. 1. Identyfikatory fitosocjologiczne.....	485.
I. 4. 1. a. Wyżynny jodłowy bór mieszany – 91P0.....	485.
I. 4. 1. b. Grąd subkontynentalny – 9170.....	485.
I. 4. 1. c. Kwaśne buczyny – 9110.....	486.
I. 4. 1. d. Żyzne buczyny – 9130.....	486.
I. 4. 1. e. Bory i lasy bagienne – 91D0.....	486.
I. 4. 1. f. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0.....	486.
I. 4. 1. g. Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii</i> – 8220.....	486.
I. 4. 2. Opis siedliska przyrodniczego.....	487.
I. 5. Stan ochrony i stopień zagrożenia przedmiotu ochrony.....	495.
I. 5. 1. Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.....	497.
I. 5. 2. Analiza zagrożeń.....	508.
I. 6. Ustalenie działań ochronnych.....	510.
I. 7. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego.....	516.
I. 8. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony.....	516.
II. 1. Gatunki stanowiące przedmioty ochrony, stan ochrony przedmiotu ochrony i stopień zagrożenia.....	516.
II. 2. Ustalenie działań ochronnych.....	518.
II. 3. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego.....	518.
II. 4. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony.....	518.
LITERATURA.....	519.
ZAŁĄCZNIKI.....	520.
 Załącznik nr 1. Zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydzieleni leśnych w obrębie przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka”.....	520.
Załącznik nr 2. Lokalizacja siedliska przyrodniczego w obszarze „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 położonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów....	528.
Załącznik nr 3. Dokumentacja fotograficzna.....	556.
Załącznik nr 4. Zdjęcia fitosocjologiczne wykonane w transekcie.....	621.
KRONIKA.....	646.

I. 1. Opis obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031.

Powierzchnia całego obszaru wynosi **7 848,84 ha**, z czego **5016,27 ha** znajduje się na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów (Obr. Siekierno – **4092,15 ha**, Obr. Suchedniów – **924,12 ha**). Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną (2010), obszar położony jest w mezoregionie Puszczy Świętokrzyskiej.

Szczegółowe informacje na temat opisu gruntów i przedmiotów ochrony zamieszczono w części IX opisu ogólnego Planu Urządzenia Lasu na okres 01.01.2020 – 31.12.2029 – Program Ochrony Przyrody w rozdziale 3.4. Miejsce Nadleśnictwa Suchedniów w sieci NATURA 2000.

W zasięgu Ostoi Sieradowickiej na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów stwierdzono siedem przedmiotów ochrony w tym jedno określono jako stanowisko punktowe **8220 – Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacion vandellii*** na terenie Obrębu Suchedniów. Jednocześnie siedlisko 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmum*), w wyniku prac terenowych uznano jako występujące efemerycznie, wzdłuż rzeki Lublianki, powodem tego jest działalność gatunku Bóbr europejskiego będący przedmiotem ochrony w tym obszarze. Bytowanie bobrów spowodowało podtapianie, osuwanie skarp, a co za tym idzie naturalne zniszczenie siedliska. W związku z niewielką powierzchnią siedliska na gruntach Lasów Państwowych oraz brakiem możliwości przywrócenia i odtworzenia nie ujęto go w niniejszym opracowaniu. Siedlisko powinno zostać usunięte z SDF na terenie Nadleśnictwa Suchedniów.



Ryc. 1 Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031 na gruntach zarządzanych przez Nadl. Suchedniów

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Suchedniów występują siedliska przyrodnicze:

91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*), którego powierzchnia wynosi **2131,46 ha** z czego w Obr. Siekierno – **1809,10 ha**, a w Obr. Suchedniów – **322,36 ha**,

9170 – Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*), który zajmuje powierzchnię **365,17 ha** z czego na Obr. Siekierno przypada – **335,41 ha**, a na Obr. Suchedniów – **29,76 ha**,

9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo pilosae-Fagetum* W. Met. et A. Mat. 1973), które występują na powierzchni **653,37 ha** z czego w Obr. Siekierno znajduje się – **443,79 ha**, a w Obr. Suchedniów – **209,58 ha**,

9130 – Żyzna buczyna (*Dentario glandulosae-Fagetum*), która zajmuje powierzchnię **8,25 ha**, w Obr. Siekierno,

91D0 – Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*), który w Obr. Siekierno występuje na powierzchni **14,02 ha** oraz

91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Fraxino-Alnetum*) które zajmują powierzchnię w Obr. Siekierno **23,57 ha**.

Siedliska znajdują się na użytkach gruntowych Ls (las) zgodnie z EGiB.

Szczegółowe zestawienie zawiera załącznik nr 1 zamieszczony na końcu opracowania.

I. 2. Opis granic.

Pododdziały Nadleśnictwa Suchedniów położone na gruntach „Ostoi Sieradowickiej” zawiera załącznik nr 2 zamieszczony na końcu opracowania.

I. 3. Metodyka użyta do oceny stanu zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka” PLH 260031, stwierdzonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów.

Wybór lokalizacji transektów do oceny stanu siedlisk dokonano w oparciu o dostępne dane z prac glebowo-siedliskowych, opisów taksacyjnych, weryfikacji terenowej oraz z INVENT 2007 i bazy danych SDF. Dokładny przebieg transektów był dodatkowo modyfikowany w terenie w trakcie jego wyznaczania.

Ilość transektów uzależniona jest od powierzchni siedliska przyrodniczego. Transekty wyznaczane były w jednorodnych płatach siedlisk. Ocena stanu siedlisk przyrodniczych przeprowadzono zgodnie z metodyką opracowaną przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zamieszczoną w publikacji „Monitoring siedlisk przyrodniczych” - Przewodnik metodyczny, część pierwsza (2010) z modyfikacją 2015 r.

Dane terenowe uwzględniały: lokalizację (współrzędne GPS, wydzielenie leśne, opis siedliska w miejscu przeprowadzenia monitoringu, określenie obserwowanych zespołów i podzespołów roślinnych, areal siedliska na stanowisku, aktualne oddziaływania na siedlisko oraz przewidywane zagrożenia.

Dla siedlisk **91D0, 91E0, 91P0 i 9130** powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 20 arów. Był to prostokątny transekt szerokości 10 m i długości 200 m, dla siedlisk **9170 i 9110** powierzchnia transektu monitoringowego wynosiła 40 arów. Był to prostokątny transekt szerokości 20 m i długości 200 m. Ze względu na charakter rozmieszczenia siedliska **8220**, badania na transektach z reguły nie są możliwe – siedlisko zajmuje izolowane powierzchnie skalne rozmieszczone losowo. Dokonując oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych uwzględniono przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34 poz. 186 z późniejszymi

zmianami) przy posiłkowaniu się poradnikiem „Monitoring siedlisk przyrodniczych”. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych oceniany był na podstawie parametrów:

- powierzchnia siedliska,
- struktura i funkcja,
- szanse zachowania siedliska.

W każdym miejscu, gdzie wykonywano zdjęcie fitosocjologiczne, zrobiono 2 zdjęcia fotograficzne, które zostały zamieszczone na końcu opracowania w załącznikach – Dokumentacja fotograficzna. Punkty lokalizacji zdjęć fitosocjologicznych, wyznaczone za pomocą urządzenia GPS naniesiono na mapie stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony.

Zasięg siedlisk przyrodniczych wyznaczonych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w 2007 roku, został zweryfikowany w oparciu o szczegółowe kartowanie w terenie w roku 2019.

W latach 2010-2011 wykonano szczegółowe prace fitosocjologiczne terenowe oraz kameralną analizę zebranych danych. Prace terenowe, a także opracowanie kameralne zostały wykonane przez zespół złożony ze specjalistów BULiGL Oddział Radom. Jako podstawę merytoryczną wykonania prac terenowych przyjęto metodykę zawartą w projekcie Instrukcji Urządzania Lasu, część 2 Instrukcja Wyróżniania i Kartowania Siedlisk Leśnych – Prace fitosocjologiczne (2009 z późniejszymi zmianami - maszynopis).

W sezonie wegetacyjnym uwzględniając aspekt wiosenny i letni na terenie Obrębu Siekierno i Suchedniów w obrębie Obszaru Natura 2000 wykonano zdjęcia fitosocjologiczne, przyjęto, że jedno zdjęcie będzie przypadać na ok. 50 ha lasu. Miejsca te zostały określone na podstawie analizy powierzchni drzewostanów z panującym gatunkiem w różnych typach siedliskowych lasu.

I. 4. Opis przedmiotu ochrony.

I. 4.1. Identyfikatory fitosocjologiczne.

I. 4.1.a. Wyżynny jodłowy bór mieszany – 91P0

Klasa: *Vaccinio-Piceetea*

Rząd: *Piceetalia abietis*

Związek: *Piceion abietis*

Zespoły i zbiorowiska: *Abietetum polonicum* – Wyżynny jodłowy bór mieszany.

I. 4.1.b. Grąd subkontynentalny – 9170

Klasa: *Querc-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Carpinion*

Zespół: *Tilio-Carpinetum* – Grąd subkontynentalny.

I. 4.1.c. Kwaśne buczyny – 9110

Klasa: *Querc-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Fagion sylvaticae*

Podzwiązek: *Luzulo-Fagenion sylvaticae*

Zespół: *Luzulo pilosae-Fagetum* – Kwaśne buczyny.

I. 4.1.d. Żyzne buczyny – 9130

Klasa: *Querc-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae* – mezo- i eutroficzne lasy liściaste

Związek: *Fagion sylvaticae*

Zespół: *Dentario glandulosae-Fagetum* – Żyzna buczyna karpacka.

I. 4.1.e. Bory i lasy bagienne – 91D0

Klasa: *Vaccinio-Piceetea*

Rząd: *Cladonio-Vaccinietalia*

Związek: *Dicrano-Pinion*

Zespół: *Vaccinio uliginosi-Pinetum* – sosnowy bór bagienny,

Rząd: *Vaccinio-Piceetalia*

Związek: *Piceion abietis*

Zespół: *Sphagno girgensohnii-Piceetum* – borealna świerczyna bagienna,

Klasa: *Alnetea glutinosae*

Rząd: *Alnetetalia glutinosae*

Związek: *Pino-Betulion pubescentis*

Zespół: *Sphagno squarrosi-Alnetum* – ols torfowcowy.

I. 4.1.f. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0

Klasa: *Quercio-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Alno-Ulmion*

Zespoły: *Fraxino-Alnetum* – Niżowy łęg jesionowo-olszowy,

Carici remote-Fraxinetum – podgórski łęg jesionowy.

I. 4.1.g. Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacion vandellii* – 8220

Klasa: *Asplenetalia Trichomanis*

Rząd: *Androsacetalia vandellii*

Zespół: *Hypno-Polypodietum* – Mszysto-paprociowe zbiorowiska zacienionych skał kwaśnych i obojętnych – 8220-3

I. 4. 2. Opis siedliska przyrodniczego.

Opis siedliska przyrodniczego opracowano na podstawie Przewodnika metodycznego „Monitoring siedlisk przyrodniczych” opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza – Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2012 r.

Zespół roślinny *Abietetum polonicum* – wyżynny jodłowy bór mieszany, stanowiący ścisły fitosocjologiczny odpowiednik typu siedliska przyrodniczego 91P0, został pierwszy raz opisany przez Dziubałtowskiego w 1928 roku z Gór Świętokrzyskich. Pomimo słabej odrębności florystycznej nazwa tego zbiorowiska utrzymała się w odniesieniu do wyżynnych, mieszanych borów jodłowych występujących na wyżynach w południowo-wschodniej Polsce.

91P0 stanowi jednostkę przejściową między borami sosnowymi, które nie są przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000), a lasami liściastymi (9170, 9130), a także między wyżynnymi lasami i borami, a dolnoregłowymi borami jodłowo-świerkowymi. Typowe drzewostany zaliczane do siedliska przyrodniczego 91P0 zajmują piaszczyste, kamieniste i płytkie gleby na, zacienionych zboczach.

Charakteryzują się zdecydowaną dominacją jodły oraz domieszką świerka i sosny w postaciach uboższych oraz gatunków liściastych (buk, brzoza, dąb, osika) w żyźniejszych.

Warstwa krzewów, runo i warstwa mszysta są zwykle dobrze rozwinięte. W runie dominują gatunki borowe, ale często zdarza się znaczący udział gatunków grądowych. Należy zaznaczyć, że często zalicza się tu całą gamę rozmaitych form przejściowych, często o antropogenicznym charakterze. Działania ochronne powinny być zdecydowanie ukierunkowane na starodrzewia o charakterze zbliżonym do naturalnego, o różnowiekowej strukturze drzewostanu, położone w centrum zasięgu zespołu *Abietetum polonicum*. Ze względu na endemiczny charakter i ograniczony zasięg, stanowiska o naturalnym charakterze i typowych cechach występujące w centrum zasięgu powinny być chronione. Charakter oraz walor stanowisk na skraju zasięgu powinien zostać dokładniej zbadany w celu określenia ewentualnych zagrożeń.

W składzie florystycznym fitocenoz *Abietetum polonicum* z najwyższą frekwencją występują następujące gatunki: w drzewostanie dominuje jodła pospolita *Abies alba* z domieszką świerka pospolitego *Picea abies*, buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, sosny pospolitej *Pinus sylvestris*. Sporadycznie występują grab zwyczajny *Carpinus betulus*, osika *Populus tremula*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, jawor *Acer pseudoplatanus* oraz jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*.

Warstwę krzewów tworzy podszyt gatunków budujących drzewostan oraz jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, bez czarny *Sambucus nigra*, leszczyna *Corylus avellana*. Najczęściej spotykane rośliny zielne to: szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, turzyca palczasta *Carex digitata*, przytulia wiosenna *Cruciata glabra*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, sałatnik leśny *Mycelis muralis*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, jastrzębiec leśny *Hieracium murorum*, czartawa drobna *Circaea alpina*, bodziszek cuchnący *Geranium robertianum*, wierzbownica górska *Epilobium montanum*, nerecznica szerokolistna *Dryopteris dilatata*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, zachyłka trójkątna *Gymnocarpium dryopteris*, zachyłka oszczepowata *Phegopteris connectilis*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, jeżyna gruczołowata *Rubus hirtus*, jeżyna Bellardiego *Rubus pedemontanus*. Spośród mszaków najwyższą frekwencją odznaczają się: płonnik strojny *Polytrichastrum formosum*, rokiennik pospolity *Pleurozium schreberi*, tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*, żurawiec falisty *Atrichum undulatum*, płaskomerzyk pokrewny *Plagiomnium affine*, gajnik lśnący *Hylocomium splendens*. Szczegółowy wykaz gatunków zamieszczony został w załączonych zdjęciach fitosocjologicznym.

Tilio-Carpinetum – Grąd subkontynentalny – 9170. Na terenie Nadleśnictwa grądy wytworzyły się na glebach opadowoglejowych właściwych oraz glebach brunatnych kwaśnych. Wilgotniejsze postaci grądu zlokalizowano na glebach glejowych właściwych, opadowoglejowych bielicowych, glebach murszowatych właściwych, murszastych i glejo-bielicowych murszastych. Uboższa forma grądu związana jest z glebami rdzawymi. Żyźniejsze postaci grądu wytworzyły się z jurajskich zwietrzelin gliniastych. Drzewostan wielowarstwowy najczęściej tworzą dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab pospolity *Carpinus betulus*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*. Znaczną domieszkę stanowi buk pospolity *Fagus sylvatica*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, a w płatach wilgotniejszych olsza czarna *Alnus glutinosa*. Należy wspomnieć, że w specyfice lokalnej dla drzewostanów wyżynnych, gatunkiem często występującym jest jodła pospolita *Abies alba*. Tworzy ona zbiorowiska tak zwanego „czarnego lasu) – *Tilio – Carpinetum abietetosum*, gdzie jodła jest gatunkiem charakterystycznym dla tego zbiorowiska. Uboższa forma grądu związana jest z pewnym udziałem sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*. W drzewostanie pojawiają się też osika *Populus tremula*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*. W niższych, warstwach lasu często występuje grab pospolity *Carpinus betulus*, leszczyna *Corylus avellana*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, jarzab pospolity *Sorbus aucuparia* oraz bez czarny *Sambucus nigra*. Warstwa runa pokrywa zwykle znaczną część powierzchni płatów. W czasie aspektu wczesnowiosennego wypełniają ją takie gatunki jak: zwiłec gajowy *Anemone nemorosa*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, groszek wiosenny *Lathyrus vernus*, kokorycze pusta *Corydalis cava* i pełna *Corydalis solida*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*. Później pojawiają się: gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, prosownica rozpięchła *Milium effusum*, dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, przytulia wonna *Galium odoratum*, czerniec gronkowy *Actaea spicata*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, kokoryczka wielokwiatowa *Polygonatum multiflorum*, jaskier kosmaty *Ranunculus lanuginosus*, zerwa kłosowa *Phyteuma spicatum*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas* i krótkoostna *D. carthusiana*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium* i wiele innych. Licznie występują także gatunkami charakterystyczne zespołu *Tilio-Carpinetum*: turzyca orzęsiona *Carex pilosa*.

W miejscach wilgotniejszych łąkowo występuje turzycza drżączkowata *Carex brizoides*. W słabo wykształconej warstwie mszystej najczęściej występują: żurawiec falisty *Atrichum undulatum*, płózymerzyk pokrewny *Plagiomnium affine* oraz płózymerzyk fałdowany *P. undulatum*.

***Luzulo pilosae-Fagetum* – Kwaśne buczyny – 9110** – Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje środkowoeuropejskie bukowe, a w górach bukowo-jodłowe, bukowo-jodłowo-świerkowe oraz jodłowe lasy rosnące na ubogich, kwaśnych glebach. Spośród innych buczyn wyróżniają się one udziałem kosmatki gajowej *Luzula luzuloides*, płonnika strojnego *Polytrichum formosum* i często śmiałka pogiętego *Deschampsia flexuosa*, trzcinnika owłosionego *Calamagrostis villosa*, borówki czernicy *Vaccinium myrtillus* w runie. Lasy te występują w Polsce w całym zasięgu buka. Zaliczone tu lasy mają na nizinach charakter lasów bukowych, a w górach – charakter lasów mieszanych z bukiem, lecz z udziałem także innych gatunków, w tym iglastych – świerka i jodły; w niektórych płatach i w niektórych fazach dynamiki lasu gatunki te mogą nawet ilościowo dominować nad bukiem. Charakteryzują się względnym ubóstwem gatunkowym runa, w którym nieobecne są gatunki typowe dla siedlisk eutroficznych, a dominują mało wymagające gatunki ogólnoleśne lub wręcz borowe. Występowanie lasów tego typu jest limitowane geograficznym zasięgiem buka. Jednak w obszarze występowania tego gatunku jest to zazwyczaj dominujący typ lasu na średnio żyznych siedliskach (LMśw). W związku z dużym arealem, jaki zajmują kwaśne buczyny, są one typem lasu istotnym gospodarczo. Wiele siedlisk kwaśnych buczyn zajętych jest przez sztuczne zbiorowiska zastępcze, np. drzewostan z dominującą sosną (na nizinach) lub świerkiem (w górach).

***Dentario glandulosae-Fagetum* – Żyzna buczyna karpacka – 9130** – Zaliczone tu lasy mają na nizinach zwykle charakter lasów czysto bukowych, a w górach lasów jodłowo-bukowych lub świerkowo-jodłowo-bukowych, a niekiedy jaworowo-bukowych, o zróżnicowanym udziale poszczególnych gatunków w drzewostanie. Charakteryzują się runem budowanym przez typowe dla żyznych siedlisk gatunki lasowe i próchnicą typu mull. Nie zawsze runo musi być bujne i obfite, w niektórych fazach rozwoju buczyn może występować, zwłaszcza poza okresem wiosennym, niemal naga pokrywa ściółki. Jest to jeden z ważniejszych typów lasu w środkowej i zachodniej części Europy. W klasyfikacji siedlisk leśnych żyzne buczyny zajmują zwykle siedliska lasu świeżego, lasu świeżego wyżynnego, lasu górskiego, rzadziej odpowiednich wariantów lasów mieszanych świeżych i lasów wilgotnych.

Skład drzewostanu nie jest przy tym dobrym kryterium do wyróżniania zespołu, istnieją gąrdy z dominacją buka w drzewostanie, a przy tym niemal zupełnie pozbawione graba. Rozróżnienie gąrdów od buczyn jest szczególnie trudne, gdy runo jest słabo wykształcone. Nie zawsze łatwe jest też odróżnienie buczyn żyznych (siedlisko 9130) od kwaśnych (siedlisko 9110), zwłaszcza w tych fazach rozwoju drzewostanu, w których dno lasu jest silnie zacienione, a runo niemal nagie. Generalnie, w żyznych buczynach gatunki borowe, jak borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, powinny występować co najwyżej na specyficznych, punktowych mikrosiedliskach, natomiast w kwaśnych buczynach nie powinno być gatunków typowo lasowych.

Drzewostan w żyznych buczynach górskich jest zwykle zdominowany przez buka *Fagus sylvatica*, chociaż na terenie Karpat gatunkiem dominującym może być lokalnie jodła pospolita *Abies alba*. W roli domieszki w żyznych buczynach górskich występuje głównie świerk pospolity *Picea abies* oraz jawor *Acer pseudoplatanus*, niekiedy jesion *Fraxinus excelsior*. Rozwój naturalnych odnowień prowadzi czasem do wykształcenia w żyznych buczynach górskich warstwy krzewiastej, a czasem dolnego piętra drzewostanu. Krzewów jest w tej warstwie niewiele, tworzyć ją mogą takie gatunki jak bez czarny *Sambucus nigra*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, leszczyna *Corylus avellana*, a w wyższych położeniach górskich także wiciokrzew czarny *Lonicera nigra*. Wśród roślin dna lasu charakterystyczną i ważną grupę stanowią wiosenne geofity, rozwijające się i kwitnące przed rozwojem liści buka. Do tej grupy należy żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*, będący gatunkiem charakterystycznym i stałym elementem żyznej buczyny karpac-

kiej. W niektórych buczynach sudeckich oraz wyżynnych występuje żywiec dziewięciolistny *Dentaria enneaphyllos*. Oprócz nich z wiosennych geofitów rosną w żyznych buczynach górskich żywiec cebulkowy *Dentaria bulbifera*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, a w postaci wilgotniejszej kokorycz pusta *Corydalis cava*, kokorycz pełna *Corydalis solida*. Do typowych komponentów runa należą także: gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, wieltlica samicza *Athyrium filix-femina*, marzanka wonna *Galium odoratum*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, kopytnik zwyczajny *Asarum europaeum*, czerniec gronkowy *Actaea spicata*, miódunka ćma *Pulmonaria obscura*, żankiel zwyczajny *Sanicula europaea*, sałatek leśny *Mycelis muralis*, starzec jajowaty *Senecio ovatus*, paprotnik kolczysty *Polystichum lobatum*, paprotnik Brauna *Polystichum braunii*, rzeżucha trójlistkowa *Cardamine trifolia* oraz kostrzewa leśna *Festuca altissima*.

Vaccinio uliginosi-Pinetum – Bory i lasy bagienne – 91D0 – występują na glebach bagiennych, rzadziej wilgotnych siedliskach torfowych (przynajmniej na płytkiej warstwie torfu), najczęściej związane z kompleksami torfowisk wysokich i przejściowych. Pozostają zwykle pod wpływem zasilania ubogą w związki odżywcze wodą opadową (ombrogeniczną) lub z płytkich warstw gruntowych (topogeniczną). Zbiorowiska budowane głównie przez brzozę omszoną *Betula pubescens*, sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznych i mezotroficznych terenów bagiennych, w tym gatunki z rodzajów torfowiec *Sphagnum* spp., turzyca *Carex* spp. i borówka *Vaccinium* spp. W Polsce typ wybitnie niejednorodny z przyczyn fitogeograficznych i lokalno-siedliskowych. Typowe sytuacje terenowe, w których występuje siedlisko, to torfowiska wysokie oraz torfowiska wypełniające zagłębienia wytopiskowe. Siedlisko można jednak spotkać także w nietypowych sytuacjach terenowych nawet w dolinach rzecznych. Siedlisko przyrodnicze 91D0 jest dość ściśle związane z typami siedliskowymi lasu Bb, BMb i LMb, może jednak wystąpić także na siedliskach Bw, BMw (postaci przesuszone lub związane z płytkimi torfami) oraz Ol (np. niektóre żyzne postaci świerczyn bagiennych opisane jako odpowiednie zbiorowiska roślinne). Występuje jednak cała gama postaci przejściowych i nietypowych. Do typu siedliska należy zaliczać także:

- bory na płytkim torfie, o charakterze przejściowym między borami bagiennymi, a trzęślicowymi, nawet jeżeli typ siedliskowy lasu jest diagnozowany jako Bw lub BMw,
- „nieokreślone fitosocjologicznie” lasy sosnowe i brzozowe na siedliskach bagiennych o oligo- lub mezotroficznym charakterze,
- spontanicznie powstałe lasy na kompleksach potorfi po eksploatacji torfu wysokiego lub przejściowego,
- lasy olszowe z sosną i brzozą i z mezotroficznym runem z dominacją torfowców (uboższe skrzydło olsów torfowcowych),
- naturalne lasy świerkowe na wszystkich siedliskach bagiennych w naturalnym zasięgu świerka, nawet gdy trudno sklasyfikować je fitosocjologicznie.

Do typu siedliska nie należy zaliczać:

- eutroficznych olsów,
- upraw olszy, nawet na siedliskach bagiennych, sztucznych świerczyn nasadzonych na siedliskach bagiennych (zwykle odwodnionych), zwłaszcza poza naturalnym zasięgiem świerka.

Problematyczne może być precyzyjne rozdzielenie siedliska 91D0 od nieleśnych siedlisk torfowiskowych (7110, 7120, 7140). Proponuje się umowne przyjęcie, że granicą między borem/lasem bagiennym a otwartym torfowiskiem porośniętym drzewami jest osiągnięcie przez warstwę drzew pokrycia >50%. Bory i lasy bagienne są często składnikiem bardziej złożonej i dynamicznej mozaiki ekosystemów torfowiskowych. W wielu miejscach są one fazą sukcesji na pierwotnie bezleśnych torfowiskach. Planowanie ochrony musi uwzględniać ten fakt. Z jednej strony niekiedy ochrona bezleśnego torfowiska będzie miała priorytet nad ochroną boru bagiennego, z drugiej strony ochrona boru bagiennego w wielu przypadkach powinna akceptować zachodzące w nim zmiany sukcesyjne mające charakter dojrzewania fitocenozy.

Bory i lasy bagienne bardzo często podlegają także procesom o charakterze antropogenicznej degeneracji. Nawet stare i nie konserwowane rowy melioracyjne drenują złoża torfowe; często melioracje odwadniające występują nie w samym płacie siedliska, a w jego otoczeniu.

W związku z powyższym obserwowane są zmiany w wyniku przesuszenia (przekształcanie się borów bagiennych w brzeziny, przekształcanie się borów bagiennych w bory trzęślicowe, ekspansja apofitów), a w niektórych przypadkach (np. świerczynach bagiennych) także zmiany o charakterze eutrofizacji (w wyniku murszenia torfu). Takie zmiany muszą z punktu widzenia ochrony siedliska być ocenione negatywnie.

Ze względu na poligeniczny charakter i znaczne wewnętrzne zróżnicowanie typu siedliska, nie ma jednego zestawu gatunków, który byłby typowy dla wszystkich podtypów. Dla borów bagiennych są to: bagno zwyczajne *Ledum palustre*, borówka bagiczna *Vaccinium uliginosum* oraz przechodzące gatunki torfowiskowe: torfowce *Sphagnum spp.*, żurawina błotna *Oxycoccus palustris*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*. Gatunki te mają walor wskaźników dobrego stanu ochrony boru bagiennego, choć brak niektórych z nich nie musi wykluczać naturalności boru i obniżać jego oceny. Dla suchszych, namurszowych brzezin bagiennych typowym gatunkiem charakterystycznym jest widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum* oraz sama brzoza omszona *Betula pubescens* (w bardziej zdegradowanych brzezinach zamiast niej jest brzoza brodawkowata *Betula pendula*), ale również wszystkie wymienione wyżej gatunki boru bagiennego mają walor wskaźników dobrego stanu ochrony również w brzezynie. W przypadku borealnych świerczyn bagiennych walor gatunków charakterystycznych będących jednocześnie wskaźnikami właściwego stanu ochrony, które powinny być uwzględniane w tym kryterium, mają: gwiazdnica długolistna *Stellaria longifolia*, listera sercowata *Listera cordata*, torfowce *Sphagnum spp.*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*.

Fraxino-Alnetum – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0 – Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje nadrzeczne lasy: olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej. Występuje w całej Polsce, przy czym miejscami są reprezentowane przez rozmaite podtypy.

Wymienione lasy wykształcają się na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych, głównie klasyfikowanych jako pobagienne lub napływowe aluwialne. Zgodnie z definicją należy tu kilka istotnie różniących się podtypów drzewostanów, a mianowicie od jesionowo-olszowych na obszarach źródlisk i związanych z nimi cieków, przez olszowe w dolinach szybko płynących rzek, olszyny nad wolno płynącymi strumieniami, górskie olszyny z olszą szarą, po nadbrzeżne lasy wierzbowe i topolowe nad dużymi rzekami.

Okresowe zalewy są typowe dla łęgów, ale nie są warunkiem koniecznym: płyty siedliska spotyka się także w miejscach niezalewanych, a pozostających pod wpływem ruchu wód gruntowych.

Definicja siedliska 91E0 niemal dokładnie obejmuje:

- lasy łęgowe z klasy *Querco-Fagetea*, rzędu *Fagetalia sylvaticae*, związku *Alno-Ulmioni*, podzwiązku *Alnenion glutinoso-incanae* (ale nie podzwiązku *Ulmenion minoris*, gdyż umieszczone w nim drzewostany stanowią odrębną jednostkę o kodzie 91F0),
- lasy łęgowe z klasy *Salicetea purpureae*, rzędu *Salicetalia purpureae*, związku *Salicion albae*.

Włączono tu także nizinne lasy olszowe obszarów źródliskowych, chociaż z syntaksonomicznego punktu widzenia nie stanowią jednolitej grupy, a niektóre ich postaci powinny być klasyfikowane jako zbiorowiska z klasy *Alnetea glutinosae*, ze względu na przewagę w nich gatunków olsowych nad lasowymi z *Querco-Fagetea*. Niezależnie od systematycznego ujęcia, ekologiczne związki tych ekosystemów z płynącą wodą i dolinami rzecznyymi uprawniają do takiego rozwiązania.

W ramach typu siedliska przyrodniczego 91E0 nie ujęto przybaltyckich łęgów opisanych jako zespół *Pruno-Fraxinetum* ze związku *Alno-Ulmion* i podzwiązku *Alnenion glutinoso-incanae*.

nae. W ekologii tych lasów podstawową rolę wydają się odgrywać czynniki związane z nadmorskim położeniem drzewostanów, w tym z dynamiką wydm. Lasy takie powinny być postacią siedliska przyrodniczego 2180. Myląc może być typologia siedlisk leśnych: siedlisko 91E0 jest związane nie tylko z typem siedliskowym L1, ale przede wszystkim z typem siedliskowym O1J oraz O1. Łęgi 91E0 są silnie zróżnicowane ekologicznie i geograficznie, co powoduje że naturalna kompozycja gatunkowa ich runa jest również silnie zróżnicowana. Praktycznie nie ma też gatunków wiernych łęgom, ani gatunków łęgowych, które mogłyby być uniwersalnymi wskaźnikami stanu ochrony siedliska 91E0. Trudno oprzeć się tu na koncepcji gatunków charakterystycznych w sensie fitytosocjologicznym, bo z reguły ani nie są one wierne dobrze zachowanym łęgom, ani nie są wspólne dla różnych podtypów, form i odmian (ekologicznych lub regionalnych/lokalnych) siedliska przyrodniczego 91E0.

W drzewostanie jako gatunki typowe dla siedliska wymienia się zwykle olszę czarną *Alnus glutinosa*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, wierzbę białą *Salix alba*, wierzbę kruchą *Salix fragilis*, topolę białą *Populus alba*, topolę czarną *Populus nigra*.

W runie (często wraz z krzewami) podawano zwykle obecność takich gatunków, jak: podagrycznik zwyczajny *Aegopodium podagraria*, zawilec żółty *Anemone ranunculoides*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, turzyca długowłosa *Carex elongata*, turzyca dzióbkwata *Carex rostrata*, świerząbek orzęsiony *Chaerophyllum hirsutum*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, czartawa drobna *Circaea alpina*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, leszczyna zwyczajna *Corylus avellana*, sadziec konopiasty *Eupatorium cannabinum*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, przytulia czepna *Galium aparine*, przytulia błotna *Galium palustre*, kuklik zwisły *Geum rivale*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, kosaciec żółty *Iris pseudacorus*, gajowiec żółty *Lamium galeobdolon*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, czeremcha pospolita *Padus avium*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, szalwia lepka *Salvia glutinosa*, tarczycza pospolita *Scutellaria galericulata*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, *Symphitum officinale*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*. Wymienione wyżej gatunki nie spełniają jednak dobrze roli „wskaźników stanu zachowania” łęgów. W przypadku siedliska przyrodniczego 91E0 koncepcja występowania gatunków fitytosocjologicznie charakterystycznych jako wskaźnika stanu całego siedliska nie sprawdza się dobrze należy raczej opierać się na kompleksowej ocenie typowości kompozycji florystycznej, a także na (dokonywanym z udziałem lokalnej specyfiki) wyborze gatunków lokalnie typowych dla siedliska, kluczowych dla różnorodności biologicznej.

Hypno-Polypodietum – Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacion vandellii* – 8220-3 – Siedliska skał i urwisk krzemianowych z roślinnością chasmodityczną, spotykane z reguły (a w Polsce wyłącznie) w terenach górskich lub wyżynnych. Podłożem mogą być skały wylewne, metamorficzne lub osadowe, kwaśne lub obojętne, zaś zakres czynników mikroklimatycznych jest bardzo szeroki – od siedlisk silnie nasłonecznionych, suchych i kserotermicznych, aż po wilgotne i praktycznie pozbawione światła dna szczelin skalnych.

Siedliska zdominowane są przez różne gatunki paproci – przede wszystkim z rodzaju zaskroniec *Asplenium* sp., a w niektórych postaciach przez paprotnicę kruchą *Cystopteris fragilis*, paprotkę pospolitą *Polypodium vulgare* lub włosocię delikatny *Trichomanes speciosum*. Często towarzyszą im gatunki naskalnych muraw, takie jak: rozchodnik wielki *Sedum maximum*, kostrzewa blada *Festuca pallens*, jastrzębiec blady *Hieracium schmidtii* czy dzwonek okrągłolistny *Campanula rotundifolia*. W zależności od podtypu i odmiany, do siedlisk tych wkraczają gatunki z różnych grup socjologiczno-ekologicznych: kserotermiczne, acydofilne lub taksony związane z żyznymi lasami liściastymi. Różny jest także udział roślin zarodnikowych, osiągających szczególnie wysoką różnorodność gatunkową i stopień pokrycia na stanowiskach cienistych i wilgotnych.

Do typowych gatunków należą przede wszystkim: zanokcica północna *Asplenium septentrionale*, zanokcica klinowata *Asplenium cuneifolium*, zanokcica serpentynowa *Asplenium adnigrum*, zanokcica ciemna *Asplenium adiantum-nigrum*, zanokcica skalna *Asplenium trichomanes*, paprotka pospolita *Polypodium vulgare*, paprotnica krucha *Cystopteris fragilis*, nerecznica austriacka *Dryopteris dilatata*, jastrzębiec błady *Hieracium schmidtii*, przytulia szorstkoowocowa *Galium pumilum*. W płatach często występują także kostrzewa owcza *Festuca ovina*, kostrzewa błada *Festuca pallens*, rozchodnik wielki *Sedum maximum*; szczaw cienkolistny *Rumex tenuifolius*, pięciornik wiosenny *Potentilla neumanniana*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, trzcinik leśny *Calamagrostis arundinacea*, dzwonek okrągłolistny *Campanula rotundifolia*. Z mchów i porostów spotykamy często m.in. skrzydlik grzebieniasty *Fissidens dubius*, rokieta cyprysowy *Hypnum cupressiforme*, płonnik włosisty *Polytrichastrum piliferum*, zęboróg czerwony *Ceratodon purpureus*, kruszownicę szorstką *Umbilicaria hirsuta*, tarczownicę skalną *Parmelia saxatilis*, szmotłoch prostolistny *Bartramia ithyphylla*, szmotłoch jabłkowaty *Bartramia pomiformis*, *Cynodontium tenellum*, płonnik strojny *Polytrichastrum formosum*, borześląd zwisły *Pohlia nutans* i widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*.

I. 5. Stan ochrony i stopień zagrożenia przedmiotu ochrony.

Podczas terenowej weryfikacji w Obszarze N2000 „Ostoja Sieradowicka” stwierdzono na większości siedlisk przyrodniczych 91P0, 9170, 9110, 91E0 i 9130 (z modyfikacją 2015 r.) zbyt małą ilość drewna martwego, drewna martwego wielkowymiarowego oraz małą liczbę drzew cennych biocenotycznie, stąd ocena wskaźnika wyniosła U1 (niezadowolający). Proponowane działania ochronne to pozostawianie na powierzchni naturalnie wydzielającego się martwego drewna, utrzymywanie przez okres 10 lat aktualnego stanu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz dążenie do poprawy stanu omawianych siedlisk przyrodniczych. Wyróżniono również płyty siedlisk przyrodniczych 91P0 i 9170 w stanie FV (właściwy).

Są to wydzielania 91P0 – 5b, 55d i 130a, Obr Siekierno, które zajmują powierzchnię **56,97 ha**, oraz 9170 – 31a,g w rezerwacie „Wykus” o powierzchni **19,02 ha**. Siedlisko przyrodnicze 91D0, które występuje na terenie Nadleśnictwa ocena wskaźnika wyniosła FV.

Dla siedliska przyrodniczego występującego punktowo 8220 po weryfikacji terenowej z powodu dużej antropopresji ocena wskaźnika wyniosła U1.

Opisując parametr „powierzchnia siedliska” jego ocenę w przypadku wszystkich siedlisk określono na **XX**, ponieważ jest to pierwsza ocena stanu siedlisk w tym obszarze, w związku z tym nie ma odniesienia czy powierzchnia uległa zmianie. Jednocześnie po inwentaryzacji terenowej stwierdzono, że w „Ostoji” wymienione wyżej siedliska są dosyć dobrze reprezentowane powierzchniowo, w szczególności 91P0, 9110, 9170.

Na obszarze „Ostoja Sieradowicka” na terenie gruntów położonych w zasięgu Nadleśnictwa Suchedniów założono w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska – Monitoring Przyrody, 6 stanowisk obejmujących trzy siedliska przyrodnicze tj.: 9110 (stanowisko 5922); 91P0 (stanowiska 245, 250, 260); 91E0 (stanowiska 362, 372). W ostatnim cyklu monitoringowym (lata 2015-2018) nie powtórzono pomiarów na stanowiskach 362 i 372, które dotyczą siedliska 91E0, brak ponownych pomiarów najprawdopodobniej wynikał z błędu pierwotnego lokalizacji siedliska, co potwierdzają przeprowadzone prace terenowe przy sporządzaniu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na lata 2019-2028. W przypadku monitoringu siedliska przyrodniczego 91P0 (nr stanowisk: 245,250,260) ostatni opublikowany cykl pomiarowy przeprowadzony był w roku 2013. Dla siedliska 9110 pomiary przeprowadzono w roku 2017.

Wyniki monitoringu w zakresie podstawowych parametrów dla siedliska 91P0 i ich porównanie w dwóch ostatnich cyklach wskazują na poprawę oceny ogólnej oraz poszczególnych parametrów. W roku 2018 na dwóch stanowiskach oceniono siedlisko (ocena ogólna) na FV, jedynie na jednym uzyskano wynik U1. Obniżenie oceny nastąpiło w związku z oceną parametru „specyficzna struktura i funkcje”. Jednocześnie należy podkreślić, że punkty monitoringowe (245, 250,

260) położone są w jednej części ostoji, dość blisko siebie, w związku z powyższym nie są reprezentatywne dla oceny siedliska w całej ostoji, pokazują jedynie tendencję zmian. Wyniki uzyskane z założonych w ramach określania zadań ochronnych do PUL transektów wskazują podobnie jak w Państwowym Monitoringu Przyrody (60 % ocena ogólna U1, 40% ocena ogólna FV), na obniżoną wartość parametru „specyficzna struktura i funkcje”.

Dla siedliska przyrodniczego 9110 na stanowisku 5922 w Ostoi Sieradowickiej w roku 2017 wykonano pierwszy pomiar, w związku z powyższym tendencja zmian będzie widoczna dopiero w następnym cyklu monitoringowym. Ocena ogólna dla tego siedliska została określona na U1 ze względu na parametr „specyficzna struktura i funkcje”. Ocena z monitoringu pokrywa się z wynikami uzyskanymi w ramach prac nad zadaniami ochronnymi, gdzie dla wszystkich założonych transektów uzyskano ocenę U1 zarówno dla parametru „specyficzna struktura i funkcje” jak i oceny ogólnej (dane opisano na podstawie informacji publikowanej na stronie <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/>).

I. 5. 1. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętego planem.

Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany (91P0).

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany	T02 55d	91P0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	FV		
				Martwe drewno wielkomiarowe	FV		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	U1		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany	T04 88a	91P0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV				
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV				
				Naturalne odnawianie jodły	FV				
				Naturalne odnawianie buka	FV				
				Obecność nasadzeń drzew	FV				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1				
				Martwe drewno wielkowieńcowe	U1				
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV				
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV				
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV				
			Perspektywy ochrony	-	U1	U1			
Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany	T07 229d	91P0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1		
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1			
				Gatunki dominujące	FV				
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV				
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV				
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV				
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV				
				Naturalne odnawianie jodły	FV				
				Naturalne odnawianie buka	FV				
				Obecność nasadzeń drzew	FV				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1				
				Martwe drewno wielkowieńcowe	U1				
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U2				
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV				
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV				
				Perspektywy ochrony	-			U1	U1

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany	T08 86b	91P0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U1		
				Martwe drewno wielkogylmiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	U1	U1	
Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany	T10 5b	91P0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	FV		
				Martwe drewno wielkogylmiarowe	FV		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV		

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany	T11 130a	91P0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV		
				Martwe drewno wielkowieńcowe	FV		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Abietetum polonicum – wyżynny jodłowy bór mieszany	T21 81b	91P0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	U1		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowieńcowe	U2		

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
<i>Abietetum polonicum</i> – wyżynny jodłowy bór mieszany	T22 147a	91P0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie jodły	FV		
				Naturalne odnawianie buka	FV		
				Obecność nasadzeń drzew	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielokomiarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
				Zniszczenia drzewostanów np. na skutek wiatrolomów lub gradacji owadów	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	U1	U1	

***Tilio-Carpinetum* – grąd subkontynentalny (9170).**

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Tilio-Carpinetum – grąd subkontynentalny	T01 31g	9170	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	FV	
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
				Martwe drewno (łączne zasoby)	FV		
				Martwe drewno wielkowieńcowe	FV		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
<i>Tilio-Carpinetum</i> – grąd subkontynentalny	T09 30a	9170	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U1		
				Martwe drewno wielkowieńcowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
<i>Tilio-Carpinetum</i> – grąd subkontynentalny	T13 115b	9170	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U1		
				Martwe drewno wielkowieńcowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	

***Luzulo pilosae-Fagetum* – Kwaśne buczyny (9110).**

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Luzulo pilosae-Fagetum – Kwaśne buczyny.	T03 110g	9110	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Skład drzewostanu	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowieńcowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Luzulo pilosae-Fagetum – Kwaśne buczyny.	T05 139a	9110	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Skład drzewostanu	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
				Martwe drewno wielkowieńcowe	U1		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Luzulo pilosae-Fagetum – Kwaśne buczyny.	T06 230c	9110	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Skład drzewostanu	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
				Martwe drewno wielkowi-miarowe	U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> – Kwaśne buczyny.	T12 238a	9110	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Skład drzewostanu	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowi-miarowe	U1		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	

***Dentario glandulosae-Fagetum* – Żyzna buczyna karpacka – (9130).**

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Dentario glandulosae-Fagetum – Żyzna buczyna karpacka.	T19 116j, 116l	9130	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	FV	U1	
				Skład drzewostanu	FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
				Martwe drewno wielkowi- miarowe	U1		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
				Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	

***Vaccinio uliginosi*-Pinetum – Bory i lasy bagienne – (91D0).**

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Vaccinio uliginosi-Pinetum – Bory i lasy bagienne – (91D0).	T15 15l	91D0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV	
				Gatunki dominujące	FV		
				Obce inwazyjne gatunki w runie	FV		
				Rodzime gatunki ekspansyjne roślin zielnych	FV		
				Uwodnienie	FV		
				Wiek drzewostanu	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV		
				Martwe drewno wielkowi-miarowe	FV		
				Naturalne odnawianie drzewostanu	FV		
				Występowanie mchów torfowców	FV		
				Występowanie charakterystycznych krzewinek	FV		
				Pionowa struktura roślinności	FV		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Vaccinio uliginosi-Pinetum – Bory i lasy bagienne – (91D0).	T17 36c	91D0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV	
				Gatunki dominujące	FV		
				Obce inwazyjne gatunki w runie	FV		
				Rodzime gatunki ekspansyjne roślin zielnych	FV		
				Uwodnienie	FV		
				Wiek drzewostanu	FV		

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV		
				Martwe drewno wielkowi- miarowe	U2		
				Naturalne odnawianie drze- wostanu	FV		
				Występowanie mchów tor- fowców	FV		
				Występowanie charaktery- stycznych krzewinek	FV		
				Pionowa struktura roślinno- ści	FV		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	

Fraxino-Alnetum – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0.

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Fraxino-Alnetum – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0.	T14 94b, h	91E0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielonych	U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV		
				Martwe drewno wielkowiemiarowe	U2		
				Naturalność koryta rzecznego	FV		
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Pionowa struktura roślinności	U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Fraxino-Alnetum – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0.	T16 91b	91E0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
				Rodzime gatunki ekspansyjne roślin zielonych	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
				Martwe drewno wielkowieńmiarowe	U2		
				Naturalność koryta rzeczno-	FV		
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Pionowa struktura roślinności	U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Fraxino-Alnetum – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0.	T18 25d	91E0	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	U2	
				Gatunki dominujące	U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	FV		
				Rodzime gatunki ekspansyjne roślin zielonych	U2		
				Martwe drewno (łączne zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowieńmiarowe	U2		
				Naturalność koryta rzeczno-	U1		
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Pionowa struktura roślinności	U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	U2		
			Perspektywy ochrony	-	U2	U2	

Hypno-Polypodietum – Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami *Androsacion vandellii* – 8220-3.

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii</i> – <i>Hypno-Polypodietum</i> .	T20 235b	8220-3	Powierzchnia siedliska	-	XX	XX	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV	U1	
				Gatunki charakterystyczne	FV		
				Gatunki dominujące	FV		
				Obce gatunki inwazyjne	FV		
				Pokrycie przez gatunki traw	FV		
				Martwa materia organiczna	FV		
				Ekspansja krzewów i podrośtu drzew	FV		
				Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego	FV		
				Ocienienie muraw	FV		
				Ślady wspinaczki lub wydeptywania	U1		
				Ślady ognisk w pobliżu ścian skalnych	U1		
				Inne przypadki dewastacji siedliska	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	

I. 5. 2. Analiza zagrożeń.

Tabela1. OPIS ZAGROŻEŃ DLA PRZEDMIOTÓW OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1.	91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany – <i>Abietetum polonicum</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew,	I02 Problematyczne gatunki rodzime (zwójki, korniki, jemiola). B07 Inne rodzaje praktyk leśnych.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: I02 W ostatnich latach obserwowane jest nasilone wydzielanie jodły w związku z aktywnością szkodników wtórnych i pierwotnych. Widoczny jest również w całym regionie znaczący wzrost udziału jodeł zasiedlonych przez jemiolę. Zjawiska te związane są ze zmianami klimatycznymi (głównie niedobór opadów) B07 Niewłaściwa struktura pionowa drzewostanów, skutkująca obniżeniem stabilności.	T 02, T 04, T 07, T 08, T 10, T 11, T 21, T 22

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
2.	9170 Grąd subkontynentalny – <i>Tilio-Carpinetum</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków.	T 01, T 09, T 13
3.	9110 Kwaśne buczyny – <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków.	T 03, T 05, T06, T 12
4.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe).	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	J02.05 Modyfikacja funkcjonowania wód – ogólnie.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: J02.05 Zaburzenie naturalnego cyklu gospodarki wodnej w siedlisku na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych.	T 14, T 16, T 18
5.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne).	X Brak zagrożeń i nacisków.	J02.05 Modyfikacja funkcjonowania wód – ogólnie.	Istniejące: X Potencjalne: J02.05 Zaburzenie naturalnego cyklu gospodarki wodnej w siedlisku na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych.	T 15, T 17
6.	9130 Żyzne buczyny – <i>Dentario glandulosae – Fagenion</i>	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków	T 19
7.	8220-3 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii - Hypno-Polypodietum</i> .	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe. G05.01 Wydeptywanie nadmierne użytkowanie.	X Brak zagrożeń i nacisków.	Istniejące: D01.01 Ścieżki powyżej i poniżej siedliska ze śladami wydeptywania. G05.01 Ślady palenia ognisk w pobliżu skał przez ludzi oraz wyraźne ślady wydeptywania i biesiadowania. Potencjalne: X Brak zagrożeń i nacisków	T 20

I. 6. Ustalenie działań ochronnych.

Tabela 2. DZIAŁANIA OCHRONNE W OBSZRZE NATURA 2000.

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					W ramach działalności statutowej raz w roku
1.	91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany – <i>Abietetum polonicum</i>	1. Drzewostany w siedlisku 91P0 należy prowadzić przerębowo-zrębowym lub przerębowym sposobem zagospodarowania. Wykorzystywać metody naturalnej i półnaturalnej hodowli lasu. Należy dążyć do wykształcenia drzewostanów stabilnych z jodłami o długich koronach. W ramach prowadzonych cięć należy dążyć do pozostawienia w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. Akumulować drewno martwe w różnej formie, grubości oraz gatunków. W celu ograniczenia potencjalnego zagrożenia od szkodników pierwotnych i wtórnych oraz jemioli prowadzić stały monitoring zagrożenia i stosować w miarę potrzeb cięcia sanitarne.	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 2 c,f,j; 3 a,b,c,g; 4a,b; 5a,b;6a,b,c;7a,b,c,d,f; 8 d; 10 a,c; 23 b,g; 24 a,d; 25 a,f,g; 26 a,b,d; 27 a; 28 a,b,c,d; 29 a,c,f; 31 i; 32 g,h; 33 f; 44 c,h; 45 b;46a,c,d; 47 a,c; 48 a,b,c,d,f; 49 b,c,d; 50 a; 51 b; 52 b; 53 g; 54 c; 55 a,c,d; 56 a,b; 57 c; 58 f; 59 h,i; 60 g,h,i; 65 f; 66 a,b; 67 a,b,d; 68 b,f; 69 a,b,c; 70 a,b,c,d; 71 a,b,c,d; 72 a; 73 a; 74 a; 75 a, Obr. Suchedniów 200 a,b,c; 201 a; 211a,b,c,d,f;212a,b,c,d,g; 213 b,c,d,g; 214 a,b,f; 215 a; 217 b; 222 a,b; 223 a,b; 224 b,d; 227 f,i,k; 229 c,d; 230 a; 231 b,c,d; 232 b,f; 235 d,f; 237 b,d,f; 239 c; 240 a; 241a,b,c	Nadleśniczy Nadl. Suchedniów	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					W ramach działalności statutowej raz w roku
2.	9170 Grąd subkontynentalny – <i>Tilio-Carpinetum</i>	1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu do właściwej dla siedliska przyr. 9170, wprowadzanie do składu drzewostanu gatunków związanych ze zbiorowiskiem grądu subkontynentalnego w odmianie małopolskiej. W ramach prowadzonych cięć należy dążyć do pozostawienia w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. Zwiększenie udziału drewna martwego oraz drzew ponad 100-letnich. W celu ograniczenia potencjalnego zagrożenia od jemioli prowadzić stały monitoring zagrożenia i stosować w miarę potrzeb cięcia sanitarne.	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 8 a,b; 9 a,c,d; 10d,f,g,i; 11 a,b; 12 a; 13 a; 15 j; 29 b,d; 30 a,b; 31 a,g; 51 c; 52 a; 53 a,b,d,f,h,i; 54 a,d,f,g; 114 d; 115 a,b,c,d; 116 d,h,i,j,k,l,m,n; 117 d,g; 129 a; 132 a; 133 a,b,c; 133A a,b,c,d,f,g,h,i; Obr. Suchedniów 217 a,c,d; 227 m; 228 a;	Nadleśniczy Nadl. Suchedniów	
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					W ramach działalności statutowej
3.	9110 Kwaśne buczyny – <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	1. W ramach prowadzonych cięć należy dążyć do pozostawienia w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. Poprawa struktury gatunkowej drzewostanu.	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 56 c; 77 b,c; 78 d; 92 c; 93 a; 94 a; 98 h; 99 d; 107 a; 108 b; 109 d; 110 b,d,f,g; 111 a,h; 112 c,d,f,g,h; 113 a,c,d; 117 a; 124 f; 125 a,b,d,f,i; 126 a,c,d,f; 127 a,b,c; 131 a; 137 b; 138 a; 139 a,b; 140 a,b; 142 h; 149 a; 150 a,b; 151 a Obr. Suchedniów 224 a; 225 a; 226 a; 230 c; 231 a,g; 232 a,d; 233 a; 234 a,c,d,f,g,h; 235 a,b,c; 237 c; 238 a,b; 239 a,b; 240 d,f; 241 d	Nadleśniczy Nadl. Suchedniów	

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					W ramach działalności statutowej
4.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe).	1. Niepogarszanie stosunków wodnych, utrzymanie powierzchni drzewostanu poprzez nieużytkowanie drzewostanu w obrębie siedliska 91E0. 2. Wstrzymanie wykonania cięć zupełnych zlokalizowanych bezpośrednio przy źródłiskach.	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 2 b; 22 d; 32 b; 34 h; 64 j; 91 b; 94 b,h; 95 g,h,j; 131 b; 132 b	Nadleśniczy Nadl. Suchedniów	
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					W ramach działalności statutowej
5.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne).	1. Wyłączenie płatów siedliska przyrodniczego z działań gospodarczych.	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 15 m; 35 a; 36 c; 37 a,k; 39 k	Nadleśniczy Nadl. Suchedniów	
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					W ramach działalności statutowej
6.	9130 Żyzne buczyny – <i>Dentario glandulosae</i> – <i>Fagenion</i>	1. Wyłączenie płatów siedliska przyrodniczego z działań gospodarczych. (Siedlisko zlokalizowane w granicach rezerwatu przyrody).	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 115 d; 116 j,l	Nadleśniczy Nadl. Suchedniów	
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					W ramach działalności statutowej
7.	8220-3 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii</i> - <i>Hypno-Polypodietum</i>.	1. Wyłączenie płatów siedliska przyrodniczego z działań gospodarczych. (Siedlisko zlokalizowane w granicach rezerwatu przyrody). 2. Zmniejszenie antropopresji i ograniczenie ruchu turystycznego.	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 235 b	RDOŚ w Kielcach	

Tabela 3. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000 PLH 260031 NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA SUCHEDNIÓW NA LATA 2020 - 2029) Obszar Natura 2000 (symbol i nazwa – PLH 260031 OSTOJA SIERADOWICKA)

Lp.	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja ¹⁾ obręb, oddz., wydzielanie/powierzchnia/ liczebność	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne ²⁾ wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym ³⁾	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾
1	2	3	4	5	6	7
1.	91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany – <i>Abietetum polonicum</i>	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 2 c,f,j; 3 a,b,c,g; 4a,b; 5a,b;6a,b,c;7a,b,c,d,f; 8 d; 10 a,c; 23 b,g; 24 a,d; 25 a,f,g; 26 a,b,d; 27 a; 28 a,b,c,d; 29 a,c,f; 31 i; 32 g,h; 33 f; 44 c,h; 45 b;46a,c,d; 47 a,c; 48 a,b,c,d,f; 49 b,c,d; 50 a; 51 b; 52 b; 53 g; 54 c; 55 a,c,d; 56 a,b; 57 c; 58 f; 59 h,i; 60 g,h,i; 65 f; 66 a,b; 67 a,b,d; 68 b,f; 69 a,b,c; 70 a,b,c,d; 71 a,b,c,d; 72 a; 73 a; 74 a; 75 a, Obr. Suchedniów 200 a,b,c; 201 a; 211a,b,c,d,f;212a,b,c,d,g; 213 b,c,d,g; 214 a,b,f; 215 a; 217 b; 222 a,b; 223 a,b; 224 b,d; 227 f,i,k; 229 c,d; 230 a; 231 b,c,d; 232 b,f; 235 d,f; 237 b,d,f; 239 c; 240 a; 241a,b,c	<u>Istniejące:</u> B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. <u>Potencjalne:</u> I02 W ostatnich latach obserwowane jest nasilone wydzielanie jodły w związku z aktywnością komiów i widoczne jest również znaczące zwiększenie zasiedlenia jodły przez jemiołę. B07 Niewłaściwa struktura pionowa drzewostanów, obniżenie stabilności.	1.Zwiększenie udziału martwego drewna. Poprawa parametru do właściwego stanu (FV) nie jest możliwa prawdopodobnie w okresie obowiązywania PUL - najbliższych 10 lat, osiągnięci celu w perspektywie dłuższej. 2. Kształtowanie i utrzymanie struktury drzewostanu docelowo w długiej perspektywie uzyskanie struktury przerębowej	1. Użytkowanie rębne prowadzić za pomocą rębni stopniowych (Iv a i Iv d) z długim okresem odnowienia. Cięcia rębne należy prowadzić we wszystkich warstwach jednocześnie. Intensywność cięć należy dostosowywać do warunków świetlnych, nie dopuszczać do nadmiernego prześwietlenia warstw dolnych. Zabiegi hodowlane powinny być ukierunkowane na kształtowanie złożonej struktury piętrowej (trzeba przekształceniowa lub przerębowa).(A1) 2.Eliminować gatunki niepożądane w warstwie runa oraz drzew. Wykorzystywać odnowienia naturalne jodły. Różnicować i utrzymywać strukturę złożoną w budowie piętrowej za pomocą cięć.(A2) 3.Monitoring nasilenia uszkodzeń drzewostanów w zakresie działań ochronny lasu prowadzić zgodnie z Instrukcją ochrony lasu, a w miarę nasilenia szkód podjąć działania ochronne. Pozostawiać po cięciach rębnych 10% miąższości drzewostanu do naturalnej śmierci. Pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające. Okres do końca obowiązywania PUL. (do 10 Lat) Podmiot odpowiedzialny: miejscowy Nadleśniczy.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Podmiot odpowiedzialny RDOS Kielce.

2.	9170 Grąd subkontynentalny – <i>Tilio-Carpinetum</i>	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 8 a,b; 9 a,c,d; 10d,f,g,i; 11 a,b; 12 a; 13 a; 15 j; 29 b,d; 30 a,b; 31 a,g; 51 c; 52 a; 53 a,b,d,f,h,i; 54 a,d,f,g; 114 d; 115 a,b,c,d; 116 d,h,i,j,k,l,m,n; 117 d,g; 129 a; 132 a; 133 a,b,c; 133A a,b,c,d,f,g,h,i; Obr. Suchedniów 217 a,c,d; 227 m; 228 a;	B02.04 <u>Istniejące:</u> W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek sie- dlisk odpowiednich dla ksylobiontów. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i na- cisków.	1. Zwiększenie udziału martwego drewna . Po- prawa parametru do właściwego stanu (FV) nie jest możliwa naj- prawdopodobniej w okresie obo- wiązywania PUL- najbliższych 10lat, osiągnięci celu w perspektywie dłuższej.	1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewostanu do właściwej dla siedliska przyr. 9170 za pomocą rębni IIIb, która umożliwi wprowadzanie do składu gatunkowego drzewostanu gatunków związanych ze zbiorowiskiem grądu subkontynentalnego w odmianie małopolskiej. W przypadku wariantów z jodłą i bukiem stosować rębnie IVd. W ramach prowa- dzonych cięć należy dążyć do pozosta- wienia w formie po- jedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew bioce- notycznych.(B1) 2. Pozostawiać po cięciach rębnych 10% miąższości drzewostanu do na- turalnej śmierci. Po- zostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające.(B2) Okres do końca ob- owiązywania PUL. (do 10 Lat) Podmiot odpowie- dzialny: miejscowy Nadleśniczy.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOS dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Podmiot odpowie- dzialny RDOŚ Kielce.
3.	9110 Kwaśne buczyny – <i>Luzulo pilosae-Fage-</i> <i>tum</i>	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 56 c; 77 b,c; 78 d; 92 c; 93 a; 94 a; 98 h; 99 d; 107 a; 108 b; 109 d; 110 b,d,f,g; 111 a,h; 112 c,d,f,g,h; 113 a,c,d; 117 a; 124 f; 125 a,b,d,f,i; 126 a,c,d,f; 127 a,b,c; 131 a; 137 b; 138 a; 139 a,b; 140 a,b; 142 h; 149 a; 150 a,b; 151 a Obr. Suchedniów 224 a; 225 a; 226 a; 230 c; 231 a,g; 232 a,d; 233 a; 234 a,c,d,f,g,h; 235 a,b,c; 237 c; 238 a,b; 239 a,b; 240 d,f; 241 d	<u>Istniejące:</u> B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek sie- dlisk odpowiednich dla ksylobiontów. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i na- cisków.	1. Zwiększenie udziału martwego drewna . Po- prawa parametru do właściwego stanu (FV) nie jest możliwa naj- prawdopodobniej w okresie obo- wiązywania PUL- najbliższych 10lat, osiągnięci celu w perspektywie dłuższej	1. Dostosowanie składu gatunkowego i struktury drzewo- stanu do właściwej dla siedliska przyr. 9110 poprzez usu- wanie w trzebieży sosny, olszy i graba.(C1) 2. W ramach prowa- dzonych cięć należy dążyć do pozosta- wienia w formie po- jedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew bioce- notycznych.(C2) Okres do końca ob- owiązywania PUL. (do 10 Lat). Podmiot odpowie- dzialny: miejscowy Nadleśniczy.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOS dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Podmiot odpowie- dzialny RDOŚ Kielce.

4.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe).	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 2 b; 22 d; 32 b; 34 h; 64 j; 91 b; 94 b,h; 95 g,h,j; 131 b; 132 b	<u>Istniejące:</u> B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. <u>Potencjalne:</u> J02.05 Zaburzenie naturalnego cyklu gospodarki wodnej, w siedlisku na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych.	1. Zwiększenie udziału martwego drewna. Prawa parametru do właściwego stanu (FV) nie jest możliwa najprawdopodobniej w okresie obowiązywania PUL-najbliższych 10lat, osiągnięci celu w perspektywie dłuższej 2. Zachowanie właściwych stosunków wodnych	1. Zwiększenie udziału drewna martwego oraz utrzymanie stosunków wodnych poprzez wyłączenie z użytkowania.(D1) Okres do końca obowiązywania PUL. (do 10 Lat). Podmiot odpowiedzialny: miejscowy Nadleśniczy.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Podmiot odpowiedzialny RDOS Kielce.
5.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne).	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 15 m; 35 a; 36 c; 37 a,k; 39 k	<u>Istniejące:</u> X Brak zagrożeń i nacisków <u>Potencjalne:</u> J02.05 Zaburzenie naturalnego cyklu gospodarki wodnej w siedlisku na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych.	1. Zachowanie właściwych stosunków wodnych. 2. Zwiększenie udziału martwego drewna.	1. Zwiększenie udziału drewna martwego oraz utrzymanie stosunków wodnych poprzez wyłączenie z użytkowania.(E1) Okres do końca obowiązywania PUL. (do 10 Lat). Podmiot odpowiedzialny: miejscowy Nadleśniczy.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Podmiot odpowiedzialny RDOS Kielce.
6.	9130 Żyzne buczyny – <i>Dentario glandulosae</i> – <i>Fagenion</i>	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 115 d; 116 j,l	<u>Istniejące:</u> B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.	1. Zwiększenie udziału martwego drewna. Prawa parametru do właściwego stanu (FV) nie jest możliwa najprawdopodobniej w okresie obowiązywania PUL-najbliższych 10lat, osiągnięci celu w perspektywie dłuższej	1. Wyłączenie płatów siedliska przyrodniczego z działań gospodarczych. (Siedlisko zlokalizowane w granicach rezerwatu przyrody).(F1) Okres do końca obowiązywania PUL. (do 10 Lat). Podmiot odpowiedzialny: miejscowy Nadleśniczy.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Podmiot odpowiedzialny RDOS Kielce.
7.	8220-3 Ściany skalne i urwiska krzemienne ze zbiorowiskami <i>Androsacion vandellii</i> - <i>Hypno-Polypodietum</i>.	Nadl. Suchedniów Obr. Siekierno 235b	<u>Istniejące:</u> D01.01. Bliskość szlaku turystycznego wpływa na zwiększenie presji turystycznej (palenie ognisk, biwakowanie). G.05.01 Wydeptywanie nadmierne użytkowanie. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń i nacisków.	1. Ograniczenie presji turystycznej. Okres realizacji do 5 lat.	1. Kształtowanie właściwych warunków ślonych (utrzymanie zacienienia) oraz usuwanie drzew i krzewów powodujących erozję skał (Siedlisko zlokalizowane w granicach rezerwatu przyrody).(G1) Okres do końca obowiązywania PUL. (do 10 Lat). Podmiot odpowiedzialny: miejscowy Nadleśniczy w uzgodnieniu z Wojewódzkim konserwatorem przyrody.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Odsunięcie szlaku turystycznego od najcenniejszych stanowisk siedliska. Podmiot odpowiedzialny RDOS Kielce.

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Działanie ochronne dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

³⁾ Działania ochronne dotyczą: ochrony czynnej, monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów ochronnych oraz uzupełnienia stanu wiedzy i przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

⁴⁾ Okres realizacji w przedziałach:

- do 2 lat,

- do 5 lat,

- do 10 lat.

- do końca obowiązywania PUL

⁵⁾ Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego.

⁶⁾ A,B,C,D,E,F,G kody działań przedstawione na mapie dołączonej do opracowania.

I. 7. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego.

Tabela 4. ZESTAWIENIE WSKAZAŃ DO ZMIAN DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Lp.	Przedmiot ochrony	zagrożenie (Z/W)	Dokument	
			Nazwa dokumentu ¹⁾	wskazanie do zmiany
1	2	3	4	5
1	brak	brak	brak	brak

¹⁾ Należy wskazać jakiego dokumentu zmiana dotyczy, tj. podać studium/plan, tytuł aktu prawnego wraz z datą przyjęcia aktu, publikacją – data i miejsce oraz zmiany.

I. 8. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony.

Brak potrzeby sporządzenia Planu ochrony.

II. 1. Gatunki stanowiące przedmioty ochrony, stan ochrony przedmiotu ochrony i stopień zagrożenia.

W ramach prac terenowych nie stwierdzono śladów występowania wydry europejskiej (*Lutra lutra*), która w SDF-ie była określona jako przedmiot ochrony na gruntach Lasów Państwowych. Ciekę znajdujące się na Obszarze Natura 2000 w zasięgu Nadl. Suchedniów nie przekraczają szerokości 2m, warunki bytowania omawianego gatunku są nieodpowiednie, (brak bazy pokarmowej). Wydra występuje w pobliżu stawów rybnych usytuowanych na gruntach prywatnych oraz większych rzek, poza gruntami Nadleśnictwa. W Polsce zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 objęty był ochroną częściową z wyjątkiem osobników występujących na obszarze stawów rybnych, uznanych za obręby hodowlane w rozumieniu przepisów o rybactwie śródlądowym. Obecnie jest objęty ochroną częściową bez ograniczeń.

W ramach prac terenowych nie stwierdzono również śladów występowania jelonka rogacza (*Lucanus cervus*), którego prawdopodobne stanowisko wykazywane było w części ostoi należącej do Nadleśnictwa Skarżysko. Są to dane archiwalne, które nie zostały potwierdzone w badaniach zleconych przez GDOŚ w 2010 r. Na terenach Lasów Państwowych nie odnotowano również czerwonończyka nieparka (*Lycaena dispar*), gatunek występuje poza obszarem gruntów Nadleśnictwa.

W obszarze stwierdzono występowanie przedmiotu ochrony bóbr europejski, który zasiedla liczne ciekę na terenie Ostoi Sieradowickiej w Nadleśnictwie Suchedniów. W obrębie Siekierno jego obecność odnotowano w wydzieleniach 24c, 33c,d, 54h, 75b; 78a,b, 91b, 114c. Poniżej przedstawiono stan ochrony.

Tab. 5. Stan ochrony Bobra europejskiego *Castor fiber* objętego planem.

Gatunek	Kod N2000	Parametr		Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena pa- rametru	Ocena ogólna	Uwagi	
bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337	Populacja		Procent pozytywnych stwier- dzeń gatunku	FV	FV	FV	Stan zachowania po- pulacji określono jako właściwy. Stan za- chowania siedliska dla gatunku również oceniono na wła- ściwy.	
				Indeks populacyjny	FV				
				Roczny wskaźnik trendu popula- cji	XX				
				Zagęszczenie rodzin	FV				
		Siedlisko		Baza pokarmowa	Obecność preferowanych ga- tunków drzew i krzewów	U1			FV
					Skład gatunkowy drzew na sta- nowisku				
					Średni % brzegu z zadrzewie- niami				
					Średni udział procentowy drzew o piersnicy pomiędzy 2,5, a 15 cm				
					Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośnię- tych przez grązele/grzybień				
				Udział siedliska kluczo- wego dla gatunku	Obecność preferowanych zbior- ników wodnych	FV			
					Udział preferowanych odcinków rzek				
					Spadek rzeki/strumienia				
					Fluktuacje poziomu wody				
				Charakter strefy brzegowej	Charakter nadbrzeżnych za- drzewień	FV			
					Drzewa i krzewy w promieniu do 30m				
					Lesistość				
					Naturalność koryta cieku				
					Dostępność schronień				
				Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	FV			
					Linie kolejowe				
					Sąsiedztwo zabudowań				
					Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych				
		Perspektywy ochrony			FV				

Stan zachowania populacji Bobra europejskiego na omawianym terenie jest właściwy, jest gatunkiem ekspansywnym, niezagrożonym w skali regionu i kraju. Wyłączenie z użytkowania pododdziałów 24 c; 33 c,d; 54 h; 75 b; 78 a,b; 91 b oraz 114 c wpłynie na poprawę warunków bytowania gatunku. Analiza wykazała brak zagrożeń w skali opisywanego obszaru.

II. 2. Ustalenie działań ochronnych.

TAB. 6. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000 PLH 260031 NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA SUCHEDNIÓW NA LATA 2018 - 2027)

Obszar Natura 2000 (symbol i nazwa – PLH 260031 OSTOJA SIERADOWICKA)

Lp.	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja ¹⁾ obręb, oddz., wydzielanie/powierzchnia/liczebność	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne ²⁾ wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym ³⁾	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾
1	2	3	4	5	6	7
1	Bóbr europejski <i>Castor Fiber</i> 1337	Obr. Siekierno 24 c; 33 c,d; 54 h; 75 b; 78 a,b; 91 b; 114 c.	brak	brak	brak	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach)

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Działanie ochronne dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

³⁾ Działania ochronne dotyczą: ochrony czynnej, monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów ochronnych oraz uzupełnienia stanu wiedzy i przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

⁴⁾ Okres realizacji w przedziałach:

- do 2 lat,
- do 5 lat,
- do 10 lat.

Nie projektuje się żadnych działań ochrony czynnej, na gruntach na których zlokalizowano stanowiska gatunku nie zaplanowano działań gospodarczych, grunty zostały wyłączone z użytkowania decyzją Nadleśniczego (WZUDN).

II. 3. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego.

TAB. 7. ZESTAWIENIE WSKAZAŃ DO ZMIAN DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Lp.	Przedmiot ochrony	zagrożenie (Z/W)	Dokument	
			Nazwa dokumentu ¹⁾	wskazanie do zmiany
1	2	3	4	5
1	brak	brak	brak	brak

¹⁾ Należy wskazać jakiego dokumentu zmiana dotyczy, tj. podać studium/plan, tytuł aktu prawnego wraz z datą przyjęcia aktu, publikacją – data i miejsce oraz zmiany.

II. 4. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony.

Brak potrzeby sporządzenia Planu ochrony.

LITERATURA.

1. BULiGL O/Radom – Opracowanie glebowo-siedliskowe 2009 r.,
2. BULiGL O/Radom – Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Suchedniów na okres 2018-2027 r.,
3. IOP PAN (red.). 2006-2007. Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. (mscr.). GIOŚ, Warszawa,
4. Nawara Z. – Flora Polski – Rośliny Łąkowe – MULTICO,
5. Matuszkiewicz W. – Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – PWN 2011 r.,
6. Opracowanie zbiorowe pod red. W. Mroza – Monitoring siedlisk przyrodniczych – Przewodnik metodyczny, część pierwsza 2010 r.,
7. Piękoś-Mirkowa H. – Flora Polski – Rośliny Chronione – MULTICO,
8. R. Zielony, A. Kliczkowska – Regionalizacja Przyrodniczo-Leśna Polski 2010
9. Szafer W., Zarzycki K. (red.). 1977. Szata roślinna Polski. Wydanie III. PWN Warszawa,

ZAŁĄCZNIKI.**Załącznik nr 1. Zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydzielen leśnych w obrębie przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka”.**

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
Obręb Siekierno						
9110		Ls	462	16-15-2-02-117 -a -00	26-04-025-0017	4,39
9110		Ls	455	16-15-2-02-131 -a -00	26-04-025-0017	16,48
9110		Ls	382	16-15-2-02-142 -h -00	26-04-025-0018	4,45
9110		Ls	493	16-15-2-02-92 -c -00	26-04-025-0017	2,93
9110		Ls	56/900	16-15-2-03-56 -c -00	26-11-055-0005	11,31
9110		Ls	489	16-15-2-03-77 -b -00	26-04-025-0017	8,37
9110		Ls	489	16-15-2-03-77 -c -00	26-04-025-0017	5,93
9110		Ls	490	16-15-2-03-78 -d -00	26-04-025-0017	6,98
9110		Ls	499	16-15-2-04-107 -a -00	26-04-025-0017	11,88
9110		Ls	500	16-15-2-04-108 -b -00	26-04-025-0017	4,44
9110		Ls	501	16-15-2-04-109 -d -00	26-04-025-0017	15,96
9110		Ls	502	16-15-2-04-110 -b -00	26-04-025-0017	4,32
9110		Ls	502	16-15-2-04-110 -d -00	26-04-025-0017	2,50
9110		Ls	502	16-15-2-04-110 -f -00	26-04-025-0017	4,50
9110		Ls	502	16-15-2-04-110 -g -00	26-04-025-0017	8,87
9110		Ls	521	16-15-2-04-111 -a -00	26-04-025-0017	13,75
9110		Ls	521	16-15-2-04-111 -h -00	26-04-025-0017	1,31
9110		Ls	522	16-15-2-04-112 -c -00	26-04-025-0017	1,53
9110		Ls	522	16-15-2-04-112 -d -00	26-04-025-0017	5,82
9110		Ls	522	16-15-2-04-112 -f -00	26-04-025-0017	7,08
9110		Ls	522	16-15-2-04-112 -g -00	26-04-025-0017	5,61
9110		Ls	522	16-15-2-04-112 -h -00	26-04-025-0017	3,07
9110		Ls	523	16-15-2-04-113 -a -00	26-04-025-0017	4,61
9110		Ls	523	16-15-2-04-113 -c -00	26-04-025-0017	0,64
9110		Ls	523	16-15-2-04-113 -d -00	26-04-025-0017	7,18
9110		Ls	506	16-15-2-04-124 -f -00	26-04-025-0017	2,06
9110		Ls	507	16-15-2-04-125 -a -00	26-04-025-0017	3,01
9110		Ls	507	16-15-2-04-125 -b -00	26-04-025-0017	1,79
9110		Ls	507	16-15-2-04-125 -d -00	26-04-025-0017	4,87
9110		Ls	507	16-15-2-04-125 -f -00	26-04-025-0017	2,95
9110		Ls	507	16-15-2-04-125 -i -00	26-04-025-0017	3,12
9110		Ls	525	16-15-2-04-126 -a -00	26-04-025-0017	9,03
9110		Ls	525	16-15-2-04-126 -c -00	26-04-025-0017	1,75
9110		Ls	525	16-15-2-04-126 -d -00	26-04-025-0017	2,98
9110		Ls	525	16-15-2-04-126 -f -00	26-04-025-0017	1,02
9110		Ls	526	16-15-2-04-127 -a -00	26-04-025-0017	3,39
9110		Ls	526	16-15-2-04-127 -b -00	26-04-025-0017	19,47
9110		Ls	526	16-15-2-04-127 -c -00	26-04-025-0017	4,47
9110		Ls	511	16-15-2-04-137 -b -00	26-04-025-0017	18,39
9110		Ls	512	16-15-2-04-138 -a -00	26-04-025-0017	28,87
9110		Ls	528	16-15-2-04-139 -a -00	26-04-025-0017	24,66
9110		Ls	528	16-15-2-04-139 -b -00	26-04-025-0017	6,35
9110		Ls	529	16-15-2-04-140 -a -00	26-04-025-0017	6,49
9110		Ls	529	16-15-2-04-140 -b -00	26-04-025-0017	15,73
9110		Ls	210	16-15-2-04-149 -a -00	26-04-025-0009	16,98
9110		Ls	209	16-15-2-04-150 -a -00	26-04-025-0009	15,54
9110		Ls	209	16-15-2-04-150 -b -00	26-04-025-0009	13,93
9110		Ls	207	16-15-2-04-151 -a -00	26-04-025-0009	33,30
9110		Ls	494	16-15-2-04-93 -a -00	26-04-025-0017	22,31
9110		Ls	495	16-15-2-04-94 -a -00	26-04-025-0017	12,00
9110		Ls	518	16-15-2-04-98 -h -00	26-04-025-0017	3,42
9110		Ls	519	16-15-2-04-99 -d -00	26-04-025-0017	2,00
Razem 9110						443,79
9130		Ls	459	16-15-2-02-115 -d -00	26-04-025-0017	3,36

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
9130		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -j -00	26-04-025-0017	3,00
9130		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -l -00	26-04-025-0017	1,89
Razem 9130						8,25
9170		Ls	467	16-15-2-01-10 -d -00	26-04-025-0017	2,74
9170		Ls	467	16-15-2-01-10 -f -00	26-04-025-0017	5,35
9170		Ls	467	16-15-2-01-10 -g -00	26-04-025-0017	2,66
9170		Ls	467	16-15-2-01-10 -i -00	26-04-025-0017	2,14
9170		Ls	468	16-15-2-01-11 -a -00	26-04-025-0017	2,55
9170		Ls	468	16-15-2-01-11 -b -00	26-04-025-0017	3,21
9170		Ls	469	16-15-2-01-29 -b -00	26-04-025-0017	6,25
9170		Ls	469	16-15-2-01-29 -d -00	26-04-025-0017	11,60
9170		Ls	470	16-15-2-01-30 -a -00	26-04-025-0017	13,97
9170		Ls	470	16-15-2-01-30 -b -00	26-04-025-0017	9,29
9170		Ls	471	16-15-2-01-31 -a -00	26-04-025-0017	7,41
9170		Ls	471	16-15-2-01-31 -g -00	26-04-025-0017	11,61
9170		Ls	472	16-15-2-01-51 -c -00	26-04-025-0017	7,73
9170		Ls	473	16-15-2-01-52 -a -00	26-04-025-0017	10,40
9170		Ls	474	16-15-2-01-53 -a -00	26-04-025-0017	2,39
9170		Ls	474	16-15-2-01-53 -b -00	26-04-025-0017	12,20
9170		Ls	474	16-15-2-01-53 -d -00	26-04-025-0017	2,13
9170		Ls	474	16-15-2-01-53 -f -00	26-04-025-0017	2,45
9170		Ls	474	16-15-2-01-53 -h -00	26-04-025-0017	1,91
9170		Ls	474	16-15-2-01-53 -i -00	26-04-025-0017	1,25
9170		Ls	475	16-15-2-01-54 -a -00	26-04-025-0017	1,84
9170		Ls	475	16-15-2-01-54 -d -00	26-04-025-0017	4,90
9170		Ls	475	16-15-2-01-54 -f -00	26-04-025-0017	0,45
9170		Ls	475	16-15-2-01-54 -g -00	26-04-025-0017	7,37
9170		Ls	8/422	16-15-2-01-8 -a -00	26-11-042-0003	12,67
9170		Ls	8/422	16-15-2-01-8 -b -00	26-11-042-0003	12,39
9170		Ls	466	16-15-2-01-9 -a -00	26-04-025-0017	14,27
9170		Ls	466	16-15-2-01-9 -c -00	26-04-025-0017	16,69
9170		Ls	466	16-15-2-01-9 -d -00	26-04-025-0017	2,13
9170		Ls	459	16-15-2-02-115 -a -00	26-04-025-0017	4,73
9170		Ls	459	16-15-2-02-115 -b -00	26-04-025-0017	10,13
9170		Ls	459	16-15-2-02-115 -c -00	26-04-025-0017	0,67
9170		Ls	459	16-15-2-02-115 -d -00	26-04-025-0017	6,93
9170		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -d -00	26-04-025-0017	0,98
9170		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -h -00	26-04-025-0017	1,11
9170		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -i -00	26-04-025-0017	3,33
9170		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -j -00	26-04-025-0017	0,62
9170		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -k -00	26-04-025-0017	4,52
9170		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -l -00	26-04-025-0017	8,20
9170		Ls	461	16-15-2-02-116 -m -00	26-04-025-0017	9,68
9170		Ls	461	16-15-2-02-116 -n -00	26-04-025-0017	1,15
9170		Ls	462	16-15-2-02-117 -d -00	26-04-025-0017	3,91
9170		Ls	462	16-15-2-02-117 -g -00	26-04-025-0017	6,33
9170		Ls	453	16-15-2-02-129 -a -00	26-04-025-0017	2,21
9170		Ls	456	16-15-2-02-132 -a -00	26-04-025-0017	22,84
9170		Ls	458	16-15-2-02-133 -a -00	26-04-025-0017	15,89
9170		Ls	458	16-15-2-02-133 -b -00	26-04-025-0017	3,77
9170		Ls	458	16-15-2-02-133 -c -00	26-04-025-0017	2,20
9170		Ls	457	16-15-2-02-133A -a -00	26-04-025-0017	1,22
9170		Ls	457	16-15-2-02-133A -b -00	26-04-025-0017	1,34
9170		Ls	457	16-15-2-02-133A -c -00	26-04-025-0017	1,35
9170		Ls	457	16-15-2-02-133A -d -00	26-04-025-0017	2,44
9170		Ls	457	16-15-2-02-133A -f -00	26-04-025-0017	1,78
9170		Ls	457	16-15-2-02-133A -g -00	26-04-025-0017	1,67
9170		Ls	457	16-15-2-02-133A -h -00	26-04-025-0017	4,10
9170		Ls	457	16-15-2-02-133A -i -00	26-04-025-0017	1,26
9170		Ls	12/906	16-15-2-03-12 -a -00	26-11-055-0005	2,77

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
9170		Ls	13/905	16-15-2-03-13 -a -00	26-11-055-0005	3,08
9170		Ls	15/2146	16-15-2-03-15 -j -00	26-11-055-0004	6,66
9170		Ls	523, 524	16-15-2-04-114 -d -00	26-04-025-0017	6,59
Razem 9170						335,41
91DO		Ls	15/2146	16-15-2-03-15 -m -00	26-11-055-0004	3,38
91DO		Ls	35/2143	16-15-2-03-35 -a -00	26-11-055-0004	1,47
91DO		Ls	36/2142	16-15-2-03-36 -c -00	26-11-055-0004	2,39
91DO		Ls	37/2140	16-15-2-03-37 -a -00	26-11-055-0004	3,73
91DO		Ls	37/2140	16-15-2-03-37 -k -00	26-11-055-0004	0,72
91DO		Ls	39/2189	16-15-2-03-39 -k -00	26-11-055-0004	2,33
Razem 91DO*						14,02
91EO		Ls	2/646	16-15-2-01-2 -b -00	26-11-042-0020	0,65
91EO		Ls	22/650	16-15-2-01-22 -d -00	26-11-042-0020	0,57
91EO		Ls	455	16-15-2-02-131 -b -00	26-04-025-0017	0,93
91EO		Ls	456	16-15-2-02-132 -b -00	26-04-025-0017	0,35
91EO		Ls	483	16-15-2-02-91 -b -00	26-04-025-0017	3,33
91EO		Ls	32/903	16-15-2-03-32 -b -00	26-11-055-0005	2,03
91EO		Ls	34/2145	16-15-2-03-34 -h -00	26-11-055-0004	4,30
91EO		Ls	1132	16-15-2-03-64 -j -00	26-10-055-0008	1,29
91EO		Ls	495	16-15-2-04-94 -b -00	26-04-025-0017	4,64
91EO		Ls	495	16-15-2-04-94 -h -00	26-04-025-0017	1,59
91EO		Ls	496	16-15-2-04-95 -g -00	26-04-025-0017	2,62
91EO		Ls	496	16-15-2-04-95 -h -00	26-04-025-0017	0,74
91EO		Ls	496	16-15-2-04-95 -j -00	26-04-025-0017	0,53
Razem 91EO*						23,57
91PO		Ls	467	16-15-2-01-10 -a -00	26-04-025-0017	4,53
91PO		Ls	467	16-15-2-01-10 -c -00	26-04-025-0017	4,60
91PO		Ls	2/646	16-15-2-01-2 -c -00	26-11-042-0020	2,63
91PO		Ls	2/646	16-15-2-01-2 -f -00	26-11-042-0020	1,75
91PO		Ls	2/646	16-15-2-01-2 -j -00	26-11-042-0020	2,32
91PO		Ls	23/651	16-15-2-01-23 -b -00	26-11-042-0020	7,70
91PO		Ls	23/651	16-15-2-01-23 -g -00	26-11-042-0020	6,02
91PO		Ls	24/423	16-15-2-01-24 -a -00	26-11-042-0003	6,50
91PO		Ls	24/423	16-15-2-01-24 -d -00	26-11-042-0003	0,78
91PO		Ls	25/424,	16-15-2-01-25 -a -00	26-11-042-0003	9,98
91PO		Ls	25/424	16-15-2-01-25 -f -00	26-11-042-0003	4,37
91PO		Ls	25/424,	16-15-2-01-25 -g -00	26-11-042-0003	4,05
91PO		Ls	26/425	16-15-2-01-26 -a -00	26-11-042-0003	10,15
91PO		Ls	26/425	16-15-2-01-26 -b -00	26-11-042-0003	2,58
91PO		Ls	26/425,	16-15-2-01-26 -d -00	26-11-042-0003	7,43
91PO		Ls	27/426	16-15-2-01-27 -a -00	26-11-042-0003	18,01
91PO		Ls	28/427	16-15-2-01-28 -a -00	26-11-042-0003	13,22
91PO		Ls	28/427	16-15-2-01-28 -b -00	26-11-042-0003	2,29
91PO		Ls	28/427	16-15-2-01-28 -c -00	26-11-042-0003	2,38
91PO		Ls	28/427	16-15-2-01-28 -d -00	26-11-042-0003	2,24
91PO		Ls	469	16-15-2-01-29 -a -00	26-04-025-0017	2,64
91PO		Ls	469	16-15-2-01-29 -c -00	26-04-025-0017	3,65
91PO		Ls	469	16-15-2-01-29 -f -00	26-04-025-0017	2,58
91PO		Ls	3/647	16-15-2-01-3 -a -00	26-11-042-0020	6,24
91PO		Ls	3/647	16-15-2-01-3 -b -00	26-11-042-0020	5,28
91PO		Ls	3/647	16-15-2-01-3 -c -00	26-11-042-0020	9,49
91PO		Ls	3/647	16-15-2-01-3 -g -00	26-11-042-0020	3,43
91PO		Ls	471	16-15-2-01-31 -i -00	26-04-025-0017	0,81
91PO		Ls	4/418	16-15-2-01-4 -a -00	26-11-042-0003	4,41
91PO		Ls	4/418	16-15-2-01-4 -b -00	26-11-042-0003	34,71
91PO		Ls	44/652	16-15-2-01-44 -c -00	26-11-042-0020	3,59
91PO		Ls	44/652	16-15-2-01-44 -h -00	26-11-042-0020	5,48
91PO		Ls	45/653	16-15-2-01-45 -b -00	26-11-042-0020	19,79
91PO		Ls	46/428	16-15-2-01-46 -a -00	26-11-042-0003	20,99
91PO		Ls	46/428	16-15-2-01-46 -c -00	26-11-042-0003	1,14

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
91PO		Ls	46/428	16-15-2-01-46 -d -00	26-11-042-0003	4,24
91PO		Ls	47/429	16-15-2-01-47 -a -00	26-11-042-0003	8,85
91PO		Ls	47/429,	16-15-2-01-47 -c -00	26-11-042-0003	6,07
91PO		Ls	48/430	16-15-2-01-48 -a -00	26-11-042-0003	5,28
91PO		Ls	48/430	16-15-2-01-48 -b -00	26-11-042-0003	6,07
91PO		Ls	48/430	16-15-2-01-48 -c -00	26-11-042-0003	6,24
91PO		Ls	48/430	16-15-2-01-48 -d -00	26-11-042-0003	5,11
91PO		Ls	48/430	16-15-2-01-48 -f -00	26-11-042-0003	2,70
91PO		Ls	49/431	16-15-2-01-49 -b -00	26-11-042-0003	8,29
91PO		Ls	49/431	16-15-2-01-49 -c -00	26-11-042-0003	10,01
91PO		Ls	49/431	16-15-2-01-49 -d -00	26-11-042-0003	7,09
91PO		Ls	5/419, 6/420	16-15-2-01-5 -a -00	26-11-042-0003	12,37
91PO		Ls	5/419, 6/420	16-15-2-01-5 -b -00	26-11-042-0003	21,78
91PO		Ls	50/432	16-15-2-01-50 -a -00	26-11-042-0003	9,39
91PO		Ls	472	16-15-2-01-51 -b -00	26-04-025-0017	2,71
91PO		Ls	473	16-15-2-01-52 -b -00	26-04-025-0017	13,48
91PO		Ls	474	16-15-2-01-53 -g -00	26-04-025-0017	2,53
91PO		Ls	475	16-15-2-01-54 -c -00	26-04-025-0017	0,93
91PO		Ls	6/420	16-15-2-01-6 -a -00	26-11-042-0003	16,50
91PO		Ls	6/420	16-15-2-01-6 -b -00	26-11-042-0003	14,62
91PO		Ls	6/420	16-15-2-01-6 -c -00	26-11-042-0003	2,83
91PO		Ls	65/658	16-15-2-01-65 -f -00	26-11-042-0020	6,20
91PO		Ls	66/654	16-15-2-01-66 -a -00	26-11-042-0020	12,15
91PO		Ls	66/654	16-15-2-01-66 -b -00	26-11-042-0020	10,28
91PO		Ls	67/445	16-15-2-01-67 -a -00	26-11-042-0003	7,17
91PO		Ls	67/445	16-15-2-01-67 -b -00	26-11-042-0003	7,26
91PO		Ls	67/445	16-15-2-01-67 -d -00	26-11-042-0003	4,26
91PO		Ls	68/434	16-15-2-01-68 -b -00	26-11-042-0003	5,38
91PO		Ls	68/434,	16-15-2-01-68 -f -00	26-11-042-0003	4,46
91PO		Ls	69/435	16-15-2-01-69 -a -00	26-11-042-0003	11,67
91PO		Ls	69/435	16-15-2-01-69 -b -00	26-11-042-0003	5,41
91PO		Ls	69/435	16-15-2-01-69 -c -00	26-11-042-0003	17,44
91PO		Ls	7/421	16-15-2-01-7 -a -00	26-11-042-0003	23,37
91PO		Ls	7/421	16-15-2-01-7 -b -00	26-11-042-0003	3,16
91PO		Ls	7/421	16-15-2-01-7 -c -00	26-11-042-0003	2,69
91PO		Ls	7/421	16-15-2-01-7 -d -00	26-11-042-0003	1,88
91PO		Ls	7/421	16-15-2-01-7 -f -00	26-11-042-0003	3,37
91PO		Ls	70/436	16-15-2-01-70 -a -00	26-11-042-0003	2,95
91PO		Ls	70/436	16-15-2-01-70 -b -00	26-11-042-0003	3,67
91PO		Ls	70/436	16-15-2-01-70 -c -00	26-11-042-0003	5,73
91PO		Ls	70/436	16-15-2-01-70 -d -00	26-11-042-0003	16,06
91PO		Ls	8/422	16-15-2-01-8 -d -00	26-11-042-0003	2,45
91PO		Ls	85/438	16-15-2-01-85 -b -00	26-11-042-0003	2,24
91PO		Ls	85/438	16-15-2-01-85 -c -00	26-11-042-0003	6,69
91PO		Ls	85/438	16-15-2-01-85 -d -00	26-11-042-0003	3,02
91PO		Ls	85/438	16-15-2-01-85 -f -00	26-11-042-0003	4,33
91PO		Ls	85/438	16-15-2-01-85 -h -00	26-11-042-0003	3,39
91PO		Ls	85/438	16-15-2-01-85 -j -00	26-11-042-0003	1,73
91PO		Ls	86/439	16-15-2-01-86 -a -00	26-11-042-0003	18,91
91PO		Ls	86/439	16-15-2-01-86 -b -00	26-11-042-0003	9,41
91PO		Ls	101/441	16-15-2-02-101 -a -00	26-11-042-0003	4,40
91PO		Ls	101/441	16-15-2-02-101 -b -00	26-11-042-0003	15,35
91PO		Ls	101/441	16-15-2-02-101 -c -00	26-11-042-0003	4,39
91PO		Ls	101/441	16-15-2-02-101 -g -00	26-11-042-0003	1,36
91PO		Ls	484	16-15-2-02-102 -a -00	26-04-025-0017	8,97
91PO		Ls	484	16-15-2-02-102 -b -00	26-04-025-0017	7,46
91PO		Ls	485	16-15-2-02-103 -a -00	26-04-025-0017	24,08
91PO		Ls	486	16-15-2-02-104 -a -00	26-04-025-0017	24,83
91PO		Ls	487	16-15-2-02-105 -a -00	26-04-025-0017	12,88
91PO		Ls	487	16-15-2-02-105 -b -00	26-04-025-0017	6,14

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
91PO		Ls	498	16-15-2-02-106 -a -00	26-04-025-0017	6,66
91PO		Ls	498	16-15-2-02-106 -b -00	26-04-025-0017	0,76
91PO		Ls	498	16-15-2-02-106 -f -00	26-04-025-0017	6,16
91PO		Ls	498	16-15-2-02-106 -g -00	26-04-025-0017	2,45
91PO		Ls	498	16-15-2-02-106 -h -00	26-04-025-0017	4,63
91PO		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -f -00	26-04-025-0017	3,46
91PO		Ls	460/1	16-15-2-02-116 -g -00	26-04-025-0017	0,81
91PO		Ls	462	16-15-2-02-117 -b -00	26-04-025-0017	4,17
91PO		Ls	453	16-15-2-02-129 -b -00	26-04-025-0017	14,60
91PO		Ls	454	16-15-2-02-130 -a -00	26-04-025-0017	26,89
91PO		Ls	454	16-15-2-02-130 -b -00	26-04-025-0017	2,63
91PO		Ls	508/4	16-15-2-02-134 -d -00	26-04-025-0017	3,88
91PO		Ls	387/2	16-15-2-02-141 -a -00	26-04-025-0018	4,63
91PO		Ls	387/2	16-15-2-02-141 -b -00	26-04-025-0018	10,23
91PO		Ls	382	16-15-2-02-142 -a -00	26-04-025-0018	12,14
91PO		Ls	382	16-15-2-02-142 -f -00	26-04-025-0018	1,73
91PO		Ls	388	16-15-2-02-143 -a -00	26-04-025-0018	23,43
91PO		Ls	388	16-15-2-02-143 -c -00	26-04-025-0018	2,27
91PO		Ls	389	16-15-2-02-144 -a -00	26-04-025-0018	8,88
91PO		Ls	389	16-15-2-02-144 -d -00	26-04-025-0018	12,88
91PO		Ls	389	16-15-2-02-144 -g -00	26-04-025-0018	0,84
91PO		Ls	385	16-15-2-02-145 -a -00	26-04-025-0018	7,02
91PO		Ls	385	16-15-2-02-145 -f -00	26-04-025-0018	9,10
91PO		Ls	385	16-15-2-02-145 -g -00	26-04-025-0018	5,56
91PO		Ls	386	16-15-2-02-146 -a -00	26-04-025-0018	1,43
91PO		Ls	386	16-15-2-02-146 -c -00	26-04-025-0018	10,84
91PO		Ls	386	16-15-2-02-146 -g -00	26-04-025-0018	7,30
91PO		Ls	71/437	16-15-2-02-71 -a -00	26-11-042-0003	3,84
91PO		Ls	71/437	16-15-2-02-71 -b -00	26-11-042-0003	6,09
91PO		Ls	71/437	16-15-2-02-71 -c -00	26-11-042-0003	4,50
91PO		Ls	71/437	16-15-2-02-71 -d -00	26-11-042-0003	12,95
91PO		Ls	476	16-15-2-02-72 -a -00	26-04-025-0017	29,71
91PO		Ls	477	16-15-2-02-73 -a -00	26-04-025-0017	25,47
91PO		Ls	478	16-15-2-02-74 -a -00	26-04-025-0017	26,56
91PO		Ls	479	16-15-2-02-75 -a -00	26-04-025-0017	21,96
91PO		Ls	479	16-15-2-02-75 -c -00	26-04-025-0017	3,59
91PO		Ls	488	16-15-2-02-76 -a -00	26-04-025-0017	3,60
91PO		Ls	488	16-15-2-02-76 -b -00	26-04-025-0017	20,36
91PO		Ls	87/440	16-15-2-02-87 -a -00	26-11-042-0003	24,15
91PO		Ls	87/440	16-15-2-02-87 -b -00	26-11-042-0003	2,17
91PO		Ls	480	16-15-2-02-88 -a -00	26-04-025-0017	16,46
91PO		Ls	480	16-15-2-02-88 -b -00	26-04-025-0017	11,32
91PO		Ls	480	16-15-2-02-88 -c -00	26-04-025-0017	1,13
91PO		Ls	481	16-15-2-02-89 -a -00	26-04-025-0017	23,05
91PO		Ls	481	16-15-2-02-89 -c -00	26-04-025-0017	1,81
91PO		Ls	482	16-15-2-02-90 -a -00	26-04-025-0017	25,31
91PO		Ls	483	16-15-2-02-91 -a -00	26-04-025-0017	10,60
91PO		Ls	483	16-15-2-02-91 -c -00	26-04-025-0017	6,92
91PO		Ls	483	16-15-2-02-91 -f -00	26-04-025-0017	7,63
91PO		Ls	493	16-15-2-02-92 -a -00	26-04-025-0017	13,00
91PO		Ls	493	16-15-2-02-92 -b -00	26-04-025-0017	3,98
91PO		Ls	32/903	16-15-2-03-32 -g -00	26-11-055-0005	1,19
91PO		Ls	32/903	16-15-2-03-32 -h -00	26-11-055-0005	8,29
91PO		Ls	33/902	16-15-2-03-33 -f -00	26-11-055-0005	19,83
91PO		Ls	55/901	16-15-2-03-55 -a -00	26-11-055-0005	6,08
91PO		Ls	55/901	16-15-2-03-55 -c -00	26-11-055-0005	12,15
91PO		Ls	55/901	16-15-2-03-55 -d -00	26-11-055-0005	8,30
91PO		Ls	56/900	16-15-2-03-56 -a -00	26-11-055-0005	4,22
91PO		Ls	56/900	16-15-2-03-56 -b -00	26-11-055-0005	8,48
91PO		Ls	57/2144	16-15-2-03-57 -c -00	26-11-055-0004	7,92

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
91PO		Ls	58/2141	16-15-2-03-58 -f -00	26-11-055-0004	4,04
91PO		Ls	59/2139	16-15-2-03-59 -h -00	26-11-055-0004	13,23
91PO		Ls	59/2139	16-15-2-03-59 -i -00	26-11-055-0004	2,67
91PO		Ls	60/2193	16-15-2-03-60 -g -00	26-11-055-0004	6,16
91PO		Ls	60/2193	16-15-2-03-60 -h -00	26-11-055-0004	0,98
91PO		Ls	60/2193	16-15-2-03-60 -i -00	26-11-055-0004	13,15
91PO		Ls	489	16-15-2-03-77 -d -00	26-04-025-0017	5,15
91PO		Ls	490	16-15-2-03-78 -a -00	26-04-025-0017	3,56
91PO		Ls	490	16-15-2-03-78 -b -00	26-04-025-0017	3,72
91PO		Ls	490	16-15-2-03-78 -f -00	26-04-025-0017	4,99
91PO		Ls	513	16-15-2-03-81 -a -00	26-04-025-0017	8,64
91PO		Ls	513	16-15-2-03-81 -b -00	26-04-025-0017	16,14
91PO		Ls	514	16-15-2-03-82 -a -00	26-04-025-0017	8,37
91PO		Ls	514	16-15-2-03-82 -b -00	26-04-025-0017	11,32
91PO		Ls	515	16-15-2-03-83 -h -00	26-04-025-0017	5,25
91PO		Ls	520	16-15-2-04-100 -a -00	26-04-025-0017	11,47
91PO		Ls	520	16-15-2-04-100 -b -00	26-04-025-0017	12,38
91PO		Ls	520	16-15-2-04-100 -d -00	26-04-025-0017	2,81
91PO		Ls	499	16-15-2-04-107 -c -00	26-04-025-0017	5,61
91PO		Ls	500	16-15-2-04-108 -c -00	26-04-025-0017	4,62
91PO		Ls	501	16-15-2-04-109 -a -00	26-04-025-0017	1,98
91PO		Ls	502	16-15-2-04-110 -a -00	26-04-025-0017	1,28
91PO		Ls	502	16-15-2-04-110 -c -00	26-04-025-0017	1,75
91PO		Ls	521	16-15-2-04-111 -c -00	26-04-025-0017	1,70
91PO		Ls	521	16-15-2-04-111 -f -00	26-04-025-0017	1,47
91PO		Ls	521	16-15-2-04-111 -g -00	26-04-025-0017	5,31
91PO		Ls	522	16-15-2-04-112 -b -00	26-04-025-0017	4,18
91PO		Ls	523	16-15-2-04-113 -b -00	26-04-025-0017	14,58
91PO		Ls	523, 524	16-15-2-04-114 -a -00	26-04-025-0017	9,45
91PO		Ls	506	16-15-2-04-124 -c -00	26-04-025-0017	2,34
91PO		Ls	506	16-15-2-04-124 -d -00	26-04-025-0017	15,50
91PO		Ls	506	16-15-2-04-124 -h -00	26-04-025-0017	5,24
91PO		Ls	525	16-15-2-04-126 -b -00	26-04-025-0017	14,95
91PO		Ls	510	16-15-2-04-136 -c -00	26-04-025-0017	19,75
91PO		Ls	511	16-15-2-04-137 -a -00	26-04-025-0017	8,84
91PO		Ls	529	16-15-2-04-140 -c -00	26-04-025-0017	1,69
91PO		Ls	204	16-15-2-04-147 -a -00	26-04-025-0013	31,85
91PO		Ls	204	16-15-2-04-147 -b -00	26-04-025-0013	5,77
91PO		Ls	205	16-15-2-04-148 -a -00	26-04-025-0013	6,48
91PO		Ls	205	16-15-2-04-148 -b -00	26-04-025-0013	4,67
91PO		Ls	205	16-15-2-04-148 -c -00	26-04-025-0013	5,95
91PO		Ls	205	16-15-2-04-148 -d -00	26-04-025-0013	15,23
91PO		Ls	210	16-15-2-04-149 -b -00	26-04-025-0009	8,03
91PO		Ls	210	16-15-2-04-149 -c -00	26-04-025-0009	1,71
91PO		Ls	210	16-15-2-04-149 -d -00	26-04-025-0009	4,18
91PO		Ls	209	16-15-2-04-150 -c -00	26-04-025-0009	3,45
91PO		Ls	206	16-15-2-04-152 -a -00	26-04-025-0013	16,72
91PO		Ls	206	16-15-2-04-152 -c -00	26-04-025-0013	6,58
91PO		Ls	206	16-15-2-04-152 -f -00	26-04-025-0013	6,61
91PO		Ls	207	16-15-2-04-153 -a -00	26-04-025-0013	19,24
91PO		Ls	207	16-15-2-04-153 -b -00	26-04-025-0013	1,42
91PO		Ls	211	16-15-2-04-154 -a -00	26-04-025-0009	2,41
91PO		Ls	211	16-15-2-04-154 -b -00	26-04-025-0009	1,10
91PO		Ls	211	16-15-2-04-154 -c -00	26-04-025-0009	1,28
91PO		Ls	211	16-15-2-04-154 -d -00	26-04-025-0009	3,50
91PO		Ls	211	16-15-2-04-154 -f -00	26-04-025-0009	1,18
91PO		Ls	208	16-15-2-04-155 -a -00	26-04-025-0009	6,25
91PO		Ls	206	16-15-2-04-156 -a -00	26-04-025-0009	5,11
91PO		Ls	206	16-15-2-04-156 -b -00	26-04-025-0009	4,06
91PO		Ls	206	16-15-2-04-156 -c -00	26-04-025-0009	3,03

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
91PO		Ls	206	16-15-2-04-156 -d -00	26-04-025-0009	6,51
91PO		Ls	206	16-15-2-04-156 -f -00	26-04-025-0009	16,72
91PO		Ls	496	16-15-2-04-95 -d -00	26-04-025-0017	1,91
91PO		Ls	496	16-15-2-04-95 -f -00	26-04-025-0017	4,82
91PO		Ls	497	16-15-2-04-96 -d -00	26-04-025-0017	7,32
91PO		Ls	517	16-15-2-04-97 -d -00	26-04-025-0017	9,05
91PO		Ls	517	16-15-2-04-97 -k -00	26-04-025-0017	1,63
91PO		Ls	518	16-15-2-04-98 -a -00	26-04-025-0017	3,63
91PO		Ls	518	16-15-2-04-98 -b -00	26-04-025-0017	4,46
91PO		Ls	518	16-15-2-04-98 -d -00	26-04-025-0017	4,38
91PO		Ls	518	16-15-2-04-98 -g -00	26-04-025-0017	4,25
91PO		Ls	518	16-15-2-04-98 -j -00	26-04-025-0017	2,71
91PO		Ls	519	16-15-2-04-99 -a -00	26-04-025-0017	8,10
91PO		Ls	519	16-15-2-04-99 -b -00	26-04-025-0017	14,09
Razem 91PO						1809,10
Razem obr. Siekierno						2634,14
Obręb Suchedniów						
9110		Ls	907	16-15-3-05-224 -a -00	26-04-025-0027	14,49
9110		Ls	908	16-15-3-05-225 -a -00	26-04-025-0027	9,04
9110		Ls	909	16-15-3-05-226 -a -00	26-04-025-0027	1,84
9110		Ls	915	16-15-3-05-232 -a -00	26-04-025-0027	9,83
9110		Ls	915	16-15-3-05-232 -d -00	26-04-025-0027	3,96
9110		Ls	916	16-15-3-05-233 -a -00	26-04-025-0027	30,03
9110		Ls	917	16-15-3-05-234 -a -00	26-04-025-0027	5,64
9110		Ls	917	16-15-3-05-234 -c -00	26-04-025-0027	8,19
9110		Ls	917	16-15-3-05-234 -d -00	26-04-025-0027	7,73
9110		Ls	917	16-15-3-05-234 -f -00	26-04-025-0027	6,22
9110		Ls	917	16-15-3-05-234 -g -00	26-04-025-0027	3,46
9110		Ls	917	16-15-3-05-234 -h -00	26-04-025-0027	1,12
9110		Ls	918	16-15-3-05-235 -a -00	26-04-025-0027	4,01
9110	8220	Ls	918	16-15-3-05-235 -b -00	26-04-025-0027	2,85
9110		Ls	918	16-15-3-05-235 -c -00	26-04-025-0027	1,34
9110		Ls	922	16-15-3-05-239 -a -00	26-04-025-0027	18,41
9110		Ls	922	16-15-3-05-239 -b -00	26-04-025-0027	9,94
9110		Ls	923	16-15-3-05-240 -d -00	26-04-025-0027	4,48
9110		Ls	923	16-15-3-05-240 -f -00	26-04-025-0027	6,17
9110		Ls	924	16-15-3-05-241 -d -00	26-04-025-0027	2,57
9110		Ls	913	16-15-3-06-230 -c -00	26-04-025-0027	5,42
9110		Ls	914	16-15-3-06-231 -a -00	26-04-025-0027	3,11
9110		Ls	914	16-15-3-06-231 -g -00	26-04-025-0027	5,59
9110		Ls	920	16-15-3-06-237 -c -00	26-04-025-0027	15,01
9110		Ls	921	16-15-3-06-238 -a -00	26-04-025-0027	26,08
9110		Ls	921	16-15-3-06-238 -b -00	26-04-025-0027	3,05
Razem 9110						209,58
9170		Ls	900/1, 900/2	16-15-3-05-217 -a -00	26-04-025-0027	4,16
9170		Ls	900/2	16-15-3-05-217 -c -00	26-04-025-0027	2,04
9170		Ls	900/2	16-15-3-05-217 -d -00	26-04-025-0027	1,71
9170		Ls	910/1, 910/2,	16-15-3-05-227 -m -00	26-04-025-0027	1,84
9170		Ls	911/3, 911/4,	16-15-3-05-228 -a -00	26-04-025-0027	20,01
Razem 9170						29,76
91P0		Ls	914	16-15-3-06-231 -d -00	26-04-025-0027	1,76
91PO		Ls	428	16-15-3-05-213 -b -00	26-10-055-0007	3,60
91PO		Ls	428	16-15-3-05-213 -c -00	26-10-055-0007	2,70
91PO		Ls	428	16-15-3-05-213 -d -00	26-10-055-0007	0,65
91PO		Ls	428	16-15-3-05-213 -g -00	26-10-055-0007	9,26
91PO		Ls	429	16-15-3-05-214 -a -00	26-10-055-0007	3,43
91PO		Ls	429	16-15-3-05-214 -b -00	26-10-055-0007	13,60
91PO		Ls	429	16-15-3-05-214 -f -00	26-10-055-0007	1,44
91PO		Ls	430	16-15-3-05-215 -a -00	26-10-055-0007	8,37
91PO		Ls	900/2	16-15-3-05-217 -b -00	26-04-025-0027	4,88

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
91PO		Ls	906	16-15-3-05-223 -a -00	26-04-025-0027	12,41
91PO		Ls	906	16-15-3-05-223 -b -00	26-04-025-0027	8,32
91PO		Ls	907	16-15-3-05-224 -b -00	26-04-025-0027	4,34
91PO		Ls	907	16-15-3-05-224 -d -00	26-04-025-0027	0,96
91PO		Ls	910/4	16-15-3-05-227 -f -00	26-04-025-0027	5,81
91PO		Ls	910/4	16-15-3-05-227 -i -00	26-04-025-0027	1,60
91PO		Ls	910/4	16-15-3-05-227 -k -00	26-04-025-0027	3,32
91PO		Ls	915	16-15-3-05-232 -b -00	26-04-025-0027	5,10
91PO		Ls	915	16-15-3-05-232 -f -00	26-04-025-0027	7,81
91PO		Ls	918	16-15-3-05-235 -d -00	26-04-025-0027	1,33
91PO		Ls	918	16-15-3-05-235 -f -00	26-04-025-0027	11,26
91PO		Ls	922	16-15-3-05-239 -c -00	26-04-025-0027	0,20
91PO		Ls	923	16-15-3-05-240 -a -00	26-04-025-0027	3,80
91PO		Ls	924	16-15-3-05-241 -a -00	26-04-025-0027	3,81
91PO		Ls	924	16-15-3-05-241 -b -00	26-04-025-0027	10,41
91PO		Ls	924	16-15-3-05-241 -c -00	26-04-025-0027	2,60
91PO		Ls	6766, 6769	16-15-3-06-200 -a -00	26-10-054-0001	7,63
91PO		Ls	6766	16-15-3-06-200 -b -00	26-10-054-0001	3,54
91PO		Ls	6766, 6769	16-15-3-06-200 -c -00	26-10-054-0001	19,07
91PO		Ls	423, 427	16-15-3-06-201 -a -00	26-10-055-0007	8,91
91PO		Ls	6769	16-15-3-06-211 -a -00	26-10-054-0001	14,45
91PO		Ls	6769	16-15-3-06-211 -b -00	26-10-054-0001	3,82
91PO		Ls	6769	16-15-3-06-211 -c -00	26-10-054-0001	2,18
91PO		Ls	6769	16-15-3-06-211 -d -00	26-10-054-0001	2,88
91PO		Ls	6769	16-15-3-06-211 -f -00	26-10-054-0001	2,52
91PO		Ls	427	16-15-3-06-212 -a -00	26-10-055-0007	3,16
91PO		Ls	427	16-15-3-06-212 -b -00	26-10-055-0007	9,18
91PO		Ls	427	16-15-3-06-212 -c -00	26-10-055-0007	6,16
91PO		Ls	427	16-15-3-06-212 -d -00	26-10-055-0007	0,73
91PO		Ls	427	16-15-3-06-212 -g -00	26-10-055-0007	1,17
91PO		Ls	905	16-15-3-06-222 -a -00	26-04-025-0027	14,52
91PO		Ls	905	16-15-3-06-222 -b -00	26-04-025-0027	13,51
91PO		Ls	912	16-15-3-06-229 -c -00	26-04-025-0027	7,70
91PO		Ls	912	16-15-3-06-229 -d -00	26-04-025-0027	29,22
91PO		Ls	913	16-15-3-06-230 -a -00	26-04-025-0027	19,69
91PO		Ls	914	16-15-3-06-231 -b -00	26-04-025-0027	10,59
91PO		Ls	914	16-15-3-06-231 -c -00	26-04-025-0027	4,91
91PO		Ls	920	16-15-3-06-237 -b -00	26-04-025-0027	1,03
91PO		Ls	920	16-15-3-06-237 -d -00	26-04-025-0027	1,52
91PO		Ls	920	16-15-3-06-237 -f -00	26-04-025-0027	1,50
Razem 91PO						322,36
Razem Obr. Suchedniów						561,70
Łącznie w Nadleśnictwie						3195,84

Załącznik nr 2. Lokalizacja przedmiotów ochrony w obszarze „Ostoja Sieradowicka”
PLH 260031 położonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów.

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
SIEDLISKA PRZYRODNICZE				
Obręb Siekierno				
			16-15-2-01-1 -a -00	3,29
			16-15-2-01-1 -b -00	0,52
			16-15-2-01-1 -c -00	5,51
			16-15-2-01-1 -d -00	3,99
			16-15-2-01-1 -f -00	3,87
			16-15-2-01-1 -g -00	3,33
			16-15-2-01-1 -h -00	1,23
			16-15-2-01-1 --a -00	0,13
			16-15-2-01-1 --b -00	0,09
			16-15-2-01-2 -a -00	1,29
91EO			16-15-2-01-2 -b -00	0,65
91PO			16-15-2-01-2 -c -00	2,63
			16-15-2-01-2 -d -00	16,19
91PO			16-15-2-01-2 -f -00	1,75
			16-15-2-01-2 -g -00	1,41
			16-15-2-01-2 -h -00	1,64
			16-15-2-01-2 -i -00	0,74
91PO			16-15-2-01-2 -j -00	2,32
			16-15-2-01-2 --a -00	0,15
			16-15-2-01-2 --b -00	0,06
			16-15-2-01-2 --c -00	0,17
			16-15-2-01-2 --d -00	0,16
91PO			16-15-2-01-3 -a -00	6,24
91PO			16-15-2-01-3 -b -00	5,28
91PO			16-15-2-01-3 -c -00	9,49
			16-15-2-01-3 -d -00	4,50
			16-15-2-01-3 -f -00	2,01
91PO			16-15-2-01-3 -g -00	3,43
			16-15-2-01-3 -h -00	1,75
			16-15-2-01-3 -i -00	1,46
			16-15-2-01-3 --a -00	0,18
			16-15-2-01-3 --b -00	0,31
			16-15-2-01-3 --c -00	0,13
			16-15-2-01-3 --d -00	0,32
			16-15-2-01-3 --f -00	0,28
			16-15-2-01-3 --g -00	0,02
91PO			16-15-2-01-4 -a -00	4,41
91PO			16-15-2-01-4 -b -00	34,71
			16-15-2-01-4 --a -00	0,33
			16-15-2-01-4 --b -00	0,27
			16-15-2-01-4 --c -00	0,16
91PO			16-15-2-01-5 -a -00	12,37
91PO			16-15-2-01-5 -b -00	21,78
			16-15-2-01-5 --a -00	0,30
			16-15-2-01-5 --b -00	0,15
			16-15-2-01-5 --c -00	0,27
91PO			16-15-2-01-6 -a -00	16,50
91PO			16-15-2-01-6 -b -00	14,62
91PO			16-15-2-01-6 -c -00	2,83
			16-15-2-01-6 -d -00	0,11
			16-15-2-01-6 -f -00	1,01
			16-15-2-01-6 --a -00	0,28
91PO			16-15-2-01-7 -a -00	23,37
91PO			16-15-2-01-7 -b -00	3,16
91PO			16-15-2-01-7 -c -00	2,69

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
91PO			16-15-2-01-7 -d -00	1,88
91PO			16-15-2-01-7 -f -00	3,37
			16-15-2-01-7 ~a -00	0,28
			16-15-2-01-7 ~b -00	0,30
9170			16-15-2-01-8 -a -00	12,67
9170			16-15-2-01-8 -b -00	12,39
			16-15-2-01-8 -c -00	4,50
91PO			16-15-2-01-8 -d -00	2,45
			16-15-2-01-8 -f -00	1,74
			16-15-2-01-8 ~a -00	0,28
			16-15-2-01-8 ~b -00	0,30
9170			16-15-2-01-9 -a -00	14,27
			16-15-2-01-9 -b -00	3,30
9170			16-15-2-01-9 -c -00	16,69
9170			16-15-2-01-9 -d -00	2,13
			16-15-2-01-9 ~a -00	0,30
			16-15-2-01-9 ~b -00	0,30
			16-15-2-01-9 ~c -00	0,12
91PO			16-15-2-01-10 -a -00	4,53
			16-15-2-01-10 -b -00	2,63
91PO			16-15-2-01-10 -c -00	4,60
9170			16-15-2-01-10 -d -00	2,74
9170			16-15-2-01-10 -f -00	5,35
9170			16-15-2-01-10 -g -00	2,66
			16-15-2-01-10 -h -00	5,74
9170			16-15-2-01-10 -i -00	2,14
			16-15-2-01-10 -j -00	0,36
			16-15-2-01-10 -k -00	0,48
			16-15-2-01-10 ~a -00	0,26
			16-15-2-01-10 ~b -00	0,29
9170			16-15-2-01-11 -a -00	2,55
9170			16-15-2-01-11 -b -00	3,21
			16-15-2-01-11 -c -00	4,74
			16-15-2-01-11 -d -00	1,96
			16-15-2-01-11 -f -00	0,53
			16-15-2-01-11 -g -00	0,52
			16-15-2-01-11 -h -00	0,07
			16-15-2-01-11 ~a -00	0,30
			16-15-2-03-11A -a -00	6,79
			16-15-2-03-11A -b -00	9,73
			16-15-2-03-11A -c -00	1,01
			16-15-2-03-11A -d -00	0,17
			16-15-2-03-11A ~a -00	0,08
			16-15-2-03-11A ~b -00	0,06
9170			16-15-2-03-12 -a -00	2,77
			16-15-2-03-12 -b -00	3,69
			16-15-2-03-12 -c -00	9,05
			16-15-2-03-12 -d -00	15,00
			16-15-2-03-12 -f -00	2,09
			16-15-2-03-12 -g -00	1,88
			16-15-2-03-12 -h -00	0,40
			16-15-2-03-12 ~a -00	0,25
			16-15-2-03-12 ~b -00	0,14
			16-15-2-03-12 ~c -00	0,06
9170			16-15-2-03-13 -a -00	3,08
			16-15-2-03-13 -b -00	6,61
			16-15-2-03-13 -c -00	2,17
			16-15-2-03-13 -d -00	6,49
			16-15-2-03-13 -f -00	1,92

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-13 -g -00	5,02
			16-15-2-03-13 -h -00	2,99
			16-15-2-03-13 -i -00	4,40
			16-15-2-03-13 --a -00	0,31
			16-15-2-03-13 --b -00	0,15
			16-15-2-03-13 --c -00	0,00
			16-15-2-03-14 -a -00	2,53
			16-15-2-03-14 -b -00	4,44
			16-15-2-03-14 -c -00	2,10
			16-15-2-03-14 -d -00	4,37
			16-15-2-03-14 -f -00	2,34
			16-15-2-03-14 -g -00	12,08
			16-15-2-03-14 -h -00	0,36
			16-15-2-03-14 --a -00	0,27
			16-15-2-03-14 --b -00	0,13
			16-15-2-03-15 -a -00	3,20
			16-15-2-03-15 -b -00	0,54
			16-15-2-03-15 -c -00	4,21
			16-15-2-03-15 -d -00	2,10
			16-15-2-03-15 -f -00	3,68
			16-15-2-03-15 -g -00	4,70
			16-15-2-03-15 -h -00	1,61
			16-15-2-03-15 -i -00	1,22
9170			16-15-2-03-15 -j -00	6,66
			16-15-2-03-15 -k -00	1,98
			16-15-2-03-15 -l -00	3,53
91DO			16-15-2-03-15 -m -00	3,38
			16-15-2-03-15 --a -00	0,21
			16-15-2-03-15 --b -00	0,20
			16-15-2-03-15 --c -00	0,09
			16-15-2-03-16 -a -00	6,13
			16-15-2-03-16 -b -00	0,20
			16-15-2-03-16 -c -00	2,85
			16-15-2-03-16 -d -00	2,44
			16-15-2-03-16 -f -00	6,86
			16-15-2-03-16 -g -00	3,21
			16-15-2-03-16 -h -00	3,28
			16-15-2-03-16 -i -00	1,70
			16-15-2-03-16 -j -00	2,45
			16-15-2-03-16 -k -00	0,53
			16-15-2-03-16 --a -00	0,27
			16-15-2-03-16 --b -00	0,22
			16-15-2-03-16 --c -00	0,15
			16-15-2-03-16 --d -00	0,09
			16-15-2-03-17 -a -00	6,10
			16-15-2-03-17 -b -00	15,44
			16-15-2-03-17 -d -00	2,17
			16-15-2-03-17 -f -00	1,77
			16-15-2-03-17 -h -00	0,26
			16-15-2-03-17 --a -00	0,23
			16-15-2-03-17 --b -00	0,28
			16-15-2-03-17 --c -00	0,11
			16-15-2-03-17 --d -00	0,26
			16-15-2-03-17 --f -00	0,12
			16-15-2-03-17 --h -00	0,02
			16-15-2-03-18 -f -00	0,16
			16-15-2-03-18 -g -00	0,26
			16-15-2-03-18 -h -00	0,27
			16-15-2-03-18 -i -00	0,21

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-18 --f -00	0,01
			16-15-2-01-20 -a -00	4,75
			16-15-2-01-20 -b -00	2,81
			16-15-2-01-20 -c -00	1,91
			16-15-2-01-20 -d -00	3,26
			16-15-2-01-20 -f -00	2,94
			16-15-2-01-20 -g -00	2,98
			16-15-2-01-20 -h -00	0,71
			16-15-2-01-20 -i -00	1,29
			16-15-2-01-20 -j -00	1,73
			16-15-2-01-20 -k -00	2,77
			16-15-2-01-20 --a -00	0,07
			16-15-2-01-20 --b -00	0,05
			16-15-2-01-20 --c -00	0,05
			16-15-2-01-20 --d -00	0,30
			16-15-2-01-20 --f -00	0,17
			16-15-2-01-21 -a -00	1,33
			16-15-2-01-21 -b -00	1,17
			16-15-2-01-21 -c -00	2,99
			16-15-2-01-21 -d -00	0,59
			16-15-2-01-21 -f -00	15,44
			16-15-2-01-21 --a -00	0,12
			16-15-2-01-21 --b -00	0,05
			16-15-2-01-21 --c -00	0,27
			16-15-2-01-21 --d -00	0,19
			16-15-2-01-21 --f -00	0,12
			16-15-2-01-22 -a -00	2,12
			16-15-2-01-22 -b -00	7,59
			16-15-2-01-22 -c -00	10,28
91EO			16-15-2-01-22 -d -00	0,57
			16-15-2-01-22 -f -00	0,65
			16-15-2-01-22 -g -00	1,22
			16-15-2-01-22 --a -00	0,12
			16-15-2-01-22 --b -00	0,18
			16-15-2-01-22 --c -00	0,20
			16-15-2-01-22 --d -00	0,18
			16-15-2-01-23 -a -00	3,11
91PO			16-15-2-01-23 -b -00	7,70
			16-15-2-01-23 -c -00	2,54
			16-15-2-01-23 -d -00	1,36
			16-15-2-01-23 -f -00	1,20
91PO			16-15-2-01-23 -g -00	6,02
			16-15-2-01-23 -h -00	0,85
			16-15-2-01-23 -i -00	0,65
			16-15-2-01-23 --a -00	0,15
			16-15-2-01-23 --b -00	0,07
			16-15-2-01-23 --c -00	0,13
			16-15-2-01-23 --d -00	0,02
91PO			16-15-2-01-24 -a -00	6,50
			16-15-2-01-24 -b -00	2,34
			16-15-2-01-24 -c -00	4,16
91PO			16-15-2-01-24 -d -00	0,78
			16-15-2-01-24 -f -00	1,02
			16-15-2-01-24 -g -00	13,39
			16-15-2-01-24 --a -00	0,34
			16-15-2-01-24 --b -00	0,19
91PO			16-15-2-01-25 -a -00	9,98
			16-15-2-01-25 -b -00	1,98
			16-15-2-01-25 -c -00	1,28

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-01-25 -d -00	2,73
91PO			16-15-2-01-25 -f -00	4,37
91PO			16-15-2-01-25 -g -00	4,05
			16-15-2-01-25 -h -00	0,12
			16-15-2-01-25 --a -00	0,21
			16-15-2-01-25 --b -00	0,28
91PO			16-15-2-01-26 -a -00	10,15
91PO			16-15-2-01-26 -b -00	2,58
			16-15-2-01-26 -c -00	2,73
91PO			16-15-2-01-26 -d -00	7,43
			16-15-2-01-26 -f -00	0,65
			16-15-2-01-26 -g -00	0,21
			16-15-2-01-26 --a -00	0,14
			16-15-2-01-26 --b -00	0,27
91PO			16-15-2-01-27 -a -00	18,01
			16-15-2-01-27 --a -00	0,14
			16-15-2-01-27 --b -00	0,28
			16-15-2-01-27 --c -00	0,13
91PO			16-15-2-01-28 -a -00	13,22
91PO			16-15-2-01-28 -b -00	2,29
91PO			16-15-2-01-28 -c -00	2,38
91PO			16-15-2-01-28 -d -00	2,24
			16-15-2-01-28 -f -00	1,12
			16-15-2-01-28 --a -00	0,28
			16-15-2-01-28 --b -00	0,18
			16-15-2-01-28 --c -00	0,13
			16-15-2-01-28 --d -00	0,08
91PO			16-15-2-01-29 -a -00	2,64
9170			16-15-2-01-29 -b -00	6,25
91PO			16-15-2-01-29 -c -00	3,65
9170			16-15-2-01-29 -d -00	11,60
91PO			16-15-2-01-29 -f -00	2,58
			16-15-2-01-29 --a -00	0,30
			16-15-2-01-29 --b -00	0,07
			16-15-2-01-29 --c -00	0,09
			16-15-2-01-29 --d -00	0,04
9170			16-15-2-01-30 -a -00	13,97
9170			16-15-2-01-30 -b -00	9,29
			16-15-2-01-30 --a -00	0,26
			16-15-2-01-30 --b -00	0,22
9170			16-15-2-01-31 -a -00	7,41
			16-15-2-01-31 -b -00	3,64
			16-15-2-01-31 -c -00	0,48
			16-15-2-01-31 -d -00	0,64
			16-15-2-01-31 -f -00	2,76
9170			16-15-2-01-31 -g -00	11,61
			16-15-2-01-31 -h -00	0,61
91PO			16-15-2-01-31 -i -00	0,81
			16-15-2-01-31 -j -00	0,24
			16-15-2-01-31 --a -00	0,22
			16-15-2-01-31 --b -00	0,22
			16-15-2-01-31 --c -00	0,15
			16-15-2-01-31 --d -00	0,03
			16-15-2-01-31 --f -00	0,07
			16-15-2-01-31 --g -00	0,01
			16-15-2-03-32 -a -00	1,95
91EO			16-15-2-03-32 -b -00	2,03
			16-15-2-03-32 -c -00	1,15
			16-15-2-03-32 -d -00	1,48

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-32 -f -00	0,99
91PO			16-15-2-03-32 -g -00	1,19
91PO			16-15-2-03-32 -h -00	8,29
			16-15-2-03-32 -i -00	1,42
			16-15-2-03-32 -j -00	0,19
			16-15-2-03-32 --a -00	0,19
			16-15-2-03-32 --b -00	0,07
			16-15-2-03-32 --c -00	0,11
			16-15-2-03-32 --d -00	0,08
			16-15-2-03-32 --f -00	0,02
			16-15-2-03-33 -a -00	0,63
			16-15-2-03-33 -b -00	1,39
			16-15-2-03-33 -c -00	3,08
			16-15-2-03-33 -d -00	1,54
91PO			16-15-2-03-33 -f -00	19,83
			16-15-2-03-33 -g -00	1,32
			16-15-2-03-33 -h -00	0,71
			16-15-2-03-33 --a -00	0,16
			16-15-2-03-33 --b -00	0,22
			16-15-2-03-34 -a -00	1,70
			16-15-2-03-34 -b -00	1,00
			16-15-2-03-34 -c -00	3,57
			16-15-2-03-34 -d -00	1,45
			16-15-2-03-34 -f -00	1,59
			16-15-2-03-34 -g -00	2,91
91EO			16-15-2-03-34 -h -00	4,30
			16-15-2-03-34 -i -00	3,38
			16-15-2-03-34 -j -00	1,45
			16-15-2-03-34 -k -00	2,91
			16-15-2-03-34 -l -00	3,08
			16-15-2-03-34 -m -00	0,79
			16-15-2-03-34 --a -00	0,32
			16-15-2-03-34 --b -00	0,06
			16-15-2-03-34 --c -00	0,13
91DO			16-15-2-03-35 -a -00	1,47
			16-15-2-03-35 -b -00	2,35
			16-15-2-03-35 -c -00	2,45
			16-15-2-03-35 -d -00	4,20
			16-15-2-03-35 -f -00	2,28
			16-15-2-03-35 -g -00	0,71
			16-15-2-03-35 -h -00	2,58
			16-15-2-03-35 -i -00	2,45
			16-15-2-03-35 -j -00	1,55
			16-15-2-03-35 -k -00	8,82
			16-15-2-03-35 -l -00	3,62
			16-15-2-03-35 -m -00	0,71
			16-15-2-03-35 -n -00	0,65
			16-15-2-03-35 -o -00	0,09
			16-15-2-03-35 --a -00	0,18
			16-15-2-03-35 --b -00	0,12
			16-15-2-03-35 --c -00	0,10
			16-15-2-03-35 --d -00	0,09
			16-15-2-03-35 --f -00	0,06
			16-15-2-03-35 --g -00	0,12
			16-15-2-03-35 --h -00	0,10
			16-15-2-03-36 -a -00	4,62
			16-15-2-03-36 -b -00	1,28
91DO			16-15-2-03-36 -c -00	2,39
			16-15-2-03-36 -d -00	1,44

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-36 -f -00	1,81
			16-15-2-03-36 -g -00	4,50
			16-15-2-03-36 -h -00	4,85
			16-15-2-03-36 -i -00	2,35
			16-15-2-03-36 -j -00	0,51
			16-15-2-03-36 -k -00	0,05
			16-15-2-03-36 --a -00	0,10
			16-15-2-03-36 --b -00	0,09
			16-15-2-03-36 --c -00	0,18
91DO			16-15-2-03-37 -a -00	3,73
			16-15-2-03-37 -b -00	5,16
			16-15-2-03-37 -c -00	2,61
			16-15-2-03-37 -d -00	2,52
			16-15-2-03-37 -f -00	3,27
			16-15-2-03-37 -g -00	5,33
			16-15-2-03-37 -h -00	1,29
			16-15-2-03-37 -i -00	2,39
			16-15-2-03-37 -j -00	2,64
91DO			16-15-2-03-37 -k -00	0,72
			16-15-2-03-37 -l -00	0,96
			16-15-2-03-37 -m -00	0,12
			16-15-2-03-37 --a -00	0,05
			16-15-2-03-38 -a -00	1,48
			16-15-2-03-38 -b -00	1,59
			16-15-2-03-38 -c -00	2,25
			16-15-2-03-38 -d -00	0,57
			16-15-2-03-38 -f -00	1,00
			16-15-2-03-38 -g -00	6,52
			16-15-2-03-38 -h -00	0,99
			16-15-2-03-38 -i -00	1,22
			16-15-2-03-38 -j -00	0,78
			16-15-2-03-38 -k -00	4,12
			16-15-2-03-38 -l -00	1,81
			16-15-2-03-38 -m -00	1,92
			16-15-2-03-38 -n -00	5,32
			16-15-2-03-38 -o -00	2,37
			16-15-2-03-38 -p -00	1,68
			16-15-2-03-38 -r -00	0,71
			16-15-2-03-38 -s -00	0,51
			16-15-2-03-38 --a -00	0,24
			16-15-2-03-38 --b -00	0,05
			16-15-2-03-38 --c -00	0,05
			16-15-2-03-39 -a -00	0,73
			16-15-2-03-39 -b -00	4,18
			16-15-2-03-39 -c -00	3,66
			16-15-2-03-39 -d -00	3,05
			16-15-2-03-39 -f -00	3,86
			16-15-2-03-39 -g -00	3,51
			16-15-2-03-39 -h -00	5,65
			16-15-2-03-39 -i -00	3,77
			16-15-2-03-39 -j -00	0,32
91DO			16-15-2-03-39 -k -00	2,33
			16-15-2-03-39 -l -00	0,14
			16-15-2-03-39 -m -00	0,49
			16-15-2-03-39 --a -00	0,27
			16-15-2-03-40 -a -00	1,31
			16-15-2-03-40 -b -00	0,67
			16-15-2-03-40 -c -00	3,49
			16-15-2-03-40 -d -00	5,39

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-40 -f -00	1,35
			16-15-2-03-40 -g -00	1,85
			16-15-2-03-40 -h -00	3,06
			16-15-2-03-40 -k -00	2,34
			16-15-2-03-40 -l -00	5,06
			16-15-2-03-40 -m -00	2,36
			16-15-2-03-40 -n -00	0,09
			16-15-2-03-40 -o -00	0,60
			16-15-2-03-40 --a -00	0,08
			16-15-2-03-40 --b -00	0,10
			16-15-2-03-40 --c -00	0,32
			16-15-2-03-40 --d -00	0,08
			16-15-2-01-44 -a -00	3,36
			16-15-2-01-44 -b -00	4,35
91PO			16-15-2-01-44 -c -00	3,59
			16-15-2-01-44 -d -00	2,16
			16-15-2-01-44 -f -00	2,05
			16-15-2-01-44 -g -00	3,41
91PO			16-15-2-01-44 -h -00	5,48
			16-15-2-01-44 -i -00	0,73
			16-15-2-01-44 -j -00	3,68
			16-15-2-01-44 --a -00	0,17
			16-15-2-01-44 --b -00	0,09
			16-15-2-01-44 --c -00	0,31
			16-15-2-01-45 -a -00	5,61
91PO			16-15-2-01-45 -b -00	19,79
			16-15-2-01-45 --a -00	0,22
			16-15-2-01-45 --b -00	0,25
			16-15-2-01-45 --c -00	0,16
91PO			16-15-2-01-46 -a -00	20,99
			16-15-2-01-46 -b -00	0,96
91PO			16-15-2-01-46 -c -00	1,14
91PO			16-15-2-01-46 -d -00	4,24
			16-15-2-01-46 -f -00	5,19
			16-15-2-01-46 --a -00	0,23
			16-15-2-01-46 --b -00	0,34
91PO			16-15-2-01-47 -a -00	8,85
			16-15-2-01-47 -b -00	1,14
91PO			16-15-2-01-47 -c -00	6,07
			16-15-2-01-47 -d -00	1,55
			16-15-2-01-47 -f -00	10,24
			16-15-2-01-47 --a -00	0,29
			16-15-2-01-47 --b -00	0,23
			16-15-2-01-47 --c -00	0,20
91PO			16-15-2-01-48 -a -00	5,28
91PO			16-15-2-01-48 -b -00	6,07
91PO			16-15-2-01-48 -c -00	6,24
91PO			16-15-2-01-48 -d -00	5,11
91PO			16-15-2-01-48 -f -00	2,70
			16-15-2-01-48 -g -00	0,85
			16-15-2-01-48 -h -00	0,27
			16-15-2-01-48 --a -00	0,13
			16-15-2-01-49 -a -00	0,50
91PO			16-15-2-01-49 -b -00	8,29
91PO			16-15-2-01-49 -c -00	10,01
91PO			16-15-2-01-49 -d -00	7,09
			16-15-2-01-49 -f -00	4,09
			16-15-2-01-49 --a -00	0,29
91PO			16-15-2-01-50 -a -00	9,39

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-01-50 -b -00	3,85
			16-15-2-01-50 -c -00	8,42
			16-15-2-01-50 -d -00	3,10
			16-15-2-01-50 --a -00	0,25
			16-15-2-01-51 -a -00	11,54
91PO			16-15-2-01-51 -b -00	2,71
9170			16-15-2-01-51 -c -00	7,73
			16-15-2-01-51 -d -00	5,56
			16-15-2-01-51 --a -00	0,09
			16-15-2-01-51 --b -00	0,12
			16-15-2-01-51 --c -00	0,15
			16-15-2-01-51 --d -00	0,10
9170			16-15-2-01-52 -a -00	10,40
91PO			16-15-2-01-52 -b -00	13,48
			16-15-2-01-52 --a -00	0,26
			16-15-2-01-52 --b -00	0,23
			16-15-2-01-52 --c -00	0,17
9170			16-15-2-01-53 -a -00	2,39
9170			16-15-2-01-53 -b -00	12,20
			16-15-2-01-53 -c -00	0,16
9170			16-15-2-01-53 -d -00	2,13
9170			16-15-2-01-53 -f -00	2,45
91PO			16-15-2-01-53 -g -00	2,53
9170			16-15-2-01-53 -h -00	1,91
9170			16-15-2-01-53 -i -00	1,25
			16-15-2-01-53 --a -00	0,22
			16-15-2-01-53 --b -00	0,13
			16-15-2-01-53 --c -00	0,10
			16-15-2-01-53 --d -00	0,06
			16-15-2-01-53 --f -00	0,08
			16-15-2-01-53 --g -00	0,03
			16-15-2-01-53 --h -00	0,03
9170			16-15-2-01-54 -a -00	1,84
			16-15-2-01-54 -b -00	1,66
91PO			16-15-2-01-54 -c -00	0,93
9170			16-15-2-01-54 -d -00	4,90
9170			16-15-2-01-54 -f -00	0,45
9170			16-15-2-01-54 -g -00	7,37
			16-15-2-01-54 -h -00	1,70
			16-15-2-01-54 -i -00	0,09
			16-15-2-01-54 -j -00	0,07
			16-15-2-01-54 --a -00	0,12
			16-15-2-01-54 --b -00	0,13
			16-15-2-01-54 --c -00	0,10
			16-15-2-01-54 --d -00	0,06
			16-15-2-01-54 --f -00	0,05
91PO			16-15-2-03-55 -a -00	6,08
			16-15-2-03-55 -b -00	2,04
91PO			16-15-2-03-55 -c -00	12,15
91PO			16-15-2-03-55 -d -00	8,30
			16-15-2-03-55 -f -00	1,00
			16-15-2-03-55 --a -00	0,40
			16-15-2-03-55 --b -00	0,07
			16-15-2-03-55 --c -00	0,21
91PO			16-15-2-03-56 -a -00	4,22
91PO			16-15-2-03-56 -b -00	8,48
9110			16-15-2-03-56 -c -00	11,31
			16-15-2-03-56 --a -00	0,04
			16-15-2-03-56 --b -00	0,23

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-56 --c -00	0,07
			16-15-2-03-57 -a -00	3,29
			16-15-2-03-57 -b -00	2,84
91PO			16-15-2-03-57 -c -00	7,92
			16-15-2-03-57 -d -00	0,99
			16-15-2-03-57 -f -00	2,45
			16-15-2-03-57 -g -00	2,13
			16-15-2-03-57 -h -00	1,78
			16-15-2-03-57 -i -00	0,90
			16-15-2-03-57 -j -00	0,96
			16-15-2-03-57 --a -00	0,15
			16-15-2-03-57 --b -00	0,18
			16-15-2-03-58 -a -00	6,53
			16-15-2-03-58 -b -00	9,70
			16-15-2-03-58 -c -00	2,63
			16-15-2-03-58 -d -00	1,26
91PO			16-15-2-03-58 -f -00	4,04
			16-15-2-03-58 --a -00	0,17
			16-15-2-03-58 --b -00	0,13
			16-15-2-03-59 -a -00	1,61
			16-15-2-03-59 -b -00	1,92
			16-15-2-03-59 -c -00	1,50
			16-15-2-03-59 -d -00	2,39
			16-15-2-03-59 -f -00	2,73
			16-15-2-03-59 -g -00	1,55
91PO			16-15-2-03-59 -h -00	13,23
91PO			16-15-2-03-59 -i -00	2,67
			16-15-2-03-59 --a -00	0,27
			16-15-2-03-59 --b -00	0,20
			16-15-2-03-59 --c -00	0,17
			16-15-2-03-60 -a -00	1,36
			16-15-2-03-60 -b -00	0,56
			16-15-2-03-60 -c -00	3,00
			16-15-2-03-60 -d -00	0,77
			16-15-2-03-60 -f -00	1,08
91PO			16-15-2-03-60 -g -00	6,16
91PO			16-15-2-03-60 -h -00	0,98
91PO			16-15-2-03-60 -i -00	13,15
			16-15-2-03-60 --a -00	0,29
			16-15-2-03-60 --b -00	0,20
			16-15-2-03-60 --c -00	0,11
			16-15-2-03-60 --d -00	0,16
			16-15-2-03-60 --f -00	0,06
			16-15-2-03-60 --g -00	0,02
			16-15-2-03-61 -a -00	2,98
			16-15-2-03-61 -b -00	3,80
			16-15-2-03-61 -c -00	2,39
			16-15-2-03-61 -d -00	3,49
			16-15-2-03-61 -f -00	1,68
			16-15-2-03-61 -g -00	2,25
			16-15-2-03-61 -h -00	0,51
			16-15-2-03-61 -i -00	0,91
			16-15-2-03-61 -j -00	4,65
			16-15-2-03-61 -k -00	0,58
			16-15-2-03-61 -l -00	0,50
			16-15-2-03-61 -m -00	3,13
			16-15-2-03-61 --a -00	0,14
			16-15-2-03-61 --b -00	0,29
			16-15-2-03-61 --c -00	0,15

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-61 --d -00	0,08
			16-15-2-03-61 --f -00	0,07
			16-15-2-03-61 --g -00	0,11
			16-15-2-03-62 -a -00	3,13
			16-15-2-03-62 -b -00	10,93
			16-15-2-03-62 -c -00	4,11
			16-15-2-03-62 -d -00	1,67
			16-15-2-03-62 -f -00	0,58
			16-15-2-03-62 --a -00	0,26
			16-15-2-03-62 --b -00	0,17
			16-15-2-03-64 -i -00	0,68
91EO			16-15-2-03-64 -j -00	1,29
			16-15-2-01-65 -a -00	0,38
			16-15-2-01-65 -b -00	2,31
			16-15-2-01-65 -c -00	1,57
			16-15-2-01-65 -d -00	4,28
91PO			16-15-2-01-65 -f -00	6,20
			16-15-2-01-65 -i -00	1,50
			16-15-2-01-65 -m -00	3,33
			16-15-2-01-65 -n -00	0,51
			16-15-2-01-65 -o -00	0,58
			16-15-2-01-65 -p -00	1,09
			16-15-2-01-65 --a -00	0,15
			16-15-2-01-65 --b -00	0,23
			16-15-2-01-65 --c -00	0,13
91PO			16-15-2-01-66 -a -00	12,15
91PO			16-15-2-01-66 -b -00	10,28
			16-15-2-01-66 -c -00	2,43
			16-15-2-01-66 -d -00	1,24
			16-15-2-01-66 -f -00	1,79
			16-15-2-01-66 -g -00	0,20
			16-15-2-01-66 --a -00	0,11
			16-15-2-01-66 --b -00	0,19
			16-15-2-01-66 --c -00	0,20
91PO			16-15-2-01-67 -a -00	7,17
91PO			16-15-2-01-67 -b -00	7,26
			16-15-2-01-67 -c -00	1,31
91PO			16-15-2-01-67 -d -00	4,26
			16-15-2-01-67 -f -00	7,91
			16-15-2-01-67 -g -00	3,09
			16-15-2-01-67 -h -00	1,97
			16-15-2-01-67 -i -00	0,76
			16-15-2-01-67 -j -00	0,36
			16-15-2-01-67 --a -00	0,34
			16-15-2-01-67 --b -00	0,23
			16-15-2-01-67 --c -00	0,18
			16-15-2-01-67 --d -00	0,21
			16-15-2-01-67 --f -00	0,10
			16-15-2-01-67 --g -00	0,01
			16-15-2-01-68 -a -00	3,03
91PO			16-15-2-01-68 -b -00	5,38
			16-15-2-01-68 -c -00	4,00
			16-15-2-01-68 -d -00	1,38
91PO			16-15-2-01-68 -f -00	4,46
			16-15-2-01-68 -g -00	0,99
			16-15-2-01-68 -h -00	2,30
			16-15-2-01-68 -i -00	6,35
			16-15-2-01-68 -j -00	3,98
			16-15-2-01-68 -k -00	0,99

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-01-68 --a -00	0,28
			16-15-2-01-68 --b -00	0,15
			16-15-2-01-68 --c -00	0,01
			16-15-2-01-68 --d -00	0,01
			16-15-2-01-68 --f -00	0,10
91PO			16-15-2-01-69 -a -00	11,67
91PO			16-15-2-01-69 -b -00	5,41
91PO			16-15-2-01-69 -c -00	17,44
			16-15-2-01-69 -d -00	0,06
			16-15-2-01-69 -f -00	0,08
			16-15-2-01-69 -g -00	0,59
			16-15-2-01-69 -h -00	0,12
			16-15-2-01-69 --a -00	0,27
			16-15-2-01-69 --b -00	0,08
			16-15-2-01-69 --c -00	0,19
			16-15-2-01-69 --d -00	0,02
91PO			16-15-2-01-70 -a -00	2,95
91PO			16-15-2-01-70 -b -00	3,67
91PO			16-15-2-01-70 -c -00	5,73
91PO			16-15-2-01-70 -d -00	16,06
			16-15-2-01-70 -f -00	0,40
			16-15-2-01-70 --a -00	0,27
			16-15-2-01-70 --b -00	0,20
			16-15-2-01-70 --c -00	0,14
			16-15-2-01-70 --d -00	0,07
91PO			16-15-2-02-71 -a -00	3,84
91PO			16-15-2-02-71 -b -00	6,09
91PO			16-15-2-02-71 -c -00	4,50
91PO			16-15-2-02-71 -d -00	12,95
			16-15-2-02-71 --a -00	0,28
			16-15-2-02-71 --b -00	0,24
91PO			16-15-2-02-72 -a -00	29,71
			16-15-2-02-72 --a -00	0,30
			16-15-2-02-72 --b -00	0,24
91PO			16-15-2-02-73 -a -00	25,47
			16-15-2-02-73 --a -00	0,26
			16-15-2-02-73 --b -00	0,24
91PO			16-15-2-02-74 -a -00	26,56
			16-15-2-02-74 --a -00	0,27
			16-15-2-02-74 --b -00	0,25
91PO			16-15-2-02-75 -a -00	21,96
			16-15-2-02-75 -b -00	2,85
91PO			16-15-2-02-75 -c -00	3,59
			16-15-2-02-75 -d -00	0,17
			16-15-2-02-75 --a -00	0,27
			16-15-2-02-75 --b -00	0,25
91PO			16-15-2-02-76 -a -00	3,60
91PO			16-15-2-02-76 -b -00	20,36
			16-15-2-02-76 --a -00	0,26
			16-15-2-03-77 -a -00	5,97
9110			16-15-2-03-77 -b -00	8,37
9110			16-15-2-03-77 -c -00	5,93
91PO			16-15-2-03-77 -d -00	5,15
			16-15-2-03-77 --a -00	0,26
			16-15-2-03-77 --b -00	0,24
			16-15-2-03-77 --c -00	0,20
			16-15-2-03-77 --d -00	0,19
			16-15-2-03-77 --f -00	0,04
			16-15-2-03-77 --g -00	0,11

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-77 --h -00	0,03
91PO			16-15-2-03-78 -a -00	3,56
91PO			16-15-2-03-78 -b -00	3,72
			16-15-2-03-78 -c -00	4,86
9110			16-15-2-03-78 -d -00	6,98
91PO			16-15-2-03-78 -f -00	4,99
			16-15-2-03-78 -g -00	2,31
			16-15-2-03-78 -h -00	0,77
			16-15-2-03-78 --a -00	0,27
			16-15-2-03-78 --b -00	0,25
			16-15-2-03-79 -a -00	4,58
			16-15-2-03-79 -b -00	2,66
			16-15-2-03-79 -c -00	3,02
			16-15-2-03-79 -d -00	3,80
			16-15-2-03-79 -f -00	7,93
			16-15-2-03-79 -g -00	3,12
			16-15-2-03-79 -h -00	1,62
			16-15-2-03-79 --a -00	0,27
			16-15-2-03-79 --b -00	0,24
			16-15-2-03-80 -a -00	2,61
			16-15-2-03-80 -b -00	1,18
			16-15-2-03-80 -c -00	2,52
			16-15-2-03-80 -d -00	3,62
			16-15-2-03-80 -f -00	6,99
			16-15-2-03-80 -g -00	4,87
			16-15-2-03-80 -h -00	3,43
			16-15-2-03-80 --a -00	0,09
			16-15-2-03-80 --b -00	0,24
			16-15-2-03-80 --c -00	0,15
91PO			16-15-2-03-81 -a -00	8,64
91PO			16-15-2-03-81 -b -00	16,14
			16-15-2-03-81 -c -00	1,73
			16-15-2-03-81 -d -00	0,98
			16-15-2-03-81 --a -00	0,28
			16-15-2-03-81 --b -00	0,24
			16-15-2-03-81 --c -00	0,09
			16-15-2-03-81 --d -00	0,19
91PO			16-15-2-03-82 -a -00	8,37
91PO			16-15-2-03-82 -b -00	11,32
			16-15-2-03-82 -c -00	4,65
			16-15-2-03-82 -d -00	3,49
			16-15-2-03-82 --a -00	0,29
			16-15-2-03-82 --b -00	0,24
			16-15-2-03-82 --c -00	0,25
			16-15-2-03-83 -a -00	9,46
			16-15-2-03-83 -b -00	2,72
			16-15-2-03-83 -c -00	3,92
			16-15-2-03-83 -d -00	0,64
			16-15-2-03-83 -f -00	3,62
			16-15-2-03-83 -g -00	1,51
91PO			16-15-2-03-83 -h -00	5,25
			16-15-2-03-83 -i -00	0,93
			16-15-2-03-83 --a -00	0,29
			16-15-2-03-83 --b -00	0,24
			16-15-2-03-84 -a -00	6,57
			16-15-2-03-84 -b -00	8,98
			16-15-2-03-84 -c -00	1,70
			16-15-2-03-84 -d -00	0,68
			16-15-2-03-84 -f -00	2,48

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-03-84 -g -00	0,49
			16-15-2-03-84 --a -00	0,15
			16-15-2-03-84 --b -00	0,20
			16-15-2-01-85 -a -00	1,84
91PO			16-15-2-01-85 -b -00	2,24
91PO			16-15-2-01-85 -c -00	6,69
91PO			16-15-2-01-85 -d -00	3,02
91PO			16-15-2-01-85 -f -00	4,33
			16-15-2-01-85 -g -00	1,73
91PO			16-15-2-01-85 -h -00	3,39
			16-15-2-01-85 -i -00	1,36
91PO			16-15-2-01-85 -j -00	1,73
			16-15-2-01-85 --a -00	0,28
			16-15-2-01-85 --b -00	0,25
			16-15-2-01-85 --c -00	0,16
			16-15-2-01-85 --d -00	0,02
91PO			16-15-2-01-86 -a -00	18,91
91PO			16-15-2-01-86 -b -00	9,41
			16-15-2-01-86 -c -00	0,16
			16-15-2-01-86 --a -00	0,17
			16-15-2-01-86 --b -00	0,27
91PO			16-15-2-02-87 -a -00	24,15
91PO			16-15-2-02-87 -b -00	2,17
			16-15-2-02-87 -c -00	0,51
			16-15-2-02-87 --a -00	0,23
91PO			16-15-2-02-88 -a -00	16,46
91PO			16-15-2-02-88 -b -00	11,32
91PO			16-15-2-02-88 -c -00	1,13
			16-15-2-02-88 -d -00	0,56
			16-15-2-02-88 --a -00	0,23
91PO			16-15-2-02-89 -a -00	23,05
			16-15-2-02-89 -b -00	0,13
91PO			16-15-2-02-89 -c -00	1,81
			16-15-2-02-89 -d -00	0,50
			16-15-2-02-89 --a -00	0,23
91PO			16-15-2-02-90 -a -00	25,31
			16-15-2-02-90 -b -00	0,54
			16-15-2-02-90 --a -00	0,23
91PO			16-15-2-02-91 -a -00	10,60
91EO			16-15-2-02-91 -b -00	3,33
91PO			16-15-2-02-91 -c -00	6,92
			16-15-2-02-91 -d -00	1,31
91PO			16-15-2-02-91 -f -00	7,63
			16-15-2-02-91 -g -00	0,67
			16-15-2-02-91 --a -00	0,24
91PO			16-15-2-02-92 -a -00	13,00
91PO			16-15-2-02-92 -b -00	3,98
9110			16-15-2-02-92 -c -00	2,93
			16-15-2-02-92 -d -00	0,39
			16-15-2-02-92 --a -00	0,13
9110			16-15-2-04-93 -a -00	22,31
			16-15-2-04-93 -b -00	1,46
			16-15-2-04-93 -c -00	0,46
			16-15-2-04-93 --a -00	0,24
			16-15-2-04-93 --b -00	0,09
			16-15-2-04-93 --c -00	0,20
9110			16-15-2-04-94 -a -00	12,00
91EO			16-15-2-04-94 -b -00	4,64
			16-15-2-04-94 -c -00	1,45

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-04-94 -d -00	2,62
			16-15-2-04-94 -f -00	1,11
			16-15-2-04-94 -g -00	0,42
91EO			16-15-2-04-94 -h -00	1,59
			16-15-2-04-94 -i -00	0,62
			16-15-2-04-94 --a -00	0,23
			16-15-2-04-95 -a -00	1,86
			16-15-2-04-95 -b -00	1,27
			16-15-2-04-95 -c -00	4,54
91PO			16-15-2-04-95 -d -00	1,91
91PO			16-15-2-04-95 -f -00	4,82
91EO			16-15-2-04-95 -g -00	2,62
91EO			16-15-2-04-95 -h -00	0,74
			16-15-2-04-95 -i -00	0,86
91EO			16-15-2-04-95 -j -00	0,53
			16-15-2-04-95 -k -00	0,61
			16-15-2-04-95 --a -00	0,23
			16-15-2-04-96 -a -00	1,40
			16-15-2-04-96 -b -00	2,00
			16-15-2-04-96 -c -00	4,03
91PO			16-15-2-04-96 -d -00	7,32
			16-15-2-04-96 -f -00	0,88
			16-15-2-04-96 -g -00	3,94
			16-15-2-04-96 -h -00	0,50
			16-15-2-04-96 -i -00	3,11
			16-15-2-04-96 -j -00	2,59
			16-15-2-04-96 -k -00	1,24
			16-15-2-04-96 -l -00	0,63
			16-15-2-04-96 --a -00	0,15
			16-15-2-04-96 --b -00	0,23
			16-15-2-04-97 -a -00	5,44
			16-15-2-04-97 -b -00	1,80
			16-15-2-04-97 -c -00	1,57
91PO			16-15-2-04-97 -d -00	9,05
			16-15-2-04-97 -f -00	2,03
			16-15-2-04-97 -g -00	4,69
			16-15-2-04-97 -h -00	0,77
			16-15-2-04-97 -i -00	0,90
			16-15-2-04-97 -j -00	2,08
91PO			16-15-2-04-97 -k -00	1,63
			16-15-2-04-97 -l -00	0,60
			16-15-2-04-97 --a -00	0,28
			16-15-2-04-97 --b -00	0,04
91PO			16-15-2-04-98 -a -00	3,63
91PO			16-15-2-04-98 -b -00	4,46
			16-15-2-04-98 -c -00	2,15
91PO			16-15-2-04-98 -d -00	4,38
			16-15-2-04-98 -f -00	1,08
91PO			16-15-2-04-98 -g -00	4,25
9110			16-15-2-04-98 -h -00	3,42
			16-15-2-04-98 -i -00	1,73
91PO			16-15-2-04-98 -j -00	2,71
			16-15-2-04-98 -k -00	0,49
			16-15-2-04-98 --a -00	0,24
91PO			16-15-2-04-99 -a -00	8,10
91PO			16-15-2-04-99 -b -00	14,09
			16-15-2-04-99 -c -00	4,33
9110			16-15-2-04-99 -d -00	2,00
			16-15-2-04-99 -f -00	0,42

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-04-99 --a -00	0,24
			16-15-2-04-99 --b -00	0,06
91PO			16-15-2-04-100 -a -00	11,47
91PO			16-15-2-04-100 -b -00	12,38
			16-15-2-04-100 -c -00	1,79
91PO			16-15-2-04-100 -d -00	2,81
			16-15-2-04-100 -f -00	1,05
			16-15-2-04-100 -g -00	1,95
			16-15-2-04-100 --a -00	0,27
			16-15-2-04-100 --b -00	0,24
			16-15-2-04-100 --c -00	0,05
			16-15-2-04-100 --d -00	0,19
91PO			16-15-2-02-101 -a -00	4,40
91PO			16-15-2-02-101 -b -00	15,35
91PO			16-15-2-02-101 -c -00	4,39
			16-15-2-02-101 -f -00	0,76
91PO			16-15-2-02-101 -g -00	1,36
			16-15-2-02-101 --a -00	0,57
			16-15-2-02-101 --b -00	0,13
			16-15-2-02-101 --c -00	0,17
91PO			16-15-2-02-102 -a -00	8,97
91PO			16-15-2-02-102 -b -00	7,46
			16-15-2-02-102 --a -00	0,16
			16-15-2-02-102 --b -00	0,29
91PO			16-15-2-02-103 -a -00	24,08
			16-15-2-02-103 --a -00	0,16
			16-15-2-02-103 --b -00	0,27
91PO			16-15-2-02-104 -a -00	24,83
			16-15-2-02-104 -b -00	1,15
			16-15-2-02-104 -c -00	0,37
			16-15-2-02-104 --a -00	0,25
			16-15-2-02-104 --b -00	0,26
91PO			16-15-2-02-105 -a -00	12,88
91PO			16-15-2-02-105 -b -00	6,14
			16-15-2-02-105 -c -00	8,15
			16-15-2-02-105 --a -00	0,32
			16-15-2-02-105 --b -00	0,25
91PO			16-15-2-02-106 -a -00	6,66
91PO			16-15-2-02-106 -b -00	0,76
			16-15-2-02-106 -c -00	1,98
			16-15-2-02-106 -d -00	0,87
91PO			16-15-2-02-106 -f -00	6,16
91PO			16-15-2-02-106 -g -00	2,45
91PO			16-15-2-02-106 -h -00	4,63
			16-15-2-02-106 -i -00	2,92
			16-15-2-02-106 --a -00	0,30
			16-15-2-02-106 --b -00	0,21
			16-15-2-02-106 --c -00	0,09
9110			16-15-2-04-107 -a -00	11,88
			16-15-2-04-107 -b -00	3,29
91PO			16-15-2-04-107 -c -00	5,61
			16-15-2-04-107 -d -00	6,62
			16-15-2-04-107 --a -00	0,04
			16-15-2-04-107 --b -00	0,25
			16-15-2-04-107 --c -00	0,29
			16-15-2-04-108 -a -00	9,64
9110			16-15-2-04-108 -b -00	4,44
91PO			16-15-2-04-108 -c -00	4,62
			16-15-2-04-108 -d -00	6,47

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-04-108 -f -00	1,74
			16-15-2-04-108 ~a -00	0,25
			16-15-2-04-108 ~b -00	0,25
			16-15-2-04-108 ~c -00	0,24
91PO			16-15-2-04-109 -a -00	1,98
			16-15-2-04-109 -b -00	2,16
			16-15-2-04-109 -c -00	2,03
9110			16-15-2-04-109 -d -00	15,96
			16-15-2-04-109 -f -00	4,41
			16-15-2-04-109 ~a -00	0,34
			16-15-2-04-109 ~b -00	0,06
			16-15-2-04-109 ~c -00	0,19
			16-15-2-04-109 ~d -00	0,10
			16-15-2-04-109 ~f -00	0,24
91PO			16-15-2-04-110 -a -00	1,28
9110			16-15-2-04-110 -b -00	4,32
91PO			16-15-2-04-110 -c -00	1,75
9110			16-15-2-04-110 -d -00	2,50
9110			16-15-2-04-110 -f -00	4,50
9110			16-15-2-04-110 -g -00	8,87
			16-15-2-04-110 ~a -00	0,29
			16-15-2-04-110 ~b -00	0,25
			16-15-2-04-110 ~c -00	0,18
9110			16-15-2-04-111 -a -00	13,75
			16-15-2-04-111 -b -00	1,88
91PO			16-15-2-04-111 -c -00	1,70
			16-15-2-04-111 -d -00	0,56
91PO			16-15-2-04-111 -f -00	1,47
91PO			16-15-2-04-111 -g -00	5,31
9110			16-15-2-04-111 -h -00	1,31
			16-15-2-04-111 ~a -00	0,29
			16-15-2-04-111 ~b -00	0,16
			16-15-2-04-112 -a -00	1,06
91PO			16-15-2-04-112 -b -00	4,18
9110			16-15-2-04-112 -c -00	1,53
9110			16-15-2-04-112 -d -00	5,82
9110			16-15-2-04-112 -f -00	7,08
9110			16-15-2-04-112 -g -00	5,61
9110			16-15-2-04-112 -h -00	3,07
			16-15-2-04-112 ~a -00	0,28
			16-15-2-04-112 ~b -00	0,25
			16-15-2-04-112 ~c -00	0,05
9110			16-15-2-04-113 -a -00	4,61
91PO			16-15-2-04-113 -b -00	14,58
9110			16-15-2-04-113 -c -00	0,64
9110			16-15-2-04-113 -d -00	7,18
			16-15-2-04-113 -f -00	1,00
			16-15-2-04-113 -g -00	0,79
			16-15-2-04-113 ~a -00	0,29
			16-15-2-04-113 ~b -00	0,25
			16-15-2-04-113 ~c -00	0,14
			16-15-2-04-113 ~d -00	0,14
91PO			16-15-2-04-114 -a -00	9,45
			16-15-2-04-114 -b -00	2,50
			16-15-2-04-114 -c -00	2,69
9170			16-15-2-04-114 -d -00	6,59
			16-15-2-04-114 -f -00	1,88
			16-15-2-04-114 ~a -00	0,30
			16-15-2-04-114 ~b -00	0,05

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-04-114 --c -00	0,20
9170			16-15-2-02-115 -a -00	4,73
9170			16-15-2-02-115 -b -00	10,13
9170			16-15-2-02-115 -c -00	0,67
9130			16-15-2-02-115 -d -00	3,36
9170			16-15-2-02-115 -d -00	6,93
9170			16-15-2-02-116 -d -00	0,98
91PO			16-15-2-02-116 -f -00	3,46
91PO			16-15-2-02-116 -g -00	0,81
9170			16-15-2-02-116 -h -00	1,11
9170			16-15-2-02-116 -i -00	3,33
9130			16-15-2-02-116 -j -00	3,00
9170			16-15-2-02-116 -j -00	0,62
9170			16-15-2-02-116 -k -00	4,52
9130			16-15-2-02-116 -l -00	1,89
9170			16-15-2-02-116 -l -00	8,20
9170			16-15-2-02-116 -m -00	9,68
9170			16-15-2-02-116 -n -00	1,15
			16-15-2-02-116 --a -00	0,12
			16-15-2-02-116 --b -00	0,13
			16-15-2-02-116 --c -00	0,07
9110			16-15-2-02-117 -a -00	4,39
91PO			16-15-2-02-117 -b -00	4,17
			16-15-2-02-117 -c -00	10,75
9170			16-15-2-02-117 -d -00	3,91
			16-15-2-02-117 -f -00	1,38
9170			16-15-2-02-117 -g -00	6,33
			16-15-2-02-117 -h -00	1,90
			16-15-2-02-117 --a -00	0,33
			16-15-2-02-121 -a -00	13,01
			16-15-2-02-121 -b -00	2,41
			16-15-2-02-121 -c -00	2,72
			16-15-2-02-121 -d -00	4,17
			16-15-2-02-121 -f -00	7,70
			16-15-2-02-121 -g -00	2,27
			16-15-2-02-121 -h -00	3,15
			16-15-2-02-121 -i -00	4,53
			16-15-2-02-121 -j -00	5,29
			16-15-2-02-121 -k -00	0,69
			16-15-2-04-122 -a -00	17,63
			16-15-2-04-122 -b -00	9,65
			16-15-2-04-122 -c -00	0,55
			16-15-2-04-122 -d -00	0,10
			16-15-2-04-122 --a -00	0,26
			16-15-2-04-123 -a -00	18,72
			16-15-2-04-123 -b -00	10,17
			16-15-2-04-123 -c -00	0,50
			16-15-2-04-123 --a -00	0,04
			16-15-2-04-123 --b -00	0,23
			16-15-2-04-123 --c -00	0,26
			16-15-2-04-124 -a -00	0,91
			16-15-2-04-124 -b -00	1,83
91PO			16-15-2-04-124 -c -00	2,34
91PO			16-15-2-04-124 -d -00	15,50
9110			16-15-2-04-124 -f -00	2,06
			16-15-2-04-124 -g -00	1,19
91PO			16-15-2-04-124 -h -00	5,24
			16-15-2-04-124 -i -00	0,29
			16-15-2-04-124 --a -00	0,26

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
9110			16-15-2-04-125 -a -00	3,01
9110			16-15-2-04-125 -b -00	1,79
			16-15-2-04-125 -c -00	0,24
9110			16-15-2-04-125 -d -00	4,87
9110			16-15-2-04-125 -f -00	2,95
			16-15-2-04-125 -g -00	5,71
			16-15-2-04-125 -h -00	2,08
9110			16-15-2-04-125 -i -00	3,12
			16-15-2-04-125 -j -00	2,48
			16-15-2-04-125 -k -00	2,26
			16-15-2-04-125 -l -00	0,34
			16-15-2-04-125 ~a -00	0,26
			16-15-2-04-125 ~b -00	0,19
			16-15-2-04-125 ~c -00	0,01
9110			16-15-2-04-126 -a -00	9,03
91PO			16-15-2-04-126 -b -00	14,95
9110			16-15-2-04-126 -c -00	1,75
9110			16-15-2-04-126 -d -00	2,98
9110			16-15-2-04-126 -f -00	1,02
			16-15-2-04-126 -g -00	0,42
			16-15-2-04-126 -h -00	0,40
			16-15-2-04-126 ~a -00	0,26
			16-15-2-04-126 ~b -00	0,42
9110			16-15-2-04-127 -a -00	3,39
9110			16-15-2-04-127 -b -00	19,47
9110			16-15-2-04-127 -c -00	4,47
			16-15-2-04-127 -d -00	0,36
			16-15-2-04-127 ~a -00	0,26
			16-15-2-04-127 ~b -00	0,23
			16-15-2-04-127 ~c -00	0,10
			16-15-2-04-128 -a -00	13,98
			16-15-2-04-128 -b -00	1,00
			16-15-2-04-128 -c -00	0,41
			16-15-2-04-128 -d -00	0,04
			16-15-2-04-128 -f -00	0,36
			16-15-2-04-128 ~a -00	0,19
9170			16-15-2-02-129 -a -00	2,21
91PO			16-15-2-02-129 -b -00	14,60
			16-15-2-02-129 ~a -00	0,14
			16-15-2-02-129 ~b -00	0,13
91PO			16-15-2-02-130 -a -00	26,89
91PO			16-15-2-02-130 -b -00	2,63
			16-15-2-02-130 ~a -00	0,09
			16-15-2-02-130 ~b -00	0,14
9110			16-15-2-02-131 -a -00	16,48
91EO			16-15-2-02-131 -b -00	0,93
			16-15-2-02-131 -c -00	8,00
			16-15-2-02-131 ~a -00	0,26
9170			16-15-2-02-132 -a -00	22,84
91EO			16-15-2-02-132 -b -00	0,35
			16-15-2-02-132 ~a -00	0,20
9170			16-15-2-02-133 -a -00	15,89
9170			16-15-2-02-133 -b -00	3,77
9170			16-15-2-02-133 -c -00	2,20
			16-15-2-02-133 ~a -00	0,52
9170			16-15-2-02-133A -a -00	1,22
9170			16-15-2-02-133A -b -00	1,34
9170			16-15-2-02-133A -c -00	1,35
9170			16-15-2-02-133A -d -00	2,44

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
9170			16-15-2-02-133A -f -00	1,78
9170			16-15-2-02-133A -g -00	1,67
9170			16-15-2-02-133A -h -00	4,10
9170			16-15-2-02-133A -i -00	1,26
			16-15-2-02-133A --a -00	0,07
			16-15-2-02-133A --b -00	0,09
			16-15-2-02-134 -a -00	3,29
			16-15-2-02-134 -b -00	6,69
			16-15-2-02-134 -c -00	1,78
91PO			16-15-2-02-134 -d -00	3,88
			16-15-2-02-134 -f -00	4,82
			16-15-2-02-134 -g -00	1,89
			16-15-2-02-134 --a -00	0,45
			16-15-2-04-135 -a -00	8,85
			16-15-2-04-135 -b -00	2,26
			16-15-2-04-135 -c -00	1,21
			16-15-2-04-135 -d -00	5,67
			16-15-2-04-135 --a -00	0,25
			16-15-2-04-135 --b -00	0,16
			16-15-2-04-135 --c -00	0,08
			16-15-2-04-135 --d -00	0,13
			16-15-2-04-136 -a -00	2,07
			16-15-2-04-136 -b -00	2,76
91PO			16-15-2-04-136 -c -00	19,75
			16-15-2-04-136 -d -00	3,02
			16-15-2-04-136 -f -00	1,24
			16-15-2-04-136 -g -00	0,81
			16-15-2-04-136 --a -00	0,27
			16-15-2-04-136 --b -00	0,19
			16-15-2-04-136 --c -00	0,02
			16-15-2-04-136 --d -00	0,15
91PO			16-15-2-04-137 -a -00	8,84
9110			16-15-2-04-137 -b -00	18,39
			16-15-2-04-137 -c -00	2,37
			16-15-2-04-137 --a -00	0,27
			16-15-2-04-137 --b -00	0,26
9110			16-15-2-04-138 -a -00	28,87
			16-15-2-04-138 --a -00	0,27
			16-15-2-04-138 --b -00	0,26
			16-15-2-04-138 --c -00	0,33
9110			16-15-2-04-139 -a -00	24,66
9110			16-15-2-04-139 -b -00	6,35
			16-15-2-04-139 --a -00	0,29
			16-15-2-04-139 --b -00	0,27
			16-15-2-04-139 --c -00	0,20
9110			16-15-2-04-140 -a -00	6,49
9110			16-15-2-04-140 -b -00	15,73
91PO			16-15-2-04-140 -c -00	1,69
			16-15-2-04-140 --a -00	0,17
			16-15-2-04-140 --b -00	0,27
			16-15-2-04-140 --c -00	0,40
			16-15-2-04-140 --d -00	0,05
91PO			16-15-2-02-141 -a -00	4,63
91PO			16-15-2-02-141 -b -00	10,23
			16-15-2-02-141 -i -00	0,39
			16-15-2-02-141 -j -00	0,43
			16-15-2-02-141 --a -00	0,12
			16-15-2-02-141 --b -00	0,03
			16-15-2-02-141 --c -00	0,08

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-02-141 --d -00	0,27
			16-15-2-02-141 --g -00	0,28
			16-15-2-02-141 --h -00	0,00
			16-15-2-02-141 --i -00	0,01
			16-15-2-02-141 --j -00	0,07
91PO			16-15-2-02-142 -a -00	12,14
			16-15-2-02-142 -b -00	0,81
			16-15-2-02-142 -c -00	1,09
			16-15-2-02-142 -d -00	4,28
91PO			16-15-2-02-142 -f -00	1,73
			16-15-2-02-142 -g -00	1,24
9110			16-15-2-02-142 -h -00	4,45
			16-15-2-02-142 --a -00	0,44
			16-15-2-02-142 --b -00	0,27
			16-15-2-02-142 --c -00	0,25
			16-15-2-02-142 --d -00	0,13
91PO			16-15-2-02-143 -a -00	23,43
			16-15-2-02-143 -b -00	0,36
91PO			16-15-2-02-143 -c -00	2,27
			16-15-2-02-143 --a -00	0,13
			16-15-2-02-143 --b -00	0,07
			16-15-2-02-143 --c -00	0,04
			16-15-2-02-143 --d -00	0,25
			16-15-2-02-143 --f -00	0,26
			16-15-2-02-143 --g -00	0,13
			16-15-2-02-143 --h -00	0,11
			16-15-2-02-143 --i -00	0,06
91PO			16-15-2-02-144 -a -00	8,88
			16-15-2-02-144 -b -00	1,09
			16-15-2-02-144 -c -00	1,63
91PO			16-15-2-02-144 -d -00	12,88
			16-15-2-02-144 -f -00	1,91
91PO			16-15-2-02-144 -g -00	0,84
			16-15-2-02-144 -h -00	0,43
			16-15-2-02-144 --a -00	0,12
			16-15-2-02-144 --b -00	0,26
			16-15-2-02-144 --c -00	0,25
			16-15-2-02-144 --d -00	0,10
			16-15-2-02-144 --f -00	0,03
			16-15-2-02-144 --g -00	0,14
91PO			16-15-2-02-145 -a -00	7,02
			16-15-2-02-145 -b -00	2,24
			16-15-2-02-145 -c -00	4,20
			16-15-2-02-145 -d -00	1,24
91PO			16-15-2-02-145 -f -00	9,10
91PO			16-15-2-02-145 -g -00	5,56
			16-15-2-02-145 --a -00	0,13
			16-15-2-02-145 --b -00	0,27
			16-15-2-02-145 --c -00	0,26
			16-15-2-02-145 --d -00	0,13
			16-15-2-02-145 --f -00	0,14
91PO			16-15-2-02-146 -a -00	1,43
			16-15-2-02-146 -b -00	3,06
91PO			16-15-2-02-146 -c -00	10,84
			16-15-2-02-146 -d -00	0,56
			16-15-2-02-146 -f -00	1,87
91PO			16-15-2-02-146 -g -00	7,30
			16-15-2-02-146 --a -00	0,29
			16-15-2-02-146 --b -00	0,08

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
91PO			16-15-2-04-147 -a -00	31,85
91PO			16-15-2-04-147 -b -00	5,77
			16-15-2-04-147 --a -00	0,29
91PO			16-15-2-04-148 -a -00	6,48
91PO			16-15-2-04-148 -b -00	4,67
91PO			16-15-2-04-148 -c -00	5,95
91PO			16-15-2-04-148 -d -00	15,23
			16-15-2-04-148 --a -00	0,28
			16-15-2-04-148 --b -00	0,29
			16-15-2-04-148 --c -00	0,05
9110			16-15-2-04-149 -a -00	16,98
91PO			16-15-2-04-149 -b -00	8,03
91PO			16-15-2-04-149 -c -00	1,71
91PO			16-15-2-04-149 -d -00	4,18
			16-15-2-04-149 --a -00	0,21
			16-15-2-04-149 --b -00	0,27
			16-15-2-04-149 --c -00	0,28
9110			16-15-2-04-150 -a -00	15,54
9110			16-15-2-04-150 -b -00	13,93
91PO			16-15-2-04-150 -c -00	3,45
			16-15-2-04-150 --a -00	0,29
			16-15-2-04-150 --b -00	0,28
9110			16-15-2-04-151 -a -00	33,30
			16-15-2-04-151 --a -00	0,28
			16-15-2-04-151 --b -00	0,29
			16-15-2-04-151 --c -00	0,21
91PO			16-15-2-04-152 -a -00	16,72
			16-15-2-04-152 -b -00	2,89
91PO			16-15-2-04-152 -c -00	6,58
			16-15-2-04-152 -d -00	0,86
91PO			16-15-2-04-152 -f -00	6,61
			16-15-2-04-152 --a -00	0,35
			16-15-2-04-152 --b -00	0,14
91PO			16-15-2-04-153 -a -00	19,24
91PO			16-15-2-04-153 -b -00	1,42
			16-15-2-04-153 --a -00	0,28
			16-15-2-04-153 --b -00	0,23
			16-15-2-04-153 --c -00	0,09
91PO			16-15-2-04-154 -a -00	2,41
91PO			16-15-2-04-154 -b -00	1,10
91PO			16-15-2-04-154 -c -00	1,28
91PO			16-15-2-04-154 -d -00	3,50
91PO			16-15-2-04-154 -f -00	1,18
			16-15-2-04-154 -g -00	1,03
			16-15-2-04-154 -h -00	0,55
			16-15-2-04-154 --a -00	0,27
			16-15-2-04-154 --b -00	0,14
			16-15-2-04-154 --c -00	0,06
			16-15-2-04-154 --d -00	0,08
			16-15-2-04-154 --f -00	0,16
			16-15-2-04-154 --g -00	0,06
			16-15-2-04-154 --h -00	0,05
			16-15-2-04-154 --i -00	0,06
91PO			16-15-2-04-155 -a -00	6,25
			16-15-2-04-155 -b -00	9,53
			16-15-2-04-155 -c -00	4,62
			16-15-2-04-155 -d -00	0,98
			16-15-2-04-155 --a -00	0,28
			16-15-2-04-155 --b -00	0,12

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-2-04-155 ~c -00	0,16
			16-15-2-04-155 ~d -00	0,12
			16-15-2-04-155 ~f -00	0,06
			16-15-2-04-155 ~g -00	0,04
			16-15-2-04-155 ~h -00	0,17
91PO			16-15-2-04-156 -a -00	5,11
91PO			16-15-2-04-156 -b -00	4,06
91PO			16-15-2-04-156 -c -00	3,03
91PO			16-15-2-04-156 -d -00	6,51
91PO			16-15-2-04-156 -f -00	16,72
			16-15-2-04-156 ~a -00	0,01
			16-15-2-04-156 ~b -00	0,12
			16-15-2-04-156 ~c -00	0,29
			16-15-2-04-156 ~d -00	0,29
			16-15-2-04-156 ~f -00	0,26
			16-15-2-04-156 ~g -00	0,11
Razem Obr. Siekierno				4092,15
Gatunki Zwierząt				
		1337	16-15-2-01-24 -c -00	4,16
		1337	16-15-2-01-54 -h -00	1,70
		1337	16-15-2-02-91 -b -00	3,33
		1337	16-15-2-02-75 -b -00	2,85
		1337	16-15-2-03-33 -c -00	3,08
		1337	16-15-2-03-33 -d -00	1,54
		1337	16-15-2-03-78 -a -00	3,56
		1337	16-15-2-03-78 -b -00	3,72
		1337	16-15-2-04-114 -c -00	2,69
Razem Obr. Siekierno				26,65
Obręb Suchedniów				
91PO			16-15-3-06-200 -a -00	7,63
91PO			16-15-3-06-200 -b -00	3,54
91PO			16-15-3-06-200 -c -00	19,07
			16-15-3-06-200 ~a -00	0,19
			16-15-3-06-200 ~b -00	0,14
			16-15-3-06-200 ~c -00	0,53
91PO			16-15-3-06-201 -a -00	8,91
			16-15-3-06-201 -b -00	19,21
			16-15-3-06-201 ~a -00	0,26
			16-15-3-06-201 ~b -00	0,18
			16-15-3-06-201 ~c -00	0,13
			16-15-3-05-202 -a -00	25,17
			16-15-3-05-202 ~a -00	0,26
			16-15-3-05-202 ~b -00	0,16
			16-15-3-05-202 ~c -00	0,12
			16-15-3-05-204 -m -00	0,41
			16-15-3-05-204 -n -00	3,16
			16-15-3-05-204 -o -00	0,49
			16-15-3-05-204 -p -00	2,32
			16-15-3-05-204 -r -00	0,94
			16-15-3-05-204 ~g -00	0,13
			16-15-3-06-206 -h -00	2,75
91PO			16-15-3-06-211 -a -00	14,45
91PO			16-15-3-06-211 -b -00	3,82
91PO			16-15-3-06-211 -c -00	2,18
91PO			16-15-3-06-211 -d -00	2,88
91PO			16-15-3-06-211 -f -00	2,52
			16-15-3-06-211 ~a -00	0,28
			16-15-3-06-211 ~b -00	0,45
91PO			16-15-3-06-212 -a -00	3,16

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
91PO			16-15-3-06-212 -b -00	9,18
91PO			16-15-3-06-212 -c -00	6,16
91PO			16-15-3-06-212 -d -00	0,73
			16-15-3-06-212 -f -00	1,20
91PO			16-15-3-06-212 -g -00	1,17
			16-15-3-06-212 -h -00	1,81
			16-15-3-06-212 --a -00	0,22
			16-15-3-06-212 --b -00	0,26
			16-15-3-05-213 -a -00	4,81
91PO			16-15-3-05-213 -b -00	3,60
91PO			16-15-3-05-213 -c -00	2,70
91PO			16-15-3-05-213 -d -00	0,65
			16-15-3-05-213 -f -00	2,30
91PO			16-15-3-05-213 -g -00	9,26
			16-15-3-05-213 --a -00	0,23
			16-15-3-05-213 --b -00	0,24
			16-15-3-05-213 --c -00	0,22
91PO			16-15-3-05-214 -a -00	3,43
91PO			16-15-3-05-214 -b -00	13,60
			16-15-3-05-214 -d -00	1,07
91PO			16-15-3-05-214 -f -00	1,44
			16-15-3-05-214 --a -00	0,21
			16-15-3-05-214 --c -00	0,18
			16-15-3-05-214 --d -00	0,13
			16-15-3-05-214 --f -00	0,04
91PO			16-15-3-05-215 -a -00	8,37
			16-15-3-05-215 -b -00	19,98
			16-15-3-05-215 --a -00	0,24
			16-15-3-05-215 --b -00	0,28
			16-15-3-05-215 --c -00	0,15
			16-15-3-05-216 -a -00	6,39
			16-15-3-05-216 -b -00	5,18
			16-15-3-05-216 -c -00	1,69
			16-15-3-05-216 -d -00	2,80
			16-15-3-05-216 -f -00	5,18
			16-15-3-05-216 -g -00	1,21
			16-15-3-05-216 -h -00	1,62
			16-15-3-05-216 --a -00	0,10
			16-15-3-05-216 --b -00	0,15
			16-15-3-05-216 --c -00	0,08
			16-15-3-05-216 --d -00	0,10
			16-15-3-05-216 --f -00	0,07
			16-15-3-05-216 --g -00	0,21
9170			16-15-3-05-217 -a -00	4,16
91PO			16-15-3-05-217 -b -00	4,88
9170			16-15-3-05-217 -c -00	2,04
9170			16-15-3-05-217 -d -00	1,71
			16-15-3-05-217 -f -00	1,30
			16-15-3-05-217 --a -00	0,17
			16-15-3-05-217 --b -00	0,14
			16-15-3-05-217 --c -00	0,11
			16-15-3-05-217 --d -00	0,25
			16-15-3-05-217 --f -00	0,13
			16-15-3-06-220 -c -00	4,81
			16-15-3-06-220 -d -00	12,40
			16-15-3-06-220 -f -00	0,78
			16-15-3-06-220 --a -00	0,06
			16-15-3-06-220 --b -00	0,23
			16-15-3-06-220 --c -00	0,47

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-3-06-220 ~d -00	0,07
			16-15-3-06-221 -a -00	30,04
			16-15-3-06-221 -b -00	3,38
			16-15-3-06-221 -c -00	0,22
			16-15-3-06-221 -d -00	0,39
			16-15-3-06-221 ~a -00	0,22
			16-15-3-06-221 ~b -00	0,16
			16-15-3-06-221 ~c -00	0,03
			16-15-3-06-221 ~d -00	0,07
91PO			16-15-3-06-222 -a -00	14,52
91PO			16-15-3-06-222 -b -00	13,51
			16-15-3-06-222 -c -00	0,24
			16-15-3-06-222 -d -00	0,36
			16-15-3-06-222 ~a -00	0,28
			16-15-3-06-222 ~b -00	0,12
91PO			16-15-3-05-223 -a -00	12,41
91PO			16-15-3-05-223 -b -00	8,32
			16-15-3-05-223 -c -00	1,83
			16-15-3-05-223 -d -00	5,14
			16-15-3-05-223 -f -00	0,47
			16-15-3-05-223 -g -00	0,18
			16-15-3-05-223 -h -00	0,32
			16-15-3-05-223 ~a -00	0,28
			16-15-3-05-223 ~b -00	0,13
			16-15-3-05-223 ~c -00	0,25
9110			16-15-3-05-224 -a -00	14,49
91PO			16-15-3-05-224 -b -00	4,34
			16-15-3-05-224 -c -00	2,52
91PO			16-15-3-05-224 -d -00	0,96
			16-15-3-05-224 -f -00	3,87
			16-15-3-05-224 -g -00	3,78
			16-15-3-05-224 -h -00	0,32
			16-15-3-05-224 -i -00	0,32
			16-15-3-05-224 ~a -00	0,28
			16-15-3-05-224 ~b -00	0,10
			16-15-3-05-224 ~c -00	0,07
			16-15-3-05-224 ~d -00	0,06
			16-15-3-05-224 ~f -00	0,13
9110			16-15-3-05-225 -a -00	9,04
			16-15-3-05-225 -b -00	0,80
			16-15-3-05-225 -c -00	9,09
			16-15-3-05-225 -d -00	2,27
			16-15-3-05-225 -f -00	2,40
			16-15-3-05-225 -g -00	8,05
			16-15-3-05-225 -h -00	0,40
			16-15-3-05-225 -i -00	0,16
			16-15-3-05-225 ~a -00	0,28
			16-15-3-05-225 ~b -00	0,12
9110			16-15-3-05-226 -a -00	1,84
			16-15-3-05-226 -b -00	12,60
			16-15-3-05-226 -c -00	4,89
			16-15-3-05-226 -d -00	1,88
			16-15-3-05-226 -f -00	2,43
			16-15-3-05-226 -g -00	5,71
			16-15-3-05-226 -h -00	3,71
			16-15-3-05-226 -i -00	0,49
			16-15-3-05-226 -j -00	0,09
			16-15-3-05-226 ~a -00	0,28
			16-15-3-05-226 ~b -00	0,07

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-3-05-226 --c -00	0,24
			16-15-3-05-226 --d -00	0,05
			16-15-3-05-226 --f -00	0,06
			16-15-3-05-226 --g -00	0,10
			16-15-3-05-227 -a -00	2,03
			16-15-3-05-227 -b -00	2,72
			16-15-3-05-227 -c -00	5,98
			16-15-3-05-227 -d -00	3,66
91PO			16-15-3-05-227 -f -00	5,81
			16-15-3-05-227 -g -00	1,57
			16-15-3-05-227 -h -00	0,93
91PO			16-15-3-05-227 -i -00	1,60
			16-15-3-05-227 -j -00	1,94
91PO			16-15-3-05-227 -k -00	3,32
			16-15-3-05-227 -l -00	0,50
9170			16-15-3-05-227 -m -00	1,84
			16-15-3-05-227 -n -00	0,38
			16-15-3-05-227 --a -00	0,29
			16-15-3-05-227 --b -00	0,25
			16-15-3-05-227 --c -00	0,15
			16-15-3-05-227 --d -00	0,05
			16-15-3-05-227 --f -00	0,04
9170			16-15-3-05-228 -a -00	20,01
			16-15-3-05-228 -b -00	2,77
			16-15-3-05-228 -c -00	0,78
			16-15-3-05-228 -g -00	1,98
			16-15-3-05-228 --a -00	0,17
			16-15-3-05-228 --b -00	0,22
			16-15-3-05-228 --c -00	0,19
91PO			16-15-3-06-229 -c -00	7,70
91PO			16-15-3-06-229 -d -00	29,22
			16-15-3-06-229 -f -00	0,15
			16-15-3-06-229 --a -00	0,22
			16-15-3-06-229 --b -00	0,16
			16-15-3-06-229 --c -00	0,09
			16-15-3-06-229 --d -00	0,60
			16-15-3-06-229 --f -00	0,08
			16-15-3-06-229 --g -00	0,37
91PO			16-15-3-06-230 -a -00	19,69
			16-15-3-06-230 -b -00	3,62
9110			16-15-3-06-230 -c -00	5,42
			16-15-3-06-230 --a -00	0,29
			16-15-3-06-230 --b -00	0,20
			16-15-3-06-230 --c -00	0,05
			16-15-3-06-230 --d -00	0,04
			16-15-3-06-230 --f -00	0,09
			16-15-3-06-230 --g -00	0,08
			16-15-3-06-230 --h -00	0,13
			16-15-3-06-230 --i -00	0,06
			16-15-3-06-230 --j -00	0,10
9110			16-15-3-06-231 -a -00	3,11
91PO			16-15-3-06-231 -b -00	10,59
91PO			16-15-3-06-231 -c -00	4,91
91PO			16-15-3-06-231 -d -00	1,76
			16-15-3-06-231 -f -00	1,02
9110			16-15-3-06-231 -g -00	5,59
			16-15-3-06-231 --a -00	0,14
			16-15-3-06-231 --b -00	0,06
			16-15-3-06-231 --c -00	0,16

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-3-06-231 ~d -00	0,11
			16-15-3-06-231 ~f -00	0,04
			16-15-3-06-231 ~g -00	0,07
			16-15-3-06-231 ~h -00	0,01
			16-15-3-06-231 ~i -00	0,03
9110			16-15-3-05-232 -a -00	9,83
91PO			16-15-3-05-232 -b -00	5,10
			16-15-3-05-232 -c -00	1,86
9110			16-15-3-05-232 -d -00	3,96
91PO			16-15-3-05-232 -f -00	7,81
			16-15-3-05-232 ~a -00	0,28
			16-15-3-05-232 ~b -00	0,17
			16-15-3-05-232 ~c -00	0,05
			16-15-3-05-232 ~d -00	0,16
			16-15-3-05-232 ~f -00	0,15
9110			16-15-3-05-233 -a -00	30,03
			16-15-3-05-233 -b -00	1,10
			16-15-3-05-233 ~a -00	0,29
			16-15-3-05-233 ~b -00	0,18
			16-15-3-05-233 ~c -00	0,14
9110			16-15-3-05-234 -a -00	5,64
			16-15-3-05-234 -b -00	1,05
9110			16-15-3-05-234 -c -00	8,19
9110			16-15-3-05-234 -d -00	7,73
9110			16-15-3-05-234 -f -00	6,22
9110			16-15-3-05-234 -g -00	3,46
9110			16-15-3-05-234 -h -00	1,12
			16-15-3-05-234 ~a -00	0,29
			16-15-3-05-234 ~b -00	0,10
			16-15-3-05-234 ~c -00	0,08
			16-15-3-05-234 ~d -00	0,16
			16-15-3-05-234 ~f -00	0,04
			16-15-3-05-234 ~g -00	0,13
9110			16-15-3-05-235 -a -00	4,01
9110	8220		16-15-3-05-235 -b -00	2,85
9110			16-15-3-05-235 -c -00	1,34
91PO			16-15-3-05-235 -d -00	1,33
91PO			16-15-3-05-235 -f -00	11,26
			16-15-3-05-235 -g -00	4,53
			16-15-3-05-235 -h -00	3,17
			16-15-3-05-235 -i -00	2,66
			16-15-3-05-235 -j -00	4,20
			16-15-3-05-235 ~a -00	0,09
			16-15-3-05-235 ~b -00	0,16
			16-15-3-05-235 ~c -00	0,07
			16-15-3-05-235 ~d -00	0,04
			16-15-3-05-235 ~f -00	0,02
			16-15-3-05-235 ~g -00	0,23
			16-15-3-05-235 ~h -00	0,20
			16-15-3-05-235 ~i -00	0,04
			16-15-3-05-235 ~j -00	0,05
			16-15-3-05-235 ~k -00	0,08
			16-15-3-05-236 -a -00	5,87
			16-15-3-05-236 -b -00	12,88
			16-15-3-05-236 ~a -00	0,25
			16-15-3-05-236 ~b -00	0,19
			16-15-3-05-236 ~c -00	0,15
			16-15-3-05-236 ~d -00	0,13
			16-15-3-06-237 -a -00	0,43

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
91PO			16-15-3-06-237 -b -00	1,03
9110			16-15-3-06-237 -c -00	15,01
91PO			16-15-3-06-237 -d -00	1,52
91PO			16-15-3-06-237 -f -00	1,50
			16-15-3-06-237 -g -00	1,04
			16-15-3-06-237 --a -00	0,06
			16-15-3-06-237 --b -00	0,29
			16-15-3-06-237 --c -00	0,12
			16-15-3-06-237 --d -00	0,21
			16-15-3-06-237 --f -00	0,09
9110			16-15-3-06-238 -a -00	26,08
9110			16-15-3-06-238 -b -00	3,05
			16-15-3-06-238 --a -00	0,17
			16-15-3-06-238 --b -00	0,29
			16-15-3-06-238 --c -00	0,25
			16-15-3-06-238 --d -00	0,08
			16-15-3-06-238 --f -00	0,01
			16-15-3-06-238 --g -00	0,12
9110			16-15-3-05-239 -a -00	18,41
9110			16-15-3-05-239 -b -00	9,94
91PO			16-15-3-05-239 -c -00	0,20
			16-15-3-05-239 --a -00	0,16
			16-15-3-05-239 --b -00	0,29
			16-15-3-05-239 --c -00	0,25
			16-15-3-05-239 --d -00	0,13
			16-15-3-05-239 --f -00	0,13
			16-15-3-05-239 --g -00	0,07
			16-15-3-05-239 --h -00	0,08
			16-15-3-05-239 --i -00	0,06
91PO			16-15-3-05-240 -a -00	3,80
			16-15-3-05-240 -b -00	4,37
			16-15-3-05-240 -c -00	0,97
9110			16-15-3-05-240 -d -00	4,48
9110			16-15-3-05-240 -f -00	6,17
			16-15-3-05-240 -g -00	6,26
			16-15-3-05-240 -h -00	3,89
			16-15-3-05-240 --a -00	0,17
			16-15-3-05-240 --b -00	0,29
			16-15-3-05-240 --c -00	0,27
			16-15-3-05-240 --d -00	0,12
			16-15-3-05-240 --f -00	0,04
			16-15-3-05-240 --g -00	0,19
			16-15-3-05-240 --h -00	0,05
			16-15-3-05-240 --i -00	0,02
			16-15-3-05-240 --j -00	0,35
			16-15-3-05-240 --k -00	0,18
91PO			16-15-3-05-241 -a -00	3,81
91PO			16-15-3-05-241 -b -00	10,41
91PO			16-15-3-05-241 -c -00	2,60
9110			16-15-3-05-241 -d -00	2,57
			16-15-3-05-241 -f -00	1,44
			16-15-3-05-241 -g -00	1,21
			16-15-3-05-241 -h -00	2,15
			16-15-3-05-241 -i -00	6,81
			16-15-3-05-241 -j -00	1,40
			16-15-3-05-241 -k -00	2,52
			16-15-3-05-241 --a -00	0,06
			16-15-3-05-241 --b -00	0,29
			16-15-3-05-241 --c -00	0,20

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-3-05-241 ~d -00	0,07
			16-15-3-05-241 ~f -00	0,08
			16-15-3-05-241 ~g -00	0,04
			16-15-3-05-241 ~h -00	0,12
			16-15-3-05-241 ~i -00	0,31
			16-15-3-05-241 ~j -00	0,13
Razem Obr. Suchedniów				924,12
Łącznie				5042,92

Załącznik nr 3. Dokumentacja fotograficzna.



Fot 1. Transekt nr T 01/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 1 oddz. 31 g – (9170) – Nadl. Suchedniów.



**Fot 2. Transekt nr T 01/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 1
oddz. 31 g – (9170) – Nadl. Suchedniów.**



**Fot 3. Transekt nr T 01/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 2
oddz. 31 g – (9170) – Nadl. Suchedniów.**



Fot 4. Transekt nr T 01/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 2 oddz. 31 g – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 5. Transekt nr T 01/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 3 oddz. 31 g – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 6. Transekt nr T 01/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 3 oddz. 31 g – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 7. Transekt nr T 02/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 4 oddz. 55 d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.

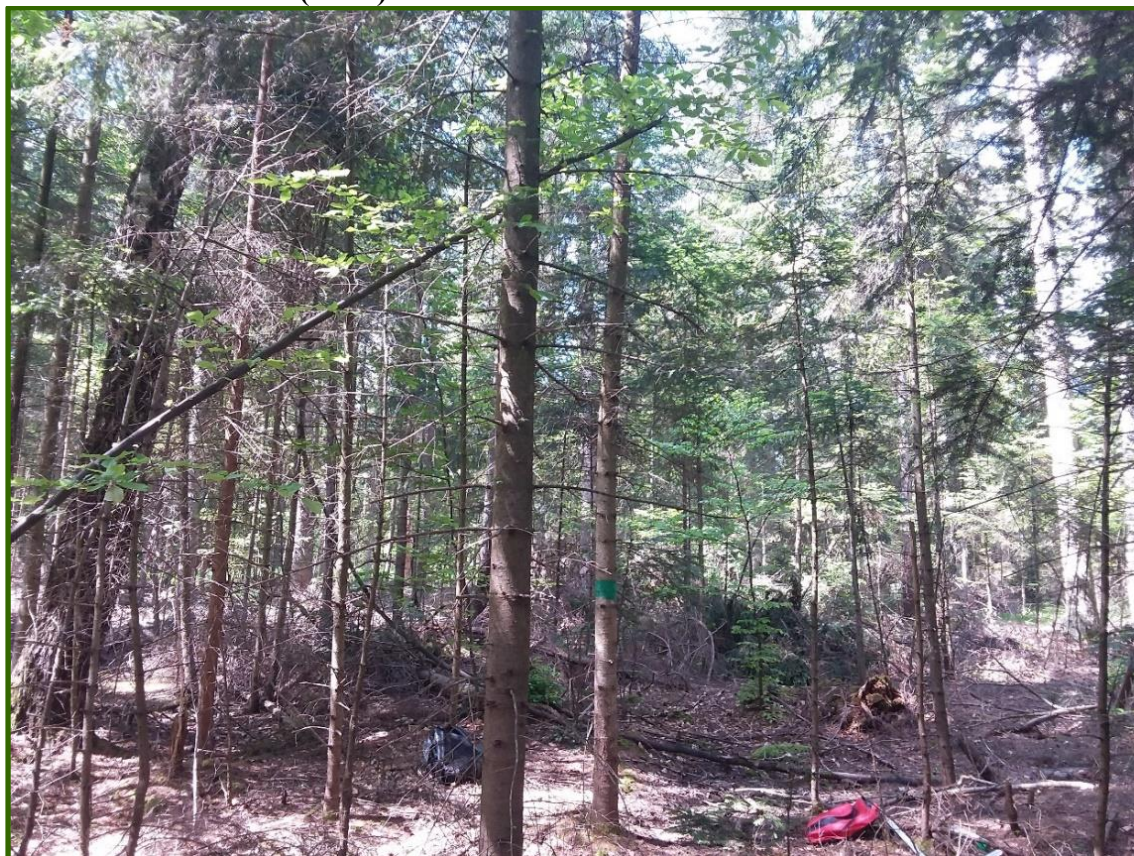


Fot 8. Transekt nr T 02/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 4 oddz. 55 d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 9. Transekt nr T 02/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 5

oddz. 55 d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



**Fot 10. Transekt nr T 02/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 5
oddz. 55 d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.**



**Fot 11. Transekt nr T 02/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 6
oddz. 55 d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.**



**Fot 12. Transekt nr T 02/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 6
oddz. 55 d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.**



**Fot 13. Transekt nr T 03/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 7
oddz. 110 g – (9110) – Nadl. Suchedniów.**



Fot 14. Transekt nr T 03/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 7 oddz. 110 g – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 15. Transekt nr T 03/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 8 oddz. 110 g – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 16. Transekt nr T 03/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 8 oddz. 110 g – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 17. Transekt nr T 03/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 9 oddz. 110 g – (9110) – Nadl. Suchedniów.



**Fot 18. Transekt nr T 03/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 9
oddz. 110 g – (9110) – Nadl. Suchedniów.**



**Fot 19. Transekt nr T 04/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 10
oddz. 88 a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.**



Fot 20. Transekt nr T 04/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 10 oddz. 88 a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 21. Transekt nr T 04/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 11 oddz. 88 a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 22. Transekt nr T 04/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 11 oddz. 88 a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 23. Transekt nr T 04/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 12 oddz. 88 a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 24. Transekt nr T 04/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 12 oddz. 88 a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 25. Transekt nr T 05/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 13 oddz. 139 a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 26. Transekt nr T 05/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 13 oddz. 139 a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 27. Transekt nr T 05/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 14 oddz. 139 a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 28. Transekt nr T 05/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 14 oddz. 139 a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 29. Transekt nr T 05/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 15 oddz. 139 a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



**Fot 30. Transekt nr T 05/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 15
oddz. 139 a – (9110) – Nadl. Suchedniów.**



**Fot 31. Transekt nr T 06/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 16
oddz. 230 c – (9110) – Nadl. Suchedniów.**



Fot 32. Transekt nr T 06/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 16 oddz. 230 c – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 33. Transekt nr T 06/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 17 oddz. 230c – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 34. Transekt nr T 06/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 17 oddz. 230c – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 35. Transekt nr T 06/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 18 oddz. 230c – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 36. Transekt nr T 06/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 18 oddz. 230c – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 37. Transekt nr T 07/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 19 oddz. 229d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 38. Transekt nr T 07/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 19 oddz. 229d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 39. Transekt nr T 07/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 20 oddz. 229d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 40. Transekt nr T 07/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 20 oddz. 229d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 41. Transekt nr T 07/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 21 oddz. 229d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 42. Transekt nr T 07/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 21 oddz. 229d – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 43. Transekt nr T 08/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 22 oddz. 86b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 44. Transekt nr T 08/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 22 oddz. 86b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 45. Transekt nr T 08/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 23 oddz. 86b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 46. Transekt nr T 08/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 23 oddz. 86b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 47. Transekt nr T 08/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 24 oddz. 86b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 48. Transekt nr T 08/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 24 oddz. 86b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 49. Transekt nr T 09/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 25 oddz. 30a – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 50. Transekt nr T 09/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 25 oddz. 30a – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 51. Transekt nr T 09/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 26 oddz. 30a – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 52. Transekt nr T 09/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 26 oddz. 30a – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 53. Transekt nr T 09/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 27 oddz. 30a – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 54. Transekt nr T 09/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 27 oddz. 30a – (9170) – Nadl. Suchedniów



Fot 55. Transekt nr T 10/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 28 oddz. 5b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 56. Transekt nr T 10/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 28 oddz. 5b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 57. Transekt nr T 10/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 29 oddz. 5b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 58. Transekt nr T 10/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 29 oddz. 5b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 59. Transekt nr T 10/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 30 oddz. 5b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 60. Transekt nr T 10/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 30 oddz. 5b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 61. Transekt nr T 11/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 31 oddz. 130a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 62. Transekt nr T 11/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 31 oddz. 130a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 63. Transekt nr T 10/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 32 oddz. 130a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 64. Transekt nr T 10/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 32 oddz. 130a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 65. Transekt nr T 11/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 33 oddz. 130a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 66. Transekt nr T 11/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 33 oddz. 130a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 67. Transekt nr T 12/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 34 oddz. 238a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 68. Transekt nr T 12/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 34 oddz. 238a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 69. Transekt nr T 12/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 35 oddz. 238a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 70. Transekt nr T 12/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 35 oddz. 238a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 71. Transekt nr T 12/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 36 oddz. 238a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 72. Transekt nr T 12/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 36 oddz. 238a – (9110) – Nadl. Suchedniów.



Fot 73. Transekt nr T 13/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 37 oddz. 115b – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 74. Transekt nr T 13/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 37 oddz. 115b – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 75. Transekt nr T 13/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 38 oddz. 115b – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 76. Transekt nr T 13/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 38 oddz. 115b – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 77. Transekt nr T 13/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 39 oddz. 115b – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 78. Transekt nr T 13/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 39 oddz. 115b – (9170) – Nadl. Suchedniów.



Fot 79. Transekt nr T 14/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 40 oddz. 94b – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 80. Transekt nr T 14/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 40 oddz. 94b – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 81. Transekt nr T 14/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 41 oddz. 94 h – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 82. Transekt nr T 14/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 41 oddz. 94 h – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 83. Transekt nr T 14/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 42 oddz. 94 h – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 84. Transekt nr T 14/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 42 oddz. 94 h – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 85. Transekt nr T 15/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 43 oddz. 15l – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 86. Transekt nr T 15/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 43 oddz. 15l – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 87. Transekt nr T 15/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 44 oddz. 15l – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 88. Transekt nr T 15/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 44 oddz. 15l – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 89. Transekt nr T 15/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 45 oddz. 15l – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 90. Transekt nr T 15/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 45 oddz. 15I – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 91. Transekt nr T 16/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 46 oddz. 91b – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 92. Transekt nr T 16/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 46 oddz. 91b – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 93. Transekt nr T 16/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 47 oddz. 91b – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 94. Transekt nr T 16/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 47 oddz. 91b – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 95. Transekt nr T 16/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 48 oddz. 91b – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 96. Transekt nr T 16/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 48 oddz. 91b – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 97. Transekt nr T 17/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 49 oddz. 36c – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 98. Transekt nr T 17/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 49 oddz. 36c – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 99. Transekt nr T 17/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 50 oddz. 36c – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 100. Transekt nr T 17/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 50 oddz. 36c – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 101. Transekt nr T 17/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 51 oddz. 36c – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 102. Transekt nr T 17/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 51 oddz. 36c – (91D0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 103. Transekt nr T 18/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 52 oddz. 25d – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 104. Transekt nr T 18/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 52 oddz. 25d – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 105. Transekt nr T 18/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 53 oddz. 25d – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 106. Transekt nr T 18/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 53 oddz. 25d – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 107. Transekt nr T 18/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 54 oddz. 25d – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 108. Transekt nr T 18/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 54 oddz. 25d – (91E0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 109. Transekt nr T 19/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 55 oddz. 116 j – (9130) – Nadl. Suchedniów.



Fot 110. Transekt nr T 19/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 55 oddz. 116 j – (9130) – Nadl. Suchedniów.



Fot 111. Transekt nr T 19/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 56 oddz. 116 j – (9130) – Nadl. Suchedniów.



Fot 112. Transekt nr T 19/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 56 oddz. 116 j – (9130) – Nadl. Suchedniów.



Fot 113. Transekt nr T 19/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 57 oddz. 116 j – (9130) – Nadl. Suchedniów.



Fot 114. Transekt nr T 19/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 57 oddz. 116 j – (9130) – Nadl. Suchedniów.



Fot 115. Transekt nr T 20/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 58 oddz. 235 b – (8220) – Nadl. Suchedniów.



Fot 116. Transekt nr T 20/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 59 oddz. 235 b – (8220) – Nadl. Suchedniów.



Fot 117. Transekt nr T 20/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 60 oddz. 235 b – (8220) – Nadl. Suchedniów.



Fot 118. Transekt nr T 21/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 61 oddz. 81b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 119. Transekt nr T 21/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 61 oddz. 81b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 120. Transekt nr T 21/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 62 oddz. 81b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 121. Transekt nr T 21/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 62 oddz. 81b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 122. Transekt nr T 21/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 63 oddz. 81b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 123. Transekt nr T 21/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 63 oddz. 81b – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 124. Transekt nr T 22/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 64 oddz. 147a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 125. Transekt nr T 22/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 64 oddz. 147a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 126. Transekt nr T 22/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 65 oddz. 147a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 127. Transekt nr T 22/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 65 oddz. 147a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 128. Transekt nr T 22/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 66 oddz. 147a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.



Fot 129. Transekt nr T 22/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 66 oddz. 147a – (91P0) – Nadl. Suchedniów.

Załącznik nr 4. Zdjęcia fitosocjologiczne wykonane w transekcje.

Transekt nr 1	Zbiorowiska:		9170			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T01/1	T01/2	T01/3	
	numer zdjęcia w bazie		T01/1	T01/2	T01/3	
	data zrobienia zdjęcia		09.05.2018	09.05.2018	09.05.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		80	75	80	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		50	25	70	
	pokrycie C		85	90	65	
	pokrycie D		40	40	40	
	wystawa		NW	N	NW	
	nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		275	276	277	
	liczba gatunków		26	28	31	
Współrzędne geograficzne		N	51.01606153	51.01528868	51.01492103	
		E	20.97135503	20.97227395	20.97364848	
	ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1	3	3	3
	ChAss. A-P	Abies alba	a1	3	3	4
	DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	a1	2		+
	ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1			1
	ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b	3	2	4
	ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	2	2	1
	ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b	1	+	1
	ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	b		r	1
	nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b		+	1
	ChCl. Querco-Fagetea	Euonymus europaeus	b	+		
	DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b	r		
	ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c	+	+	+
	ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	+	+
	ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	r	+	+
	ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+
	ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	4	4	3
	ChCl. Querco-Fagetea	Carex digitata	c	+	+	+
	ChCl. Querco-Fagetea	Hepatica nobilis	c	1	1	+
	ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	2	1	1
	nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	+	r
	nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+	+	+
	nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	2	2	2
	nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	1	2	2
	ChAss. G-F	Dentaria bulbifera	c	+		+
	ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	c		r	+
	ChO. Fagetalia	Milium effusum	c	1	+	
	ChO. Fagetalia	Paris quadrifolia	c	r	+	
	ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c		+	r
	DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c	+		+
	nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c		1	+
	nie klasyf.	Mycelis muralis	c	r		r
	nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+		+
	ChAll. Alno-Ulmion	Festuca gigantea	c			+
	ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c			+
	ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c			+
	ChAss. Ficario-Ulmetum	Ficaria verna	c			+
	ChAss. Stellario-Carpinetum	Stellaria holostea	c	2		
	ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c		r	
	ChCl. Nardo-Callunetea	Veronica officinalis	c		r	
	ChCl. Querco-Fagetea	Euonymus europaeus	c	r		
	ChO. Fagetalia	Galium odoratum	c		+	
	ChO. Fagetalia	Isopyrum thalictroides	c			r
	ChO. Fagetalia	Lathyrus vernus	c	1		
	ChO. Fagetalia	Mercurialis perennis	c		r	
	ChO. Fagetalia	Sanicula europaea	c			+
	DZbior. Cardamine amara-Chrysosplenium alternifolium	Cardamine amara	c			+
	nie klasyf.	Gymnocarpium dryopteris	c		+	
	nie klasyf.	Malus sylvestris	c		r	
	DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	+	1	1
	nie klasyf.	Mnium affine	d	2	2	2
	nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	2	1
	ChAll. Alno-Ulmion	Mnium undulatum	d		1	1
	ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d	+		

Transekt nr 2	Zbiorowiska:		91P0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T02/1	T02/2	T02/3	
	numer zdjęcia w bazie		T02/1	T02/2	T02/3	
	data zrobienia zdjęcia		15.05.2018	15.05.2018	15.05.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		80	65	80	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		35	50	40	
	pokrycie C		30	20	60	
	pokrycie D		80	40	70	
	wystawa					
	nachylenie					
	wys. n.p.m.		292	294	295	
	liczba gatunków		25	18	26	
Współrzędne geograficzne		N	51.014028	51.014638	51.015238	
		E	20.958969	20.957904	20.956690	
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4		3	2
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	a1		2		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a2	1	2	2	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a2	1	2	2	3
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a2	1		+	2
ChAss. A-P	Abies alba	a2		2		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b	2	+	1	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b	1	+	2	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	3	2	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b		2	+	2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b			r	1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	c	+	+	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	2	2	2	3
ChAss. Caricetum nigrae	Carex canescens	c	+	2	1	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	+	+	3	3
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c	r	+	+	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	+	2	3	3
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+	+	r	3
nie klasyf.	Quercus petraea	c	r	r	r	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+	+	+	3
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis villosa	c		+	2	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c	2	r		2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+		+	2
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c	2		1	2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+		r	2
nie klasyf.	Equisetum sylvaticum	c	+		+	2
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	+		+	2
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c	2			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c			r	1
ChAss. A-P	Lycopodium annotinum	c			+	1
ChAss. Cv-Pic	Trientalis europaea	c			1	1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	c		+		1
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c	+			1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c	r			1
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	+			1
nie klasyf.	Carex brizoides	c			1	1
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+	2	1	3
ChCl. Oxycocco-Sphagnetes	Sphagnum capillifolium	d	1	2	3	3
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	4	2	2	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	2	2	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+		+	2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d			1	1
ChO. Fagetalia	Catharinea undulata	d	+			1
nie klasyf.	Polytrichum commune	d		1		1

Transekr nr 3	Zbiorowiska:		9110			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T03/1	T03/2	T03/3	
	numer zdjęcia w bazie		T03/1	T03/2	T03/3	
	data zrobienia zdjęcia		16.05.2018	16.05.2018	16.05.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		80	85	85	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		60	45	10	
	pokrycie C		5	1	5	
	pokrycie D		10	1	0	
	wystawa		NW	S	S	
	nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		340	340	336	
	liczba gatunków		7	5	4	
	Współrzędne geograficzne	N	51.00883057	51.00944915	51.01015107	
		E	20.92402667	20.92298523	20.92198497	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	4	5	5	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	2	+		2
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	4	2	1	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	1	3	1	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+	+		3
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c			1	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c			r	1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	r			1
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+	+		2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+		2
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	2	+		2

Transekt nr 4	Zbiorowiska:	91P0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli	T04/1	T04/2	T04/3	
	numer zdjęcia w bazie	T04/1	T04/2	T04/3	
	data zrobienia zdjęcia	22.05.2018	22.05.2018	22.05.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]	100	100	100	
	pokrycie A1	65	65	50	
	pokrycie A2	0	0	0	
	pokrycie A3	0	0	0	
	pokrycie B	35	40	20	
	pokrycie C	50	50	50	
	pokrycie D	1	60	20	
	wystawa			E	
	nachylenie			st.lag.	
	wys. n.p.m.	352	353	355	
	liczba gatunków	22	23	24	
współrzędne geograficzne		N	50.996488	50.997523	50.998203
		E	20.972380	20.972681	20.973363
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	2	4	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	1	+	2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1	2		1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Pinus sylvestris</i>	a1	2		1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	2	+	1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	1	3	2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	b		1	1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	+	r	2
ChAll. Carpinion	<i>Carpinus betulus</i>	b			1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	b		2	1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Populus tremula</i>	b		+	1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	1	1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	2	2	2
ChAss. Caricetum nigrae	<i>Carex canescens</i>	c	+	1	1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c	2	1	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	+	1	1
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	+	+	+
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	+	+	+
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	+	r	+
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	2	1	2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	c	1	1	1
ChAll. Calthion	<i>Juncus effusus</i>	c		+	1
ChAss. Cv-Pic	<i>Trientalis europaea</i>	c	r		+
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Acer platanoides</i>	c		r	+
nie klasyf.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	c	+		+
nie klasyf.	<i>Mycelis muralis</i>	c	+		+
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c		1	+
nie klasyf.	<i>Veronica chamaedrys</i>	c		+	+
ChAll. Carpinion	<i>Carpinus betulus</i>	c			1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c			1
ChAll. Molinion caeruleae	<i>Molinia caerulea</i>	c		+	
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c	1		
ChAss. A-P	<i>Lycopodium annotinum</i>	c		r	
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Poa nemoralis</i>	c			+
ChO. Fagetalia	<i>Dryopteris filix-mas</i>	c			+
ChO. Fagetalia	<i>Viola reichenbachiana</i>	c	r		
nie klasyf.	<i>Ajuga reptans</i>	c	1		
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	r		
ChAll. Pohlion-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+	+	1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	+	+	1
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Mnium undulatum</i>	d			+
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Dicranum scoparium</i>	d		+	
DAss. A-P	<i>Thuidium tamariscinum</i>	d		+	

Transekt nr 5	Zbiorowiska:		9110			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T05/1	T05/2	T05/3	
	numer zdjęcia w bazie		T05/1	T05/2	T05/3	
	data zrobienia zdjęcia		24.05.2018	25.05.2018	25.05.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		70	90	95	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		20	10	10	
	pokrycie C		10	10	5	
	pokrycie D		5	5	2	
	wystawa		NW	NW	NW	
	nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		348	345	340	
	liczba gatunków		7	9	7	
współrzędne geograficzne		N	51.005007	51.005616	51.006124	
		E	20.912509	20.911567	20.910482	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	4	4	5	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1		3	1	2
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1	1			1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	2	2	2	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	2	2	2	3
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	1	+	2	3
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	1	1	+	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c		+	+	2
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c		r		1
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c		r		1
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	c	r			1
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	1	+	3	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	1	+	3
DAss. A-P	<i>Thuidium tamariscinum</i>	d		+		1

Transekt nr 6	Zbiorowiska:		9110			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T06/1	T06/2	T06/3	
	numer zdjęcia w bazie		T06/1	T06/2	T06/3	
	data zrobienia zdjęcia		29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		95	95	95	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		30	10	10	
	pokrycie C		20	10	10	
	pokrycie D		4	2	0	
	wystawa			N	NW	
	nachylenie			st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		331	330	327	
	liczba gatunkow		15	8	6	
współrzędne geograficzne		N	51.010305	51.010300	51.010338	
		E	20.887117	20.888395	20.889809	
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	3	4	3	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1		2	1	2
nie klasyf.	Quercus petraea	a1	2		2	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1	3			1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1			4	1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	a1		1		1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	2	2	+	3
ChAss. A-P	Abies alba	b			1	1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	b	1			1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b			r	1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	1	1	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	1	1	1	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	1	1	1	3
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c	1		+	2
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+	+		2
nie klasyf.	Quercus petraea	c	+	r		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	1	1		2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c	1			1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	c	r			1
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c	+			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	1			1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	1			1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	r			1
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	1	1		2

Transekt nr 7	Zbiorowiska:		91P0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T07/1	T07/2	T07/3	
	numer zdjęcia w bazie		T07/1	T07/2	T07/3	
	data zrobienia zdjęcia		30.05.2018	30.05.2018	30.05.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		700	55	70	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		40	5	30	
	pokrycie C		5	55	5	
	pokrycie D		5	40	1	
	wystawa					
	nachylenie					
	wys. n.p.m.		324	327	329	
	liczba gatunków		8	11	4	
	współrzędne geograficzne	N	51.013717	51.014050	51.014460	
		E	20.893302	20.891871	20.890639	
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	4	3	3	3
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1	1	1	1	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	1		3	2
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	a1		2		1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	+	1		2
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	3		3	2
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	1	2	1	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c		+	1	2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	1	3		2
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	c		r		1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	c		r		1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	+			1
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+	1	+	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	2		2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Pleurozium schreberi</i>	d		2		1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Dicranum polysetum</i>	d		+		1
DAss. A-P	<i>Thuidium tamariscinum</i>	d		1		1

Transekt nr 8	Zbiorowiska:		91P0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T08/1	T08/2	T08/3	
	numer zdjęcia w bazie		T08/1	T08/2	T08/3	
	data zrobienia zdjęcia		19.06.2018	19.06.2018	19.06.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		80	70	70	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		30	40	40	
	pokrycie C		40	40	20	
	pokrycie D		50	60	25	
	wystawa		NE	NE	NE	
	nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		331	328	324	
	liczba gatunkow		16	14	15	
współrzędne geogragiczne		N	50.992005	50.991664	50.991500	
		E	20.980438	20.981744	20.983141	
ChAss. A-P	Abies alba	a1	5	4	4	3
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1	1	1	2	3
nie klasyf.	Quercus petraea	a1		1		1
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	3	3	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	+	1		2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	2			1
nie klasyf.	Frangula alnus	b			1	1
nie klasyf.	Quercus petraea	b		1		1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	c	+	r	+	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	2	1	1	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	2	2	2	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	1	r	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	2	2	2	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	1	1	1	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	1		+	2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c		+	1	2
nie klasyf.	Quercus petraea	c	+		+	2
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis villosa	c		+		1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+			1
ChAss. Cv-Pic	Trientalis europaea	c	r			1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	1			1
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	1	1	1	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Pleurozium schreberi	d	1	3	2	3
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	3	2	1	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	3	1	2	3

Transekt nr 9	Zbiorowiska:		9170			Liczba wystąpień
	numer dziecka w tabeli		T09/1	T09/2	T09/3	
	numer dziecka w bazie		T09/1	T09/2	T09/3	
	data zrobienia dziecka		20.06.2018	20.06.2018	20.06.2018	
	powierzchnia dziecka [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		70	80	50	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		30	65	50	
	pokrycie C		80	85	80	
	pokrycie D		3	2	2	
	wysława		NW	NW	NW	
	nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wvs. n.p.m.		285	285	294	
	liczba gatunkow		38	32	37	
współrzędne geograficzne		N	51.014915	51.013970	51.013160	
		E	20.981993	20.981436	20.981449	
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1	1	2	1	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	a1	1	2	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	a1	3	3	3	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1	1		+	2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	a1	3			1
ChCl. Querco-Fagetea	Quercus robur	a1		1		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b	2	3	3	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	1	1	1	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b		3	+	2
ChAss. A-P	Abies alba	b		+		1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	b	1			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c	+	1	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChAss. G-F	Dentaria bulbifera	c	1	2	1	3
ChAss. Vicietum sylvatico-dumetorum	Vicia sylvatica	c	+	1	1	3
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c	1	+	+	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Fragaria vesca	c	+	+	1	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	+	+	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	c	1	1	r	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	1	2	2	3
ChCl. Querco-Fagetea	Hepatica nobilis	c	1	2	2	3
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c	1	1	+	3
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	1	1	1	3
ChO. Fagetalia	Galium odoratum	c	2	1	1	3
ChO. Fagetalia	Lathyrus vernus	c	1	+	+	3
ChO. Fagetalia	Mercurialis perennis	c	+	1	+	3
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c	+	+	1	3
ChO. Fagetalia	Paris quadrifolia	c	1	+	1	3
nie klasyf.	Mycelis muralis	c	+	1	1	3
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+	1	+	3
ChAll. Alliarion	Geranium robertianum	c	1		+	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c	1	2		2
ChAll. Geranium sanguinei	Polygonatum odoratum	c	1		+	2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c		2	1	2
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c		1	+	2
ChO. Fagetalia	Asarum europaeum	c		+	1	2
ChO. Fagetalia	Sanicula europaea	c	+		+	2
ChO. Fagetalia	Stachys sylvatica	c	1	+		2
ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c	+	+		2
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c		+	+	2
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	Ranunculus repens	c	1			1
ChAll. Alliarion	Impatiens parviflora	c			r	1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c		+		1
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus nigra	c			+	1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Actaea spicata	c	+			1
ChAss. Stellario-Carpinetum	Stellaria holostea	c	2			1
ChCl. Querco-Fagetea	Aegopodium podagraria	c	1			1
ChCl. Querco-Fagetea	Melica nutans	c	+			1
ChO. Fagetalia	Carex sylvatica	c			+	1
ChO. Fagetalia	Pulmonaria obscura	c	2			1
ChO. Glechometalia	Geum urbanum	c	+			1
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	c	+			1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c		+		1
nie klasyf.	Hedera helix	c			1	1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c			1	1
nie klasyf.	Moehringia trinervia	c			+	1
nie klasyf.	Quercus petraea	c	+			1
nie klasyf.	Rubus franconicus	c			+	1
nie klasyf.	Veronica chamaedrys	c	+			1
nie klasyf.	Viola riviniana	c			1	1
nie klasyf.	Mnium affine	d	1	1	1	3
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d		+	+	2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	1	+		2

Transekt nr 10	Zbiorowiska:		91P0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T10/1	T10/2	T10/3	
	numer zdjęcia w bazie		T10/1	T10/2	T10/3	
	data zrobienia zdjęcia		21.06.2018	21.06.2018	21.06.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		60	60	80	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		30	20	0	
	pokrycie C		30	30	20	
	pokrycie D		50	80	40	
	wystawa		N		S	
	nachylenie		st.lag.		st.lag.	
	wys. n.p.m.		280	284	279	
	liczba gatunków		15	11	12	
	współrzędne geograficzne	N	51.006944	51.006212	51.005520	
		E	21.014724	21.013652	21.012869	
ChAss. A-P	Abies alba	a1	4	4	5	3
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	a1			1	1
ChAss. A-P	Abies alba	b	3	2		2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b	1			1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b		2		1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	+			1
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	2	1	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+	1	1	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	2	+	+	3
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c		r	r	2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	+		2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c			1	1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	r			1
ChAss. A-P	Lycopodium annotinum	c	+			1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c		2		1
ChCl. Nardo-Callunetea	Veronica officinalis	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Carex digitata	c		+		1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	2			1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c		+		1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c	r			1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c			1	1
nie klasyf.	Quercus petraea	c	+			1
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	1	1	+	3
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	2	4	1	3
ChCl. Oxycocco-Sphagnetes	Sphagnum capillifolium	d	1		+	2
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	1		3	2
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	1		2

Transekt nr 11	Zbiorowiska:		91P0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T11/1	T11/2	T11/3	
	numer zdjęcia w bazie		T11/1	T11/2	T11/3	
	data zrobienia zdjęcia		20.06.2018	20.06.2018	20.06.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		85	60	90	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		10	30	10	
	pokrycie C		30	40	20	
	pokrycie D		15	20	3	
	wystawa		N	N	N	
	nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		295	295	317	
	liczba gatunków		18	23	25	
współrzędne geograficzne		N	50.979759	50.979476	50.979391	
		E	20.977419	20.976121	20.974725	
ChAss. A-P	Abies alba	a1	5	4	5	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	+		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	1	1		2
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b		+		1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	b		2		1
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus nigra	b		1		1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	b		1		1
nie klasyf.	Frangula alnus	b	1			1
nie klasyf.	Malus sylvestris	b			2	1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	1	+	3
ChAss. A-P	Abies alba	c	1	2	1	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	2	+	2	3
nie klasyf.	Gymnocarpium dryopteris	c	1	+	+	3
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	2	+	+	3
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	1	r	1	3
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c	+	1	+	3
All. Alliarion	Geranium robertianum	c		r	+	2
ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c	r		+	2
nie klasyf.	Luzula pilosa	c		r	+	2
nie klasyf.	Moehringia trinervia	c		+	r	2
nie klasyf.	Mycelis muralis	c	r		r	2
nie klasyf.	Quercus petraea	c		r	r	2
ChAss. Caricetum nigrae	Carex canescens	c			1	1
ChCl. Betulo-Adenostyletea	Senecio nemorensis	c			1	1
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c		2		1
ChCl. Nardo-Callunetea	Veronica officinalis	c			+	1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hieracium murorum	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Carex digitata	c	+			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	r			1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	c		r		1
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	1			1
ChO. Fagetalia	Sanicula europaea	c		+		1
ChO. Glechometalia	Glechoma hederacea	c			+	1
nie klasyf.	Ajuga reptans	c			+	1
nie klasyf.	Deschampsia flexuosa	c		1		1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	1			1
nie klasyf.	Hedera helix	c			r	1
nie klasyf.	Pteridium aquilinum	c		+		1
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	1	1	+	3
	Mnium undulatum	d	1	1		2
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	2	2		2
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2		1	2
nie klasyf.	Mnium affine	d			+	1

Transekt nr 12	Zbiorowiska:		9110			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T12/1	T12/2	T12/3	
	numer zdjęcia w bazie		T12/1	T12/2	T12/3	
	data zrobienia zdjęcia		25.06.2018	25.06.2018	25.06.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		60	90	60	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		40	10	20	
	pokrycie C		10	10	20	
	pokrycie D		2	2	2	
	wystawa		NW	NE	NE	
	nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		345	346	347	
	liczba gatunków		6	6	6	
współrzędne geograficzne		N	51.003589	51.004066	51.004466	
		E	20.894938	20.893760	20.892705	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	3	5	4	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	2	1	2	3
nie klasyf.	<i>Quercus petraea</i>	a1		1		1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	2	2	2	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	2			1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	1			1
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	2	2	2	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+		1	2
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	1	1		2
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c			1	1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c			+	1
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	1	1	1	3

Transekt nr 13	Zbiorowiska:	9170			Liczba wystąpień	
	numer zdjęcia w tabeli	T13/1	T13/2	T13/3		
	numer zdjęcia w bazie	T13/1	T13/2	T13/3		
	data zrobienia zdjęcia	18.06.2018	18.06.2018	18.06.2018		
	powierzchnia zdjęcia [m2]	100	100	100		
	pokrycie A1	80	85	85		
	pokrycie A2	0	0	0		
	pokrycie A3	0	0	0		
	pokrycie B	35	70	40		
	pokrycie C	80	90	90		
	pokrycie D	1	1	1		
	wystawa	NE	NE	NE		
	nachylenie	st.lag.	st.lag.	st.lag.		
	wys. n.p.m.	307	300	296		
liczba gatunkow	24	34	35			
współrzędne geograficzne		N	50.985080	50.984381	50.984000	
		E	20.983117	20.984439	20.985282	
ChAss. A-P	Abies alba	a1	3	2	4	3
ChAll. Faqion	Fagus sylvatica	a1	3	3		2
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1	1	1		2
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	a1		2	1	2
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	a1			1	1
nie klasyf.	Quercus petraea	a1			1	1
ChAss. A-P	Abies alba	b	2	1	1	3
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b		1	+	2
ChAll. Faqion	Fagus sylvatica	b	1	1		2
ChAll. Sambuco-Salicion	Sambucus nigra	b		1	1	2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b		1	+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b		2	2	2
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	b	1		1	2
DAss. T-C	Euonymus verrucosus	b	+		+	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	b			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Fraxinus excelsior	b			+	1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b		2		1
nie klasyf.	Acer palmatum	b		1		1
nie klasyf.	Prunus sp.	b		+		1
nie klasyf.	Quercus petraea	b		+		1
ChAll. Faqion	Fagus sylvatica	c	1	1	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	1	+	3
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	3	3	2	3
ChCl. Querco-Fagetea	Hepatica nobilis	c	1	2	1	3
ChO. Fagetalia	Asarum europaeum	c	+	1	1	3
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	2	2	1	3
ChO. Fagetalia	Galium odoratum	c	2	1	1	3
ChO. Fagetalia	Pulmonaria obscura	c	1	1	1	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	1	1	1	3
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+	1	1	3
ChAll. Alliarion	Geranium robertianum	c		+	+	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c	1	1		2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c	1		1	2
ChAss. A-P	Abies alba	c	1	1		2
ChO. Fagetalia	Viola reichenbachiana	c		+	+	2
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	c	+		1	2
DAss. Aceri-Tilietum	Tilia cordata	c	1		2	2
DAss. T-C	Euonymus verrucosus	c		1	+	2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c		1	+	2
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	1		1	2
nie klasyf.	Mycelis muralis	c		r	r	2
nie klasyf.	Prunus sp.	c	1		+	2
nie klasyf.	Quercus petraea	c	r	+		2
ChAll. Alno-Ulmion	Circaea lutetiana	c		+		1
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c		+		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Actaea spicata	c		1		1
ChAss. Stellario-Carpinetum	Stellaria holostea	c	1			1
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c			+	1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+			1
ChCl. Querco-Fagetea	Acer platanoides	c		1		1
ChCl. Querco-Fagetea	Carex digitata	c		+		1
ChCl. Querco-Fagetea	Melica nutans	c			1	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c			r	1
ChO. Fagetalia	Dryopteris filix-mas	c		2		1
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c		+		1
ChO. Fagetalia	Paris quadrifolia	c			1	1
ChO. Fagetalia	Sanicula europaea	c			r	1
nie klasyf.	Ajuga reptans	c	+			1
nie klasyf.	Moehringia trinervia	c			+	1
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+	+	+	3
nie klasyf	Mnium affine	d			+	1

Transekt nr 14	Zbirowiska:		9.10E+01			Liczba wystąpień
	numer dziecka w tabeli		T14/1	T14/2	T14/3	
	numer dziecka w bazie		T14/1	T14/2	T14/3	
	data zrobienia dziecka		25.06.2018	25.06.2018	25.06.2018	
	powierzchnia dziecka [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		70	70	80	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		5	10	20	
	pokrycie C		95	95	95	
	pokrycie D		20	2	5	
	wystawa					
	nachylenie					
wys. n.p.m.		308	308	310		
liczba gatunkow		41	34	23		
współrzędne geograficzne		N	51.011917	51.01104002	51.01120810	
		E	20.938630	20.93783142	20.93632657	
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1	4	4	5	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a1			+	1
ChAss. A-P	Abies alba	a1		+		1
nie klasyf.	Franqula alnus	b		2	2	2
ChAll. Alno-Ulmion	Padus avium	b	+			1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	b	+			1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b			1	1
ChAss. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	Betula pubescens	b			+	1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus qlutinosa	b	1			1
ChAll. Alnetea glutinosae	Carex elongata	c	+	+	3	3
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c	+	+	1	3
ChAll. Filipendulion	Lysimachia vulgaris	c	+	+	1	3
ChAll. Magnocaricion	Peucedanum palustre	c	+	1	1	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	+	2	2	3
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c	1	2	+	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	1	+	+	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	4	4	2	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+	+	1	3
ChAll. Alnetea glutinosae	Lycopus europaeus	c	1	+		2
ChAll. Calthion	Crepis paludosa	c	+	+		2
ChAll. Calthion	Myosotis palustris	c	+	r		2
ChAll. Calthion	Scirpus sylvaticus	c	2	1		2
ChAll. Filipendulion	Filipendula ulmaria	c	2	+		2
ChAll. Magnocaricion	Galium palustre	c	+	+		2
ChAss. Polygono-Bidentetum	Polygonum hydropiper	c	1	+		2
ChCl. Artemisietea vulgaris	Rumex obtusifolius	c	2	1		2
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c	1		2	2
nie klasyf.	Equisetum sylvaticum	c		1	+	2
nie klasyf.	Franqula alnus	c		+	+	2
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c		1	+	2
I. Agropyro-Rumicion crispi	Ranunculus repens	c		+		1
ChAll. Alnetea glutinosae	Solanum dulcamara	c	1			1
ChAll. Calthion	Caltha palustris	c	+			1
ChAll. Calthion	Cirsium oleraceum	c	1			1
ChAll. Magnocaricion	Scutellaria galericulata	c	+			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	c	r			1
ChAss. Ca-A	Valeriana simplicifolia	c		r		1
ChAss. Cv-Pic	Trientalis europaea	c			+	1
ChAss. Galio-Carpinetum	Chaerophyllum temulum	c	2			1
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c	+			1
ChCl. Festuco-Brometea	Veronica spicata	c	1			1
ChCl. Littorelletea	Ranunculus reptans	c	+			1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c		r		1
ChO. Arrhenatheretalia	Dactylis glomerata	c	+			1
ChO. Caricetalia nigrae	Viola palustris	c		+		1
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c		1		1
ChO. Fagetalia	Impatiens noli-tangere	c	2			1
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c	1			1
ChO. Fagetalia	Stachys sylvatica	c	2			1
ChO. Molinietalia	Lychnis flos-cuculi	c	r			1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c		r		1
nie klasyf.	Moehringia trinervia	c	r			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c			+	1
ChCl. Oxycocco-Sphaagnete	Sphaagnum capillifolium	d	+	1	3	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hvpnum cupressiforme	d		+	+	2
nie klasyf.	Calliergonella cuspidata	d	1	1		2
nie klasyf.	Mnium affine	d	2	1		2
nie klasyf.	Mnium hornum	d	+		1	2
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d		+	1	2
ChAss. Ss-A	Sphaagnum squarrosu	d		2		1
ChO. Faetalia	Catharinea undulata	d	+			1

Transekt nr 15	Zbiorowiska:		91D0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T15/1	T15/2	T15/3	
	numer zdjęcia w bazie		T15/1	T15/2	T15/3	
	data zrobienia zdjęcia		26.06.2018	26.06.2018	26.06.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		70	65	70	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		7	45	50	
	pokrycie C		60	70	40	
	pokrycie D		95	95	90	
	wystawa					
	nachylenie					
	wys. n.p.m.		273	373	272	
	liczba gatunków		20	17	26	
współrzędne geograficzne		N	51.02877755	51.028216	51.02771862	
		E	20.95268430	20.953836	20.95498020	
ChAss. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	Betula pubescens	a1	3	2	3	3
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1	2	3	3	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a1		1	+	2
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b	+	1	2	3
ChAss. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	Betula pubescens	b	1	3	3	3
ChAss. Salicetum pentandro-cinereae	Salix aurita	b	1			1
ChCl. Quercu-Fagetea	Quercus robur	b			+	1
DAll. Sambuco-Salicion	Populus tremula	b			+	1
ChAss. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	Betula pubescens	c	+	+	+	3
ChCl. Scheuchzerio-Caricetea nigrae	Eriophorum angustifolium	c	2	2	+	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	1	3	3	3
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	c	+	r	r	3
ChAll. Calamagrostion	Calamagrostis villosa	c	3		2	2
ChAll. Molinion caeruleae	Molinia caerulea	c	+		1	2
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	c		+	r	2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium vitis-idaea	c		1	+	2
ChO. Calluno-Ulicetalia	Calluna vulgaris	c		+	+	2
ChO. Caricetalia nigrae	Carex nigra	c	2		+	2
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c			+	1
ChAll. Caricion lasiocarpae	Carex lasiocarpa	c	1			1
ChAll. Filipendulion	Lysimachia vulgaris	c	r			1
ChAll. Magnocaricion	Peucedanum palustre	c	r			1
ChAss. A-P	Abies alba	c			r	1
ChAss. Cv-Pic	Trientalis europaea	c			+	1
ChAss. Salicetum pentandro-cinereae	Salix aurita	c	+			1
ChAss. Vaccinio uliginosi-Pinetum	Ledum palustre	c		1		1
ChAss. Vaccinio uliginosi-Pinetum	Vaccinium uliginosum	c		1		1
ChCl. Quercu-Fagetea	Quercus robur	c			+	1
ChO. Sphagnetalia magellanici	Oxycoccus palustris	c		1		1
nie klasyf.	Dryopteris affinis	c			r	1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+			1
nie klasyf.	Frangula alnus	c			+	1
nie klasyf.	Quercus petraea	c		r		1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c			r	1
ChAll. Pohlio-Callunion	Pohlia nutans	d	+	+	+	3
ChCl. Oxycocco-Sphagneteta	Sphagnum capillifolium	d	4	3	2	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Pleurozium schreberi	d	1	1	1	3
nie klasyf.	Polytrichum commune	d	1	1	3	3
ChCl. Oxycocco-Sphagneteta	Aulacomnium palustre	d		1	+	2
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Dicranum scoparium	d	+		+	2
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	+	+		2
ChCl. Querceteta robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	+			1
DAss. L-P	Leucobryum glaucum	d			+	1
nie klasyf.	Sphagnum palustre	d			2	1

Transekt nr 16	Zbiorowiska:	91E0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli	T16/1	T16/2	T16/3	
	numer zdjęcia w bazie	T16/1	T16/2	T16/3	
	data zrobienia zdjęcia	28.08.2018	28.08.2018	28.08.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]	100	100	100	
	pokrycie A1	45	65	70	
	pokrycie A2	0	0	0	
	pokrycie A3	0	0	0	
	pokrycie B	40	30	30	
	pokrycie C	95	95	95	
	pokrycie D	10	20	25	
	wystawa				
	nachylenie				
	wys. n.p.m.	300	304	304	
	liczba gatunków	41	41	45	
współrzędne geograficzne		N	51.007332	51.006192	51.006615
		E	20.956119	20.954336	20.955389
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1	3	3	3
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	a1		1	2
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a1	1		2
ChAss. A-P	Abies alba	a1		2	2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1		1	1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b	1	1	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	1	1	3
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	b	3	2	3
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b	1		2
nie klasyf.	Frangula alnus	b	+		2
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b		1	1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Ulmus glabra	b	+		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	b		+	1
ChAss. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	Betula pubescens	b	+		1
ChCl. Querco-Fagetea	Fraxinus excelsior	b		+	1
DAss. T-C	Euonymus verrucosus	b			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	r		1
ChAll. Alnetea glutinosae	Solanum dulcamara	c	2	1	3
ChAss. Ca-A	Valeriana simplicifolia	c	+	1	3
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	Carex remota	c	1	1	3
ChCl. Betulo-Adenostyletea	Senecio nemorensis	c	1	2	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	2	1	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	3	3	3
nie klasyf.	Equisetum sylvaticum	c	1	1	3
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	1	1	3
ChAll. Alnetea glutinosae	Carex elongata	c	+		2
ChAll. Calthion	Crepis paludosa	c	+		2
ChAll. Filipendulion	Filipendula ulmaria	c		2	2
ChAll. Filipendulion	Lysimachia vulgaris	c	2	1	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	c	+		2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	Acer pseudoplatanus	c		r	2
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	2
ChAss. Galio-Carpinetum	Chaerophyllum temulum	c	+		2
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c	+	+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Aegopodium podagraria	c		+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	c	+		2
ChO. Fagetalia	Asarum europaeum	c	+		2
ChO. Fagetalia	Carex sylvatica	c		1	2
ChO. Fagetalia	Daphne mezereum	c		1	2
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	1	1	2
ChO. Fagetalia	Mercurialis perennis	c		2	2
ChO. Fagetalia	Stachys sylvatica	c		2	2
ChO. Molinietalia	Cirsium palustre	c	+	+	2
ChO. Molinietalia	Equisetum palustre	c		1	2
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	c	r	+	2
nie klasyf.	Ajuga reptans	c		+	2
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c		+	2
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c		+	2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c		r	2
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	Ranunculus repens	c	2		1
ChAll. Alno-Ulmion	Festuca gigantea	c		r	1
ChAll. Calthion	Cirsium oleraceum	c	1		1
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c	1		1
ChAll. Calthion	Scirpus sylvaticus	c	2		1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	c		r	1
ChAll. Magnocaricion	Galium palustre	c	+		1

ChAll. Magnocaricion	<i>Phalaris arundinacea</i>	c			4	1
ChAll. Magnocaricion	<i>Poa palustris</i>	c	+			1
ChAll. Magnocaricion	<i>Scutellaria galericulata</i>	c	+			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c		2		1
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	c			r	1
ChAss. Cv-Pic	<i>Trientalis europaea</i>	c			+	1
ChAss. Poo-Tussilaginetum	<i>Tussilago farfara</i>	c	1			1
ChCl. Artemisietea vulgaris	<i>Rumex obtusifolius</i>	c	+			1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Euonymus europaeus</i>	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Quercus robur</i>	c		r		1
ChO. Fagetalia	<i>Milium effusum</i>	c	+			1
ChO. Fagetalia	<i>Viola reichenbachiana</i>	c		+		1
ChO. Glechometalia	<i>Geum urbanum</i>	c		1		1
DAll. Adenostylion alliariae	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	c		1		1
DAll. Atropion belladonnae	<i>Eupatorium cannabinum</i>	c	2			1
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	c		r		1
DZbior. Cardamine amara-Chrysosplenium alternifolium	<i>Cardamine amara</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Geum rivale</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Phegopteris connectilis</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Rubus saxatilis</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Rumex obtusifolius</i>	c		+		1
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Mnium undulatum</i>	d	1	2	1	3
DAss. A-P	<i>Thuidium tamariscinum</i>	d	1	1	1	3
ChCl. Oxycocco-Sphagnetes	<i>Sphagnum capillifolium</i>	d	1		1	2
nie klasyf.	<i>Mnium hornum</i>	d	1		+	2
ChCl. Quercetalia roburi-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d			+	1
ChCl. Vaccinio-Piceetalia	<i>Pleurozium schreberi</i>	d		+		1
ChO. Molinietalia	<i>Climacium dendroides</i>	d			+	1
nie klasyf.	<i>Calliergonella cuspidata</i>	d			+	1
nie klasyf.	<i>Mnium affine</i>	d			+	1
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d		1		1

Transekt nr 17	Zbiorowiska:	91D0			Liczba wystąpień	
	numer zdjęcia w tabeli	T17/1	T17/2	T17/3		
	numer zdjęcia w bazie	T17/1	T17/2	T17/3		
	data zrobienia zdjęcia	25.08.2018	25.08.2018	25.08.2018		
	powierzchnia zdjęcia [m2]	100	100	100		
	pokrycie A1	65	70	65		
	pokrycie A2	0	0	0		
	pokrycie A3	0	0	0		
	pokrycie B	10	2	2		
	pokrycie C	90	70	70		
	pokrycie D	90	95	95		
	wystawa					
	nachylenie					
	wys. n.p.m.	274	270	270		
	liczba gatunkow	19	22	20		
współrzędne geograficzne		N	51.032444	51.031924	51.031579	
		E	20.944360	20.945437	20.946757	
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1	3	4	3	3
ChAss. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	Betula pubescens	a1	3		3	2
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	a1		+		1
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	b		+	+	2
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	b	1			1
ChAss. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	Betula pubescens	b	1			1
nie klasyf.	Frangula alnus	b	r			1
ChAll. Molinion caeruleae	Molinia caerulea	c	1	2	1	3
ChAss. Vaccinio uliginosi-Pinetum	Ledum palustre	c	1	+	1	3
ChAss. Vaccinio uliginosi-Pinetum	Vaccinium uliginosum	c	3	2	2	3
ChCl. Quercu-Fagetea	Quercus robur	c	r	r	+	3
ChCl. Scheuchzerio-Caricetea nigrae	Eriophorum angustifolium	c	+	2	3	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	4	2	3	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium vitis-idaea	c	+	+	+	3
ChO. Caricetalia nigrae	Carex nigra	c	+	2	+	3
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	c	+	+	r	3
ChCl. Phragmitetea	Phragmites australis	c	+	+		2
ChO. Calluno-Ulicetalia	Calluna vulgaris	c	1	+		2
DAll. Sambuco-Salicion	Betula pendula	c		r	r	2
nie klasyf.	Frangula alnus	c		r	r	2
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c			+	1
ChAll. Fagion	Fagus sylvatica	c		r		1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	c	r			1
ChO. Sphagnetalia magellanici	Oxycoccus palustris	c		2		1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c	r			1
ChCl. Oxycocco-Sphagnetetea	Sphagnum capillifolium	d	4	2	4	3
nie klasyf.	Polytrichum commune	d	+	2	1	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Pleurozium schreberi	d	2		2	2
ChO. Sphagnetalia magellanici	Polytrichum strictum	d		2	2	2
nie klasyf.	Sphagnum magellanicum	d		2	+	2
ChCl. Oxycocco-Sphagnetetea	Aulacomnium palustre	d		+		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	Hypnum cupressiforme	d			+	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Hylocomium splendens	d			1	1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Dicranum polysetum	d	1			1
nie klasyf.	Polytrichum juniperinum	d		1		1
nie klasyf.	Sphagnum fimbriatum	d		1		1

Transekt nr 18	Zbiorowiska:		91E0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T18/1	T18/2	T18/3	
	numer zdjęcia w bazie		T18/1	T18/2	T18/3	
	data zrobienia zdjęcia		27.08.2018	27.08.2018	27.08.2018	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		70	70	75	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		10	5	35	
	pokrycie C		95	95	95	
	pokrycie D		2	20	20	
	wystawa					
	nachylenie					
	wys. n.p.m.		274	274	273	
	liczba gatunków		21	31	51	
	współrzędne geograficzne	N	51.003390	51.003035	51.002643	
		E	21.005439	21.006860	21.007975	
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1	4	4	4	3
ChAss. A-P	Abies alba	a1			1	1
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a1			+	1
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	a1			+	1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	b	1	1	1	3
nie klasyf.	Frangula alnus	b	1		1	2
ChCl. Rhamno-Prunetea	Crataegus monogyna	b	1		1	2
ChCl. Querco-Fagetea	Euonymus europaeus	b		+	+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	b			2	1
ChAss. A-P	Abies alba	b			+	1
ChAll. Tilio platyphyllo-Acerion pseudoplatani	Ulmus glabra	b			+	1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	b			1	1
ChAll. Adenostyliion	Valeriana sambucifolia	c	+	1	+	3
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	1	1	2	3
ChO. Glechometalia	Geum urbanum	c	1	2	2	3
ChO. Fagetalia	Milium effusum	c	+	+	1	3
ChCl. Epilobietea angustifolii	Rubus idaeus	c	2	2	+	3
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c	2	2	+	3
ChAss. Ficario-Ulmetum	Ficaria verna	c	1	1	2	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Rubus fruticosus	c	3	+	3	3
ChAll. Magnocaricion	Phalaris arundinacea	c	3	+	1	3
ChAll. Filipendulion	Filipendula ulmaria	c	1	3	1	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	+		r	2
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c	+		1	2
ChO. Fagetalia	Asarum europaeum	c	1		1	2
ChO. Fagetalia	Galeobdolon luteum	c	+	+		2
ChO. Fagetalia	Stachys sylvatica	c		+	1	2
ChAss. F-A	Circaea alpina	c		+	+	2
ChAss. Ca-A	Valeriana simplicifolia	c		+	1	2
ChAll. Filipendulion	Lysimachia vulgaris	c		1	r	2
ChAll. Alnetea glutinosae	Solanum dulcamara	c	+	1		2
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	Carex hirta	c		+	+	2
nie klasyf.	Ajuga reptans	c			+	1
nie klasyf.	Frangula alnus	c	+			1
nie klasyf.	Maianthemum bifolium	c			+	1
nie klasyf.	Moehringia trinervia	c			+	1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c			r	1
ChO. Quercetalia pubescenti-petraeae	Primula veris	c			+	1
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c			1	1
ChO. Molinietalia	Lychnis flos-cuculi	c			r	1
ChO. Fagetalia	Lysimachia nemorum	c			1	1
ChCl. Rhamno-Prunetea	Crataegus monogyna	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Aegopodium podagraria	c			1	1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Corylus avellana	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	Euonymus europaeus	c			r	1
ChCl. Querco-Fagetea	Quercus robur	c			r	1
ChCl. Betulo-Adenostyletea	Senecio nemorensis	c		1		1
ChAss. Epilobio-Geranium robertianii	Epilobium montanum	c		1		1
ChAss. Cv-Pic	Trientalis europaea	c			r	1
ChAll. Magnocaricion	Galium palustre	c	+			1
ChAll. Magnocaricion	Iris pseudacorus	c	+			1
ChAll. Magnocaricion	Scutellaria galericulata	c		1		1
ChAll. Calthion	Cirsium oleraceum	c		1		1
ChAll. Calthion	Crepis paludosa	c		+		1
ChAll. Calthion	Juncus effusus	c		1		1

ChAll. Calthion	<i>Myosotis palustris</i>	c			+	1
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Festuca gigantea</i>	c			+	1
ChAll. Alnetea glutinosae	<i>Carex elongata</i>	c		2		1
ChAll. Alnetea glutinosae	<i>Lycopus europaeus</i>	c			+	1
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	<i>Lysimachia nummularia</i>	c		1		1
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	<i>Ranunculus repens</i>	c		+		1
nie klasyf.	<i>Calliergonella cuspidata</i>	d		2	2	2
ChO. Molinietalia	<i>Climacium dendroides</i>	d		1	1	2
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Mnium undulatum</i>	d		1	1	2
nie klasyf.	<i>Mnium affine</i>	d			+	1
nie klasyf.	<i>Mnium hornum</i>	d			+	1
nie klasyf.	<i>Plagiothecium sp.</i>	d	+			1
ChO. Fagetalia	<i>Catharinea undulata</i>	d			+	1
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Plagiothecium undulatum</i>	d			+	1
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d			+	1

Transekt nr 19	Zbiorowiska:	9130			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli	T19/1	T19/2	T19/3	
	numer zdjęcia w bazie	T19/1	T19/2	T19/3	
	data zrobienia zdjęcia	21.05.2019	21.05.2019	21.05.2019	
	powierzchnia zdjęcia [m2]	100	100	100	
	pokrycie A1	95	90	95	
	pokrycie A2	0	0	0	
	pokrycie A3	0	0	0	
	pokrycie B	45	15	30	
	pokrycie C	85	50	60	
	pokrycie D	5	5	0	
	wystawa	S	S	S	
	nachylenie	st.poch.	st.poch.	st.poch.	
	wys. n.p.m.	326	330	335	
	liczba gatunkow	49	22	17	
	współrzędne geograficzne	N	50.98661542	50.98684555	50.98726217
		E	20.97486270	20.97373192	20.97245037
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a1	4	5	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	2	1	3
ChAll. Carpinion	<i>Carpinus betulus</i>	a1	2		1
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	a1	+		1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Pinus sylvestris</i>	a1	+		1
DAss. Aceri-Tilietum	<i>Tilia cordata</i>	a1	1		1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	2	2	3
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Corylus avellana</i>	b	2	+	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	1	1	2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	b	+	+	2
ChAll. Carpinion	<i>Carpinus betulus</i>	b	+		1
ChAll. Carpinion	<i>Cerasus avium</i>	b		+	1
ChAll. Sambuco-Salicion	<i>Sambucus nigra</i>	b	r		1
DAss. Aceri-Tilietum	<i>Tilia cordata</i>	b	1		1
DAss. T-C	<i>Euonymus verrucosus</i>	b		r	1
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	b	2		1
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b		r	1
ChAll. Carpinion	<i>Cerasus avium</i>	c	+	+	3
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	+	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	+	+	3
ChAss. G-F	<i>Dentaria bulbifera</i>	c	2	3	3
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c	3	2	3
ChO. Fagetalia	<i>Galeobdolon luteum</i>	c	2	2	3
DAss. Aceri-Tilietum	<i>Tilia cordata</i>	c	1	+	3
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	1	+	3
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	+	+	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	c	+	+	2
ChAll. Sambuco-Salicion	<i>Sambucus nigra</i>	c	+	r	2
ChAll. Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	<i>Acer pseudoplatanus</i>	c	1	+	2
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Hepatica nobilis</i>	c	1	+	2
ChO. Fagetalia	<i>Dryopteris filix-mas</i>	c	+	+	2
nie klasyf.	<i>Ajuga reptans</i>	c	+	+	2
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	2	+	2
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	1	1	2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	+	r	2
ChAll. Alliarion	<i>Geranium robertianum</i>	c	+		1
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Festuca gigantea</i>	c	1		1
ChAll. Calthion	<i>Juncus effusus</i>	c	r		1
ChAll. Carpinion	<i>Carpinus betulus</i>	c	1		1
ChAss. Carici remotae-Fraxinetum	<i>Carex remota</i>	c	+		1
ChAss. Stellario nemorum-Alnetum	<i>Stellaria nemorum</i>	c	1		1
ChCl. Artemisietea vulgaris	<i>Urtica dioica</i>	c	+		1
ChCl. Epilobietea angustifolii	<i>Myosotis sylvatica</i>	c	r		1
ChCl. Epilobietea angustifolii	<i>Rubus idaeus</i>	c	+		1
ChCl. Nardo-Callunetea	<i>Veronica officinalis</i>	c	+		1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Carex pilulifera</i>	c	+		1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Carex digitata</i>	c	+		1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Corylus avellana</i>	c		r	1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Melica nutans</i>	c	r		1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Quercus robur</i>	c		r	1
ChO. Fagetalia	<i>Impatiens noli-tangere</i>	c	1		1
ChO. Fagetalia	<i>Milium effusum</i>	c		+	1
ChO. Fagetalia	<i>Pulmonaria obscura</i>	c	2		1
ChO. Fagetalia	<i>Stachys sylvatica</i>	c	1		1
ChO. Fagetalia	<i>Veronica montana</i>	c	1		1

ChO. Fagetalia	<i>Viola reichenbachiana</i>	c	+			1
ChO. Glechometalia	<i>Geum urbanum</i>	c	r			1
DAss. T-C	<i>Euonymus verrucosus</i>	c			r	1
nie klasyf.	<i>Cardamine flexuosa</i>	c	r			1
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Moehringia trinervia</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Mycelis muralis</i>	c	r			1
nie klasyf.	<i>Pyrus communis</i>	c	r			1
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+		2
ChO. Fagetalia	<i>Catharina undulata</i>	d	1	1		2
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	+	+		2
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+			1
nie klasyf.	<i>Brachythecium rutabulum</i>	d		+		1

Transekt nr 20	Zbiorowiska:	8220			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli	T20/1	T20/2	T20/3	
	numer zdjęcia w bazie	T20/1	T20/2	T20/3	
	data zrobienia zdjęcia	10.10.2019	10.10.2019	10.10.2019	
	powierzchnia zdjęcia [m2]	10	7	8	
	pokrycie A1	60	70	60	
	pokrycie A2	0	0	0	
	pokrycie A3	0	0	0	
	pokrycie B	5	10	10	
	pokrycie C	5	1	10	
	pokrycie D	50	70	75	
	wystawa	S	S	S	
	nachylenie	st.urw.	st.urw.	st.urw.	
	wys. n.p.m.	401	403	402	
	liczba gatunków	10	8	12	
	współrzędne geograficzne	N 50.595379 E 20.521039	50 595 278 20.521294	50.595192 20.521508	
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	a	4	1	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a		2	2
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Pinus sylvestris</i>	a		3	1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	+	2	3
ChAll. Fagion	<i>Fagus sylvatica</i>	b	r		2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	1		2
ChCl. Asplenietea rupestris	<i>Polypodium vulgare</i>	c	+	+	3
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	+	+	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	1		2
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Poa nemoralis</i>	c	+		1
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	3	4	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	+	+	3
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d		+	2
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d	1	+	2
ChCl. Koelerio-Coryneporetea	<i>Ceratodon purpureus</i>	d			1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Dicranum scoparium</i>	d			1

Transekt nr 21	Zbiorowiska:		91P0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T21/1	T21/2	T21/3	
	numer zdjęcia w bazie		T21/1	T21/2	T21/3	
	data zrobienia zdjęcia		07.04.2020	07.04.2020	07.04.2020	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		65	80	70	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		40	20	40	
	pokrycie C		5	20	20	
	pokrycie D		65	75	85	
	wystawa		N			
	nachylenie		st.łag.			
	wys. n.p.m.		302	302	302	
	liczba gatunków		8	14	12	
współrzędne geograficzne		N	51.02226323	51.02169623	51.02109440	
		E	20.92553503	20.92671152	20.92776277	
ChAss. A-P	Abies alba	a	4	5	4	3
ChAss. A-P	Abies alba	b	3	2	3	3
ChAll. Carpinion	Carpinus betulus	b		+		1
ChAss. A-P	Abies alba	c	+	+	+	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Vaccinium myrtillus	c	1	2	2	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	c			r	1
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c			r	1
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c		r		1
nie klasyf.	Luzula pilosa	c			r	1
nie klasyf.	Oxalis acetosella	c		1		1
ChAll. Pohlion-Callunion	Pohlia nutans	d	+	+	r	3
ChCl. Quercetea roburi-petraeae	Hypnum cupressiforme	d	1	1	2	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	Pleurozium schreberi	d	1	1	2	3
nie klasyf.	Polytrichum attenuatum	d	2	3	2	3
nie klasyf.	Sphagnum sp.	d	1	1	+	3
DAss. A-P	Thuidium tamariscinum	d	2	2		2
nie klasyf.	Brachythecium rutabulum	d		1	+	2
nie klasyf.	Mnium affine	d		1	2	2
DAss. L-P	Leucobryum glaucum	d		+		1

Transekr nr 22	Zbiorowiska:		91P0			Liczba wystąpień
	numer zdjęcia w tabeli		T22/1	T22/2	T22/3	
	numer zdjęcia w bazie		T22/1	T22/2	T22/3	
	data zrobienia zdjęcia		07.04.2020	07.04.2020	07.04.2020	
	powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	pokrycie A1		60	60	50	
	pokrycie A2		0	0	0	
	pokrycie A3		0	0	0	
	pokrycie B		5	20	35	
	pokrycie C		10	5	50	
	pokrycie D		95	95	90	
	wystawa		N	N	N	
	nachylenie		st.lag.	st.lag.	st.lag.	
	wys. n.p.m.		383	383	383	
	liczba gatunków		13	10	14	
współrzędne geograficzne		N	50.99013863	50.98994697	50.98991615	
		E	20.91659338	20.91786973	20.91941045	
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a	4	4	3	3
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Pinus sylvestris</i>	a			2	1
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	b	1	2	3	3
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b	r		1	2
DAll. Sambuco-Salicion	<i>Betula pendula</i>	b			1	1
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Vaccinium myrtillus</i>	c	1	+	3	3
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	c	1	1		2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	r		r	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	r			1
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	c	r			1
ChCl. Nardo-Callunetea	<i>Lycopodium clavatum</i>	c			1	1
ChO. Molinietalia	<i>Deschampsia caespitosa</i>	c			r	1
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	r			1
ChAll. Pohlio-Callunion	<i>Pohlia nutans</i>	d	+	+	+	3
ChCl. Quercetea robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	3	3	4	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Dicranum scoparium</i>	d	1	2	1	3
DAss. A-P	<i>Thuidium tamariscinum</i>	d	2	2	1	3
DAss. L-P	<i>Leucobryum glaucum</i>	d	+	1	1	3
nie klasyf.	<i>Polytrichum attenuatum</i>	d	3	2	2	3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Pleurozium schreberi</i>	d	1	1		2
nie klasyf.	<i>Dicranella heteromalla</i>	d		+	+	2

KRONIKA.

10. Opracowanie zakresu Zadań Ochronnych w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na okres 01.01.2020-31.12.2029 dla Obszaru Natura 2000 PLH 260012 Uroczysko Pięty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów)

SPIS TREŚCI

I. 1. Opis obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH260012.....	648.
I. 2. Opis granic.....	650.
I. 3. Metodyka użyta do oceny stanu zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH 260012, stwierdzonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów.....	650.
I. 4. Opis przedmiotu ochrony.....	651.
I. 4. 1. Identyfikatory fitosocjologiczne.....	651.
I. 4. 2. Opis siedliska przyrodniczego	651.
I. 5. Stan ochrony i stopień zagrożenia przedmiotu ochrony.....	653.
I. 5. 1. Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem.....	654.
I. 5. 2. Analiza zagrożeń.....	655.
I. 6. Ustalenie działań ochronnych.....	656.
I. 7. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania Przestrzennego.....	657.
I. 8. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony.....	657.
II. 1. Gatunki stanowiące przedmioty ochrony, stan ochrony przedmiotu ochrony i stopień zagrożenia.....	657.
II. 2. Ustalenie działań ochronnych.....	659.
II. 3. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego.....	660.
II. 4. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony.....	660.
LITERATURA.....	660.
ZAŁĄCZNIKI.....	662.
Załącznik nr 1. Zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydzielen leśnych w obrębie przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty”	662.
Załącznik nr 2. Lokalizacja siedliska przyrodniczego w obszarze „Uroczysko Pięty” PLH 260012 położonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów.....	662.
Załącznik nr 3. Dokumentacja fotograficzna.....	664.
Załącznik nr 4. Zdjęcia fitosocjologiczne wykonane w transekcje.....	671.
KRONIKA.....	675.

I. 1. Opis obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH260012

Powierzchnia całego obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH260012 wynosi **753,36 ha**, z czego **47,52 ha** znajduje się na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów, w obrębie leśnym Bliżyn.

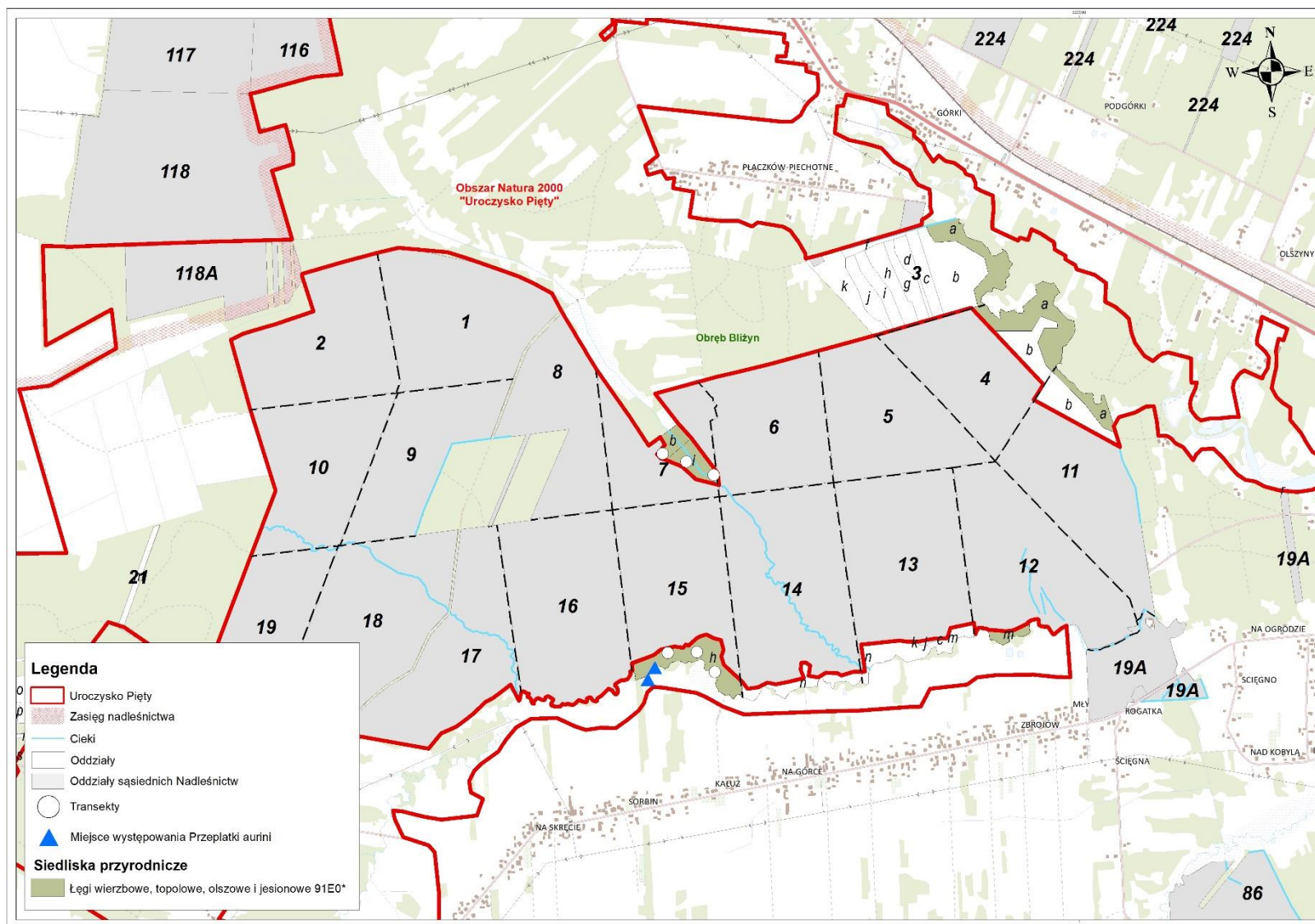
Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej^{*}, obszar położony jest na terenie Krainy Małopolskiej (VI) w mezoregionie Puszczy Świętokrzyskiej (VI-23).

Szczegółowe informacje na temat opisu gruntów i przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 zamieszczono w części IX opisu ogólnego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na okres 01.01.2020 – 31.12.2029 – Program Ochrony Przyrody w rozdziale 3.4. Miejsce Nadleśnictwa Suchedniów w sieci NATURA 2000.

W zasięgu obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH260012, na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów stwierdzono jako przedmiot ochrony siedlisko przyrodnicze: **91E0**** – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, *olsy źródliskowe*), którego powierzchnia wynosi **13,96 ha** i obejmuje siedem pododdziałów leśnych. Ponadto potwierdzono obecność występowania owada, 1065 - przeplatki aurinia (*Euphydryas aurinia*), który został zaobserwowany w obrębie Bliżyn w wydzielaniu 7 b; 15 h. Szczegółowe zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydzielen leśnych w obrębie zawiera załącznik nr 1 zamieszczony na końcu opracowania.

^{*} Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Warszawa 2012

^{**} Siedlisko priorytetowe



Ryc. 1 Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH260012 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów

I. 2. Opis granic

Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH260012 położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów zawiera załącznik nr 2 zamieszczony na końcu opracowania.

I. 3. Metodyka użyta do oceny stanu zachowania siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH260012, stwierdzonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów

Wybór lokalizacji transektów do oceny stanu siedlisk dokonano w oparciu o dostępne dane pochodzące z: opisów taksacyjnych pododdziałów, weryfikacji terenowej, wykonanych przez BULiGL Oddział w Radomiu „Opracowania fitosocjologicznego dla lasów Nadleśnictwa Suchedniów” z 2011 roku, „Aktualizacji opracowania siedliskowego dla Nadleśnictwa Suchedniów” z roku 2018, wyników prac Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego (WZS) oraz z inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w roku 2007 (INVENT 2007), a także bazy danych SDF. Przebieg transektów był dodatkowo modyfikowany w terenie w trakcie jego wyznaczania.

Ilość transektów uzależniona jest od powierzchni siedliska przyrodniczego. Transekty wyznaczane były w jednorodnych płatach siedlisk. Ocena stanu siedlisk przyrodniczych przeprowadzono zgodnie z metodyką opracowaną przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zamieszczoną w publikacji „Monitoring siedlisk przyrodniczych” - Przewodnik metodyczny, część pierwsza (2010 r. zmodyfikowaną w roku 2015).

Dane terenowe uwzględniały: lokalizację (współrzędne GPS), wydzielenie leśne, opis siedliska w miejscu przeprowadzenia monitoringu, określenie obserwowanych zespołów i podzespołów roślinnych, areal siedliska na stanowisku, aktualne oddziaływania na siedlisko oraz przewidywane zagrożenia.

Dla siedliska przyrodniczego **91E0** powierzchnia transektu wynosiła 20 arów. Był to prostokątny transekt szerokości 10 m i długości 200 m. Dokonując oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych uwzględniono przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34 poz. 186 z późniejszymi zmianami) przy posiłkowaniu się poradnikiem „Monitoring siedlisk przyrodniczych”. Stan ochrony siedlisk przyrodniczych oceniany był na podstawie parametrów:

- powierzchnia siedliska,
- specyficzna struktura i funkcje,
- szanse zachowania siedliska.

W każdym miejscu, gdzie wykonywano zdjęcie fitosocjologiczne, zrobiono 2 zdjęcia fotograficzne, które zostały zamieszczone na końcu opracowania w załącznikach – Dokumentacja fotograficzna. Punkty lokalizacji zdjęć fitosocjologicznych, wyznaczone za pomocą urządzenia GPS naniesiono na mapie stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony.

Zasięg siedlisk przyrodniczych wyznaczonych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w 2007 roku, został zweryfikowany w oparciu o szczegółowe kartowanie w terenie w roku 2020.

W roku 2010-2011 wykonano szczegółowe prace fitosocjologiczne terenowe oraz kameralną analizę zebranych danych. Prace terenowe, a także opracowanie kameralne zostały wykonane przez zespół złożony ze specjalistów BULiGL Oddział Radom. Jako podstawę merytoryczną wykonania prac terenowych przyjęto metodykę zawartą w projekcie Instrukcji Urządzania Lasu, część 2 Instrukcja Wyróżniania i Kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych (2009 z późniejszymi zmianami - maszynopis).

I. 4. Opis przedmiotu ochrony

I. 4.1. Identyfikatory fitosocjologiczne

I. 4.1.a. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0

Klasa: *Querc-Fagetea*

Rząd: *Fagetalia sylvaticae*

Związek: *Alno-Ulmion*

Zespół: *Fraxino-Alnetum* – Niżowy łęg jesionowo-olszowy.

I. 4.2. Opis siedliska przyrodniczego

Opis siedliska przyrodniczego opracowano na podstawie Przewodnika metodycznego „Monitoring siedlisk przyrodniczych” opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza – Biblioteka Monitoringu Środowiska (2010 r. zmodyfikowaną w roku 2015).

***Fraxino-Alnetum* – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0** – Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje nadrzeczne lasy: olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej. Występuje w całej Polsce, przy czym miejscami są reprezentowane przez rozmaite podtypy.

Wymienione lasy wykształcają się na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych, głównie klasyfikowanych jako pobagienne lub napływowe aluwialne. Zgodnie z definicją należy tu kilka istotnie różniących się podtypów drzewostanów, a mianowicie od jesionowo-olszowych na obszarach źródlisk i związanych z nimi cieków, przez olszowe w dolinach szybko płynących rzek, olszyny nad wolno płynącymi strumieniami, górskie olszyny z olszą szarą, po nadbrzeżne lasy wierzbowe i topolowe nad dużymi rzekami.

Okresowe zalewy są typowe dla łęgów, ale nie są warunkiem koniecznym: płaty siedliska spotyka się także w miejscach niezalewanych, a pozostających pod wpływem ruchu wód gruntowych.

Definicja siedliska 91E0 niemal dokładnie obejmuje:

- lasy łęgowe z klasy *Querc-Fagetea*, rzędu *Fagetalia sylvaticae*, związku *Alno-Ulmioni*, podzwiązku *Alnenion glutinoso-incanae* (ale nie podzwiązku *Ulmenion minoris*, gdyż umieszczone w nim drzewostany stanowią odrębną jednostkę o kodzie 91F0),
- lasy łęgowe z klasy *Salicetea purpureae*, rzędu *Salicetalia purpureae*, związku *Salicion albae*.

Włączono tu także nizinne lasy olszowe obszarów źródliskowych, chociaż z syntaksonomicznego punktu widzenia nie stanowią jednolitej grupy, a niektóre ich postaci powinny być klasyfikowane jako zbiorowiska z klasy *Alnetea glutinosae*, ze względu na przewagę w nich gatunków olsowych nad lasowymi z *Querc-Fagetea*. Niezależnie od systematycznego ujęcia, ekologiczne związki tych ekosystemów z płynącą wodą i dolinami rzecznyymi uprawniają do takiego rozwiązania.

W ramach typu siedliska przyrodniczego 91E0 nie ujęto przybałtyckich łęgów opisanych jako zespół *Pruno-Fraxinetum* ze związku *Alno-Ulmion* i podzwiązku *Alnenion glutinoso-incanae*. W ekologii tych lasów podstawową rolę wydają się odgrywać czynniki związane z nadmorskim położeniem drzewostanów, w tym z dynamiką wydm. Lasy takie powinny być postacią siedliska przyrodniczego 2180. Mylącą może być typologia siedlisk leśnych: siedlisko 91E0 jest związane nie tylko z typem siedliskowym Lł, ale przede wszystkim z typem siedliskowym OIj oraz Ol.

Łęgi 91E0 są silnie zróżnicowane ekologicznie i geograficznie, co powoduje że naturalna kompozycja gatunkowa ich runa jest również silnie zróżnicowana. Praktycznie nie ma też gatunków wiernych łęgom, ani gatunków łęgowych, które mogłyby być uniwersalnymi wskaźnikami stanu ochrony siedliska 91E0. Trudno oprzeć się tu na koncepcji gatunków charakterystycznych w sensie fitosocjologicznym, bo z reguły ani nie są one wierne dobrze zachowanym łęgom, ani

nie są wspólne dla różnych podtypów, form i odmian (ekologicznych lub regionalnych/lokalnych) siedliska przyrodniczego 91E0.

W drzewostanie jako gatunki typowe dla siedliska wymienia się zwykle olszę czarną *Alnus glutinosa*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, wierzbę białą *Salix alba*, wierzbę kruchą *Salix fragilis*, topolę białą *Populus alba*, topolę czarną *Populus nigra*.

W runie (często wraz z krzewami) podawano zwykle obecność takich gatunków, jak: podagrycznik zwyczajny *Aegopodium podagraria*, zawilec żółty *Anemone ranunculoides*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, turzycza długowłosa *Carex elongata*, turzycza dzióbkwata *Carex rostrata*, świerzabek orzęsiony *Chaerophyllum hirsutum*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, czartawa drobna *Circaea alpina*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, leszczyna zwyczajna *Corylus avellana*, sadziec konopiasty *Eupatorium cannabinum*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, przytulia czepna *Galium aparine*, przytulia błotna *Galium palustre*, kuklik zwisły *Geum rivale*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, kosaciec żółty *Iris pseudacorus*, gajowiec żółty *Lamium galeobdolon*, karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, czeremcha pospolita *Padus avium*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, szalwia lepka *Salvia glutinosa*, tarczycza pospolita *Scutellaria galericulata*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, *Symphytum officinale*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*. Wymienione wyżej gatunki nie spełniają jednak dobrze roli „wskaźników stanu zachowania” łągów. W przypadku siedliska przyrodniczego 91E0 koncepcja występowania gatunków fitosocjologicznie charakterystycznych jako wskaźnika stanu całego siedliska nie sprawdza się dobrze należy raczej opierać się na kompleksowej ocenie typowości kompozycji florystycznej, a także na (dokonywanym z udziałem lokalnej specyfiki) wyborze gatunków lokalnie typowych dla siedliska, kluczowych dla różnorodności biologicznej.

I. 5. Stan ochrony i stopień zagrożenia przedmiotu ochrony

Podczas terenowej weryfikacji w obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” PLH260012, na gruntach Nadleśnictwa Suchedniów stwierdzono występowanie tylko jednego siedliska przyrodniczego 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), na którym większość wskaźników oceniono w stanie właściwym (FV).

Jednakże ze względu na zbyt małą ilość martwego drewna ogółem, drewna martwego wielkowymiarowego, nieliczne odnowienie naturalne, niewystarczająco zróżnicowaną strukturę pionową roślinności oraz zbyt mały udział drzew starszych, uznano stan zachowania siedliska przyrodniczego za niezadowalający (U1).

Stwierdzono niski stopień zagrożenia siedliska przyrodniczego, ponieważ gospodarka leśna prowadzona jest w sposób zrównoważony i nie stanowi zagrożenia dla przedmiotu ochrony.

Drzewostany występujące na siedlisku przyrodniczym 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), zostały zaliczone w planie urządzenia lasu do gospodarstwa specjalnego, są lasami ochronnymi, cennymi pod względem przyrodniczym, pełnią funkcje wodochronne.

Ponadto drzewostany te wyłączono z użytkowania Decyzją Nadleśniczego (WZUDN). Na siedlisku przyrodniczym nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych. Powstrzymanie pozyskania spowoduje powolne dojrzewanie fitocenozy leśnych, którego celem jest zwiększenie udziału drzewostanów dojrziałych, a także ilości drewna martwego.

Opisując parametr „powierzchnia siedliska” ocenę wskaźnika w przypadku siedliska określono jako XX, spowodowane jest to tym iż jest to pierwsze opracowanie i nie ma odniesienia czy powierzchnia uległa zmianie, jednocześnie po inwentaryzacji terenowej stwierdzono, iż siedlisko na omawianym obszarze jest dosyć dobrze reprezentowane powierzchniowo.

I. 5. 1. Stan ochrony przedmiotu ochrony objętego planem

Fraxino-Alnetum – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0

Siedlisko przyrodnicze	Stanowisko (Oddz., pododz.)	Kod Natura 2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena parametru	Ocena ogólna
Fraxino-Alnetum – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0*.	T1 7 b, i	91E0	Powierzchnia siedliska	-	XX	FV	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielonych	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		
				Naturalność koryta rzecznego	FV		
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	FV		
				Pionowa struktura roślinności	FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	
Fraxino-Alnetum – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0*.	T2 15 h	91E0	Powierzchnia siedliska	-	XX	FV	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	U1	
				Gatunki dominujące	FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielonych	FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U1		
				Naturalność koryta rzecznego	FV		
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		
				Pionowa struktura roślinności	U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV		
				Inne zniekształcenia	FV		
			Perspektywy ochrony	-	FV	FV	

* Siedlisko priorytetowe

I. 5.2. Analiza zagrożeń

Tabela 1. OPIS ZAGROŻEŃ DLA OBSZARU NATURA 2000.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe).	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.	J02.05 Modyfikacja funkcjonowania wód – ogólnie.	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: J02.05 Zaburzenie naturalnego cyklu gospodarki wodnej w siedlisku na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych.	T 1, T 2

* Siedlisko priorytetowe

I. 5.3. Ustalenie działań ochronnych

Tabela 2. DZIAŁANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					W ramach działalności statutowej
1.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe).	1. Niepogarszanie stosunków wodnych, utrzymanie powierzchni drzewostanu poprzez nieużytkowanie drzewostanu w obrębie siedliska 91E0. 2. Wstrzymanie wykonania cięć zupełnych zlokalizowanych bezpośrednio przy źródłiskach.	Nadl. Suchedniów Obr. Bliżyn 3 a; 4 a; 7 b,i; 11 a; 12 m; 15 h	Miejskowy Nadleśniczy	

* Siedlisko priorytetowe

Tabela 3. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000 PLH260012 NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA SUCHEDNIÓW NA LATA 2020 – 2029. Obszar Natura 2000 (symbol i nazwa – PLH 260012 UROCZYSKO PIĘTY)

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja ¹⁾ obręb, oddz., wydzielenie/ powierzchnia/ liczebność	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne ²⁾ wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym ³⁾	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾
1	2	3	4	5	6	7
1.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe).	Nadl. Suchedniów Obr. Bliżyn 3 a; 4 a; 7 b,i; 11 a; 12 m; 15 h	Istniejące: B02.04 W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Potencjalne: J02.05 Zaburzenie naturalnego cyklu gospodarki wodnej w siedlisku na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych.	1. Zwiększenie udziału martwego drewna. Poprawa parametru do właściwego stanu (FV) nie jest możliwa w okresie obowiązywania PUL- najbliższych 10 lat. 2. Zachowanie właściwych stosunków wodnych.	1. Zwiększenie ilości drewna martwego poprzez włączenie drzewostanów z użytkowania.(A1) Okres do końca obowiązywania PUL. Podmiot odpowiedzialny: miejscowy Nadleśniczy.	1. Monitoring stanu przedmiotu ochrony oraz realizacji celów ochrony zgodny z metodyką GIOŚ dla całego Obszaru N2000. (po 6 latach). Podmiot odpowiedzialny RDOŚ Kielce.

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Działanie ochronne dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

³⁾ Działania ochronne dotyczą: ochrony czynnej, monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów ochronnych oraz uzupełnienia stanu wiedzy i przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

⁴⁾ Okres realizacji w przedziałach:

- do 2 lat,

- do 5 lat,

- do 10 lat.

⁵⁾ Pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego.

* Siedlisko priorytetowe

⁶⁾ A kody działań przedstawione na mapie dołączonej do opracowania.

I. 7. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Tabela 4. ZESTAWIENIE WSKAZAŃ DO ZMIAN DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Lp.	Przedmiot ochrony	zagrożenie (Z/W)	Dokument	
			Nazwa dokumentu ¹⁾	wskazanie do zmiany
1	2	3	4	5
1	brak	brak	brak	brak

¹⁾ Należy wskazać jakiego dokumentu zmiana dotyczy, tj. podać studium/plan, tytuł aktu prawnego wraz z datą przyjęcia aktu, publikacją – data i miejsce oraz zmiany.

I. 8. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony

Brak potrzeby sporządzenia Planu ochrony.

II. 1. Gatunki stanowiące przedmioty ochrony, stan ochrony przedmiotu ochrony i stopień zagrożenia

W ramach prac terenowych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów nie stwierdzono śladów występowania czerwonończyka nieparka (*Lycaena dispar*) oraz modraszka telejus (*Phengaris teleius*), motyli które w SDF-ie były określone jako przedmioty ochrony dla obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty”.

Czerwonończyk nieparek (*Lycaena dispar*) jest gatunkiem związanym ze środowiskami wilgotnych łąk i torfowisk niskich w dolinach rzek i w otoczeniu jezior. Preferuje tereny nadwodne oraz obrzeża rowów melioracyjnych.

Modraszek telejus (*Phengaris teleius*) związany jest z otwartymi terenami podmokłymi, m.in. zmiennowilgotnymi łąkami trzęślicowymi, torfowiskami niskimi i węglanowymi. Jego występowanie, nawet w dogodnym do tego siedlisku, uzależnione jest od obecności odpowiedniej rośliny żywicielskiej (krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis* L.) oraz określonego gatunku mrówek (*Myrmica scabrinodis* Nyl., rzadziej *Myrmica rubra* L., *Myrmica gallieni* Bond.).

W Polsce zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.) gatunki te objęte są ochroną ścisłą (modraszek telejus wymaga dodatkowo ochrony czynnej) z zakazem umyślnego płoszenia i niepokojenia. Zarówno czerwonończyk nieparek jak i modraszek telejus zamieszczony jest w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej i na Czerwonej Liście zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (LC – gatunek najmniejszej troski).

W obszarze Natura 2000 „Uroczysko Pięty” stwierdzono występowanie przeplatki aurinia (*Euphydryas aurinia*), będącej gatunkiem stanowiącym przedmiot ochrony tego obszaru.

W Polsce gatunek ten związany jest głównie z zmiennowilgotnymi łąkami trzęślicowymi (6410), na których występuje roślina żywicielska gąsienic. W Polsce jest nią czarcikęs łąkowy *Succisa pratensis*. Postacie dorosłe pożywiają się nektarem roślin (preferowane są kwiaty barwy fioletowej i żółtej), takich jak złożone *Asteracea* (np. mniszek *Taraxacum spp.*, jastrzębiec *Hieracium spp.*, chaber *Centaurea spp.*, firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*, ostrożeń *Cirsium spp.*, oset *Carduus spp.*), jaskrowe *Ranunculaceae* (np. jaskier *Ranunculus spp.*), kapustowate *Brassicaceae* (np. rzeżucha łąkowa *Cardamine pratensis*), różowate *Rosaceae* (np. pięciornik kurze ziele *Potentilla erecta*) i jasnotowate *Labiatae* (np. bukwica zwyczajna *Stachys officinalis*, dąbrowka rozłogowa *Ajuga reptans*).

Przeplatka aurinia (*Euphydryas aurinia*) jest gatunkiem objętym ochroną ścisłą, wymagającą ochrony czynnej, wymienioną w II załączniku Dyrektywy Siedliskowej i na Czerwonej Liście zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (EN – gatunek zagrożony). Gatunek został zaobserwowany w obrębie Bliżyn w wydzieleniu 7 b i 15 h. Poniżej przedstawiono stan ochrony.

Tabela. 5. STAN OCHRONY PRZEPLATKI AURINIA (*EUPHYDRYAS AURINIA*) OBJĘTEGO PLANEM.

Gatunek	Kod N2000	Parametr	Wskaźnik	Ocena wskaźnika	Ocena pa-rametru	Ocena ogólna	Uwagi
Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	1065	Populacja	Względna liczebność	FV	FV	U1	Populacja w miarę stabilna (gatunek stwierdzany co najmniej od kilkunastu lat), jednakże istnieje prawdopodobieństwo pogorszenia się stanu populacji i siedliska z uwagi na brak zabiegów ochronnych. Zjawisko takie obserwowane jest w całym kraju (trend spadkowy).
			Izolacja przestrzenna	FV			
		Siedlisko	Powierzchnia	U1	U1		
			Liczba dogodnych miejsc do rozrodu	XX			
			Stopień zarośnięcia stanowiska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą	U1			
			Dostępność bazy pokarmowej gąsienic (zagęszczenie rośliny żywicielskiej)	U1			
		Perspektywy zachowania	-	U1	U1		

Stan zachowania populacji przeplatki aurinia (*Euphydryas aurinia*) na omawianym terenie jest stabilny.

II. 2. Ustalenie działań ochronnych

Tabela. 6. ZADANIA OCHRONNE DLA OBSZARU NATURA 2000 PLH260012 NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA SUCHEDNIÓW NA LATA 2020 – 2029. Obszar Natura 2000 (symbol i nazwa – PLH 260012 UROCZYSKO PIĘTY)

Lp.	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja ¹⁾ obręb, oddz., wydzielanie/powierzchnia/liczebność	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne ²⁾ wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym ³⁾	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/ przewidywane metody i okres realizacji ⁴⁾
1	2	3	4	5	6	7
1.	Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i> 1065	Obr. Bliżyn 7 b; 15 h	<u>Zagrożenia istniejące:</u> B07 inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione poniżej. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> B01 zalesianie terenów otwartych; J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Utrzymanie gatunku oraz poprawa istniejących siedlisk z U1 do FV (w perspektywie 10 lat).	Prześwietlenie siedlisk leśnych w miejscach występowania czarcikęsu łąkowego, które powodować będzie większą dostępność roślin żywicielskich dla gatunku. Usuwanie podszytu i młodych drzew, zabieg powinien być powtarzany w miarę stwierdzonych potrzeb, rodzaj powierzchni nie będzie utrudniał działań ochronnych. <u>Termin realizacji:</u> w okresie obowiązywania PUL. (do 10 lat.) <u>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie:</u> miejscowy Nadleśniczy.	Monitoring w odstępach 3 letnich (3 razy w okresie 10 lat) w miesiącach maj-czerwiec oraz sierpień-wrzesień w oparciu o metodykę GIOŚ. <u>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie:</u> RDOŚ w Kielcach. <u>Szacunkowe koszty (w tys. zł):</u> 4 000 zł za jednorazowy monitoring / 12 000 zł w okresie 10 lat.

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Działanie ochronne dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo.

³⁾ Działania ochronne dotyczą: ochrony czynnej, monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów ochronnych oraz uzupełnienia stanu wiedzy i przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

⁴⁾ Okres realizacji w przedziałach:

- do 2 lat,
- do 5 lat,
- do 10 lat.

Na gruntach, na których zlokalizowano stanowiska gatunku nie zaplanowano żadnych działań gospodarczych. Wydzielenie 7 b - rodzaj powierzchni SUKCESJA, a 15 h – rodzaj powierzchni DRZEW, wyłączony z użytkowania decyzją Nadleśniczego (WZUDN), usuwanie podszytu i młodego pokolenia należy wykonywać w ramach kształtowania stref ekotonowych, rodzaj powierzchni nie będzie utrudniał działań ochronnych.

Głównym zagrożeniem dla stanowisk przeplatki aurinia jest zarastanie siedliska potencjalnie wykorzystywanego przez ten gatunek, którym są płaty czarcikęsu łąkowego (*Succisa pratensis*) rosnące w lesie. Należy pamiętać także, że porzucanie rolnictwa na rzecz zalesiania gruntów ornych będzie prowadzić do utraty siedlisk gatunku. Wszelkie zmiany w siedlisku prowadzące do zmniejszenia jego powierzchni (nieużytkowanie, przekształcenie na grunty orne, zabudowa), jak również utrata właściwych cech siedliska, poprzez np. zmianę stosunków wodnych prowadzić będzie do zmniejszenia arealu zajmowanego przez gatunek, a w końcowym efekcie jego zaniku na stanowisku.

Należy dążyć do utrzymania lub polepszenia warunków siedliskowych dla rośliny żywicielskiej czarcikęsu łąkowego (*Succisa pratensis*).

II. 3. Wskazania do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

TAB. 7. ZESTAWIENIE WSKAZAŃ DO ZMIAN DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Lp.	Przedmiot ochrony	zagrożenie (Z/W)	Dokument	
			Nazwa dokumentu ¹⁾	wskazanie do zmiany
1	2	3	4	5
1	brak	brak	brak	brak

¹⁾ Należy wskazać jakiego dokumentu zmiana dotyczy, tj. podać studium/plan, tytuł aktu prawnego wraz z datą przyjęcia aktu, publikacją – data i miejsce oraz zmiany.

II. 4. Wskazanie potrzeby i terminu sporządzenia Planu ochrony

Brak potrzeby sporządzenia Planu ochrony.

LITERATURA

10. BULiGL O/Radom – Aktualizacja opracowania glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Suchedniów 2018 r.,
11. BULiGL O/Radom – Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Suchedniów na okres 2020-2029 r.,
12. IOP PAN (red.). 2006-2007. Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. (mscr.). GIOŚ, Warszawa,
13. Nawara Z. – Flora Polski – Rośliny Łąkowe – MULTICO,
14. Matuszkiewicz W. – Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – PWN 2011 r.,
15. Opracowanie zbiorowe pod red. W. Mroza – Monitoring siedlisk przyrodniczych – Przewodnik metodyczny, część pierwsza 2010 r.,
16. Piękoś-Mirkowa H. – Flora Polski – Rośliny Chronione – MULTICO,
17. R. Zielony, A. Kliczkowska – Regionalizacja Przyrodniczo-Leśna Polski 2010 r.,
18. Szafer W., Zarzycki K. (red.). 1977. Szata roślinna Polski. Wydanie III. PWN Warszawa.

ZALĄCZNIKI**Załącznik nr 1. Zestawienie rodzajów użytków gruntowych oraz wykaz działek i wydzieleń leśnych w obrębie przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 „Uroczysko Pięty”**

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Rodzaj użytku gruntowego	Działka ewidencyjna	Adres leśny	Adres administracyjny	Pow. ha
Obręb Bliżyn						
91E0		Ls	3/3	16-15-1-14-3 -a -00	26-10-022-0015	2,64
91E0		Ls	4/1910	16-15-1-14-4 -a -00	26-10-022-0015	4,16
91E0		Ls	7/1906	16-15-1-14-7 -b -00	26-10-022-0015	0,83
91E0		Ls	7/1906	16-15-1-14-7 -i -00	26-10-022-0015	1,52
91E0		Ls	11/1	16-15-1-14-11 -a -00	26-10-022-0015	1,09
91E0		Ls	12/2	16-15-1-14-12 -m -00	26-10-022-0015	0,55
91E0		Ls	15/1	16-15-1-14-15 -h -00	26-10-022-0015	3,17
Razem 91E0*						13,96
Razem Obr. Bliżyn						13,96
Łącznie w Nadleśnictwie						13,96

Załącznik nr 2. Lokalizacja siedliska przyrodniczego w obszarze „Uroczysko Pięty” PLH260012 położonego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suchedniów

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
Obręb Bliżyn				
91E0			16-15-1-14-3 -a -00	2,64
			16-15-1-14-3 -b -00	4,60
			16-15-1-14-3 -c -00	1,45
			16-15-1-14-3 -d -00	0,91
			16-15-1-14-3 -f -00	0,43
			16-15-1-14-3 -g -00	1,42
			16-15-1-14-3 -h -00	1,83
			16-15-1-14-3 -i -00	1,40
			16-15-1-14-3 -j -00	1,48
			16-15-1-14-3 -k -00	2,44
			16-15-1-14-3 --a -00	0,11
			16-15-1-14-3 --b -00	0,20
91E0			16-15-1-14-4 -a -00	4,16
			16-15-1-14-4 -b -00	2,05
			16-15-1-14-4 --a -00	0,02
91E0			16-15-1-14-7 -b -00	0,83
91E0			16-15-1-14-7 -i -00	1,52
			16-15-1-14-7 --d -00	0,02
91E0			16-15-1-14-11 -a -00	1,09
			16-15-1-14-11 -b -00	2,27
			16-15-1-14-11 --a -00	0,09
91E0			16-15-1-14-12 -m -00	0,55
			16-15-1-14-13 -m -00	0,74
			16-15-1-14-13 -n -00	1,80
			16-15-1-14-13 --f -00	0,01
			16-15-1-14-13 --g -00	0,02
			16-15-1-14-14 -n -00	1,60
			16-15-1-14-14 --h -00	0,01
91E0			16-15-1-14-15 -h -00	3,17
			16-15-1-14-15 --g -00	0,04

Kod siedliska przyrodniczego Natura 2000	Kod siedliska przyrodniczego punktowego Natura 2000	Kod gatunku zwierzęcia Natura 2000	Adres leśny	Pow. ha
			16-15-1-14-15 -~h -00	0,02
			16-15-1-15-21 -m -00	0,79
			16-15-1-15-21 -n -00	0,63
			16-15-1-15-21 -o -00	3,66
			16-15-1-15-21 -p -00	1,23
			16-15-1-15-21 -r -00	0,45
			16-15-1-15-21 -s -00	0,25
			16-15-1-15-23 -h -00	0,94
			16-15-1-15-23 -i -00	0,65
Razem Obr. Bliżyn				47,52
Gatunki Zwierząt				
		1065	16-15-1-14-7 -b -00	0,83
		1065	16-15-1-14-15 -h -00	3,17
Razem Obr. Bliżyn				4,00
Łącznie				51,52

Załącznik nr 3. Dokumentacja fotograficzna



Fot 1. Transekt nr T 01/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 1 oddz. 7 b, i – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 2. Transekt nr T 01/01 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 1 oddz. 7 b, i – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 3. Transekt nr T 01/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 2 oddz. 7 b, i – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 4. Transekt nr T 01/02 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 2 oddz. 7 b, i – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 5. Transekt nr T 01/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 3 oddz. 7 b, i – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 6. Transekt nr T 01/03 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 3 oddz. 7 b, i – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 7. Transekt nr T 2/1 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 4 oddz. 15 h – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 8. Transekt nr T 2/1 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 4 oddz. 15 h – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 9. Transekt nr T 2/2 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 5 oddz. 15 h – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 10. Transekt nr T 2/2 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 5 oddz. 15 h – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 11. Transekt nr T 2/3 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 6 oddz. 15 h – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 12. Transekt nr T 2/3 miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego nr 6 oddz. 15 h – Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów.



Fot 13. Łas łęgowy z czacikęsem łąkowym (*Succisa pratensis*) Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów (fot. Łukasz Tomasik).



Fot 14. Przeplatka aurinia (*Euphydryas aurinia*) Nadl. Suchedniów, Obr. Bliżyn, leśnictwo Dalejów (fot. Łukasz Tomasik).

Załącznik nr 4. Zdjęcia fitosocjologiczne wykonane w transekcie

Transekt nr 1	Zbiorowiska:		91E0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T2/1	T2/2	T2/3	
	Numer zdjęcia w bazie		T2/1	T2/2	T2/3	
	Data zrobienia zdjęcia		28.05.2020	28.05.2020	28.05.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m2]		100	100	100	
	Pokrycie A1		55	50	60	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		25	25	40	
	Pokrycie C		95	90	95	
	Pokrycie D		10	10	15	
	Wystawa					
	Nachylenie					
	wys. n.p.m.		1000	1000	1000	
	TSL					
	liczba gatunków		39	29	42	
	Współrzędne geograficzne	N	51.115975	51.115689	51.115223	
		E	20.693075	20.694309	20.695719	
ChAss. A-P	<i>Abies alba</i>	a1	3			1
DCI. Alnetea glutinosae	<i>Alnus glutinosa</i>	a1		3	4	2
ChAss. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	<i>Betula pubescens</i>	a1		1		1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	<i>Pinus sylvestris</i>	a1	1			1
DCI. Alnetea glutinosae	<i>Alnus glutinosa</i>	b	2	+	+	3
ChCl. Rhamno-Prunetea	<i>Crataegus monogyna</i>	b			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Euonymus europaeus</i>	b		+		1
nie klasyf.	<i>Frangula alnus</i>	b	+			1
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Padus avium</i>	b	+	1	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Quercus robur</i>	b	+		+	2
ChAss. Rhamno-Cornetum sanguinei	<i>Rhamnus catharticus</i>	b	+	+	3	3
ChAss. Salicetum pentandro-cinereae	<i>Salix aurita</i>	b	1	2		2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	b			+	1
DAss. Aceri-Tilietum	<i>Tilia cordata</i>	b			1	1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Viburnum opulus</i>	b		1		1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Aegopodium podagraria</i>	c	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Ajuga reptans</i>	c			r	1
DCI. Alnetea glutinosae	<i>Alnus glutinosa</i>	c			+	1
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Anemone nemorosa</i>	c			+	1
ChO. Fagetalia	<i>Asarum europaeum</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Athyrium filix-femina</i>	c	1		1	2
ChAll. Calthion	<i>Caltha palustris</i>	c	+	+	+	3
DZbior. Cardamine amara-Chrysosplenium alternifolium	<i>Cardamine amara</i>	c		+	1	2
ChAll. Magnocaricion	<i>Carex acutiformis</i>	c	+	+		2
ChO. Caricetalia nigrae	<i>Carex echinata</i>	c	+			1
ChAll. Alnetea glutinosae	<i>Carex elongata</i>	c	+	+		2
ChAss. Galio-Carpinetum	<i>Chaerophyllum temulum</i>	c	3	+	2	3
ChAll. Calthion	<i>Cirsium oleraceum</i>	c	+		+	2
ChAll. Calthion	<i>Crepis paludosa</i>	c	2	+	2	3
ChO. Molinietalia	<i>Deschampsia caespitosa</i>	c	1		+	2
nie klasyf.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	c	+		+	2
nie klasyf.	<i>Equisetum sylvaticum</i>	c	+		1	2
ChCl. Querco-Fagetea	<i>Euonymus europaeus</i>	c		+		1
ChAll. Filipendulion	<i>Filipendula ulmaria</i>	c	2	2		2
ChAll. Magnocaricion	<i>Galium palustre</i>	c	+	1	+	3
nie klasyf.	<i>Geum rivale</i>	c	1		+	2
ChAll. Calthion	<i>Juncus effusus</i>	c	1		1	2
ChO. Quercetalia pubescenti-petraeae	<i>Lathyrus niger</i>	c			+	1
ChAll. Alnetea glutinosae	<i>Lycopus europaeus</i>	c		+	+	2
ChAll. Filipendulion	<i>Lysimachia vulgaris</i>	c	+			1
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c			+	1
nie klasyf.	<i>Mentha aquatica</i>	c		+		1
ChO. Fagetalia	<i>Mercurialis perennis</i>	c			3	1
ChO. Fagetalia	<i>Milium effusum</i>	c	+	+	+	3
ChAll. Calthion	<i>Myosotis palustris</i>	c	+	+		2
nie klasyf.	<i>Oxalis acetosella</i>	c	+		+	2
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Padus avium</i>	c		+		1
ChAll. Magnocaricion	<i>Peucedanum palustre</i>	c	+		+	2
ChCl. Phragmitetea	<i>Phragmites australis</i>	c	2	4		2
ChAll. Magnocaricion	<i>Poa palustris</i>	c	1		1	2
ChCl. Molinio-Arrhenatheretea	<i>Ranunculus acris</i>	c			+	1
ChO. Fagetalia	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	c			+	1
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	<i>Ranunculus repens</i>	c	+		+	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+			1
ChAll. Magnocaricion	<i>Scutellaria galericulata</i>	c	r			1

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na okres od 01.01.2020 r. do 31.12. 2029 r.

ChAll. Alnetea glutinosae	Solanum dulcamara	c	+	1		2
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	c			+	1
ChO. Fagetalia	Stachys sylvatica	c			+	1
ChCl. Artemisietea vulgaris	Urtica dioica	c		2		1
ChAll. Adenostylon	Valeriana sambucifolia	c		r	+	2
ChAss. Ca-A	Valeriana simplicifolia	c	1	1	+	3
nie klasyf.	Veronica chamaedrys	c	+			1
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	Viburnum opulus	c		+	+	2
ChO. Caricetalia nigrae	Viola palustris	c		+		1
nie klasyf.	Calliergonella cuspidata	d	1	1	1	3
nie klasyf.	Fissidens sp.	d			+	1
nie klasyf.	Mnium affine	d	1	1	1	3
ChAll. Alno-Ulmion	Mnium undulatum	d		+	1	2

Transekt nr 2	Zbiorowiska:		91E0			Liczba wystąpień
	Numer zdjęcia w tabeli		T1/1	T1/2	T1/3	
	Numer zdjęcia w bazie		T1/1	T1/2	T1/3	
	Data zrobienia zdjęcia		28.05.2020	28.05.2020	28.05.2020	
	Powierzchnia zdjęcia [m²]		100	100	100	
	Pokrycie A1		65	60	55	
	Pokrycie A2		0	0	0	
	Pokrycie A3		0	0	0	
	Pokrycie B		40	20	30	
	Pokrycie C		90	95	90	
	Pokrycie D		5	5	10	
	Wystawa					
	Nachylenie					
	wys. n.p.m.					
	TSL					
	Liczba gatunków		31	42	35	
	Współrzędne geograficzne		N E	51.109385 20.693104	51.109382 20.694629	51.108715 20.695561
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	a1	4	4	1	3
ChAll. Vaccinio-Piceion	Picea abies	a1		+		1
ChO. Cladonio-Vaccinietalia	Pinus sylvestris	a1		+	3	2
DAII. Sambuco-Salicion	Populus tremula	a1		1		1
DCI. Alnetea glutinosae	Alnus glutinosa	b	+	+	2	3
ChCl. Querco-Fagetea	Euonymus europaeus	b		r	+	2
nie klasyf.	Frangula alnus	b		2	+	2
ChAll. Alno-Ulmion	Padus avium	b	3	1	1	3
nie klasyf.	Pyrus communis	b			+	1
ChAss. Rhamno-Cornetum sanguinei	Rhamnus catharticus	b	+			1
nie klasyf.	Sorbus aucuparia	b	1		1	2
ChCl. Querco-Fagetea	Aegopodium podagraria	c		2	2	2
nie klasyf.	Ajuga reptans	c	2		+	2
ChCl. Querco-Fagetea	Anemone nemorosa	c	3		1	2
ChO. Molinietalia	Angelica sylvestris	c	r	+		2
nie klasyf.	Anthoxanthum odoratum	c		+		1
nie klasyf.	Athyrium filix-femina	c	+		+	2
ChAll. Molinion caeruleae	Betonica officinalis	c		1	1	2
ChAll. Calthion	Caltha palustris	c		+	+	2
ChAll. Magnocaricion	Carex acutiformis	c		+		1
ChO. Caricetalia nigrae	Carex echinata	c		+		1
ChAll. Alnetea glutinosae	Carex elongata	c		+		1
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	Carex hirta	c	2	1		2
ChCl. Quercetalia robori-petraeae	Carex pilulifera	c	+			1
ChAss. Galio-Carpinetum	Chaerophyllum temulum	c		+		1
ChAll. Magnocaricion	Cicuta virosa	c		+		1
ChAll. Calthion	Cirsium oleraceum	c		+	1	2
ChO. Molinietalia	Cirsium palustre	c			+	1
ChAll. Calthion	Crepis paludosa	c	+	+	2	3
ChO. Fagetalia	Daphne mezereum	c		r		1
ChO. Molinietalia	Deschampsia caespitosa	c	+	2	+	3
nie klasyf.	Dryopteris carthusiana	c	1		+	2
nie klasyf.	Equisetum sylvaticum	c	+	+	1	3
ChCl. Querco-Fagetea	Euonymus europaeus	c	r	r	+	3
ChAll. Alno-Ulmion	Festuca gigantea	c	+			1
ChAll. Filipendulion	Filipendula ulmaria	c	1	2	2	3
nie klasyf.	Frangula alnus	c			+	1
ChSCI. Galio-Urticenea	Galium aparine	c		2	+	2
ChAll. Magnocaricion	Galium palustre	c	+	+		2
nie klasyf.	Geum rivale	c		1	1	2

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Suchedniów na okres od 01.01.2020 r. do 31.12. 2029 r.

ChAll. Magnocaricion	<i>Iris pseudacorus</i>	c			r	1
ChAll. Calthion	<i>Juncus effusus</i>	c	1			1
nie klasyf.	<i>Luzula pilosa</i>	c	1			1
ChAll. Alnetea glutinosae	<i>Lycopus europaeus</i>	c			r	1
ChAll. Filipendulion	<i>Lysimachia vulgaris</i>	c	+	+	+	3
nie klasyf.	<i>Maianthemum bifolium</i>	c	+		+	2
ChO. Fagetalia	<i>Milium effusum</i>	c		+	+	2
ChAll. Calthion	<i>Myosotis palustris</i>	c	+	+		2
ChAll. Alno-Ulmion	<i>Padus avium</i>	c	+	+	+	3
ChAll. Magnocaricion	<i>Peucedanum palustre</i>	c	+			1
ChAll. Vaccinio-Piceion	<i>Picea abies</i>	c			+	1
ChAll. Magnocaricion	<i>Poa palustris</i>	c	+	1		2
nie klasyf.	<i>Pyrus communis</i>	c			r	1
ChCl. Molinio-Arrhenatheretea	<i>Ranunculus acris</i>	c		+		1
ChAll. Agropyro-Rumicion crispi	<i>Ranunculus repens</i>	c	+	+		2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Rubus fruticosus</i>	c	+	+		2
ChCl. Epilobietea angustifolii	<i>Rubus idaeus</i>	c	1	1		2
nie klasyf.	<i>Sorbus aucuparia</i>	c	+		+	2
ChO. Fagetalia	<i>Stachys sylvatica</i>	c		3	1	2
ChAll. Molinion caeruleae	<i>Succisa pratensis</i>	c			+	1
ChCl. Artemisietea vulgaris	<i>Urtica dioica</i>	c		2		1
ChAll. Adenostylion	<i>Valeriana sambucifolia</i>	c			1	1
ChAss. Ca-A	<i>Valeriana simplicifolia</i>	c		+	1	2
ChAll. Pruno-Rubion fruticosi	<i>Viburnum opulus</i>	c		+	+	2
ChO. Fagetalia	<i>Catharinea undulata</i>	d	+	+		2
ChCl. Quercetia robori-petraeae	<i>Hypnum cupressiforme</i>	d	+	+		2
nie klasyf.	<i>Mnium affine</i>	d	1	1		3
ChCl. Vaccinio-Piceetea	<i>Pleurozium schreberi</i>	d			1	1

KRONIKA

11. Opracowanie kartograficzne

➤ **Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych** w skali 1 : 20 000, dla poszczególnych obszarów Nadleśnictwa.

➤ **Mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia wybranych roślin chronionych z lokalizacją siedlisk przyrodniczych** w skali 1 : 10 000, dla poszczególnych leśnictw.

12. Literatura

Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z., (red.) 2004: Gatunki Zwierząt. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. Tom 6.

BULiGL. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Suchedniów 2010 r.

BULiGL. 2015. Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów. Wyniki II cyklu (lata 2010- 2014). Sękocin Stary.

Chodkiewicz T., Neubauer G., Sikora A., Ławicki Ł., Meissner W., Bobrek R., Cenian Z., Bzoma S., Betleja J., Kuczyński L., Moczarska J., Rohde Z., Rubacha S., Wieloch M., Wylegała P., Zielińska M., Zieliński P., Chylarecki P. **2018.** Monitoring Ptaków Polski w latach 2016–2018. Biuletyn Monitoringu Przyrody 17: 1–90.

Chylarecki P., Chodkiewicz T., Neubauer G., Sikora A., Meissner W., Woźniak B., Wylegała P., Ławicki Ł., Marchowski D., Betleja J., Bzoma S., Cenian Z., Górski A., Korniluk M., Moczarska J., Ochocińska D., Rubacha S., Wieloch M., Zielińska M., Zieliński P., Kuczyński L. **2018.** Trendy liczebności ptaków w Polsce. GIOŚ. Warszawa.

Chylarecki P., Sikora A., Zenian Z., (red), 2009, Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasia. GIOŚ. Warszawa.

Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red). 2015. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny. Wydanie 2. GIOŚ. Warszawa.

Głowczyński Z. i inni, 2001: „Polska czerwona księga zwierząt, kręgowce”, PWRiL Warszawa.

Gromadzki M.(red.) 2004: Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000-podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. Tom 7.

Herbich J. (red.). 2004: Lasy i Bory. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. Tom 5.

Herbich J. (red.). 2004. Wody słodkie i torfowiska. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 2.

Kaźmierczakowa R.(red.) 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Ss. 44. Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk. Kraków.

Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski. PWN. Warszawa wyd. III uzup.

Kuczyński L., Chylarecki P. 2012. Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy. GIOŚ. Warszawa.

Makomaska-Juchniewicz M.(red.) 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ. Warszawa.

Makomaska-Juchniewicz M., Baran P.(red.) 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa.

Makomaska-Juchniewicz M., Bonk M.(red.) 2015. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ. Warszawa.

Matuszkiewicz J.M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN.. Warszawa.

Matuszkiewicz J.M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN.. Warszawa.

Matuszkiewicz J.M. 2008, Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.

Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ. Warszawa.

Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ. Warszawa.

- Mróz W.** (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa.
- Mróz W.** (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ. Warszawa.
- Pawlaczyk P., Kotulak M., 2012,** Natura 2000 i inne wymagania europejskiej ochrony przyrody – Niezbędnik leśnika, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2012 r.
- Plan Ochrony Rezerwatu „Dalejów”** na okres 2002-2022.
- Plan Ochrony Rezerwatu „Świnia Góra”** na okres 2002-2022
- Plan Ochrony Rezerwatu „Wykus”** na okres.
- Plan Ochrony Rezerwatu „Góra Sieradowska”** na okres 2002-2022
- Plan Ochrony Rezerwatu „Kamień Michniowski”** na okres 2002-2022
- Poznański R. 2004.** Nowe metody regulacji w urządzaniu lasu. Katedra Urządzania Lasu. UR w Krakowie.
- Poznański R. 2006.** Nowa filozofia ochrony przyrody z gospodarowaniem w lasach na zasadach trwałości i zrównoważonego rozwoju.
- Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Kielce na lata 2019-2028.
- Przemyski A.(red.) 2014.** Inwentaryzacja Przyrodnicza Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. „Usługi Ekologiczne Al. ojzy Przemyski”. Kielce.
- Rutkowski P. 2009.** Natura 2000 w leśnictwie. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- Zarzycki K., Kaźmierczakowa R. i inni, 2015:** „Polska czerwona księga roślin”, PAN Kraków.
- Zielony R., Kliczkowska A., 2010,** Regionalizacja Przyrodniczo-Leśna Polski 2010, DGLP, Warszawa.
- Węgiel A. 2006.** Ochrona nietoperzy w lasach. Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo Leśnej. R.8. Zeszyt 1 (11) /2006. s. 141-153.
- Wójciak H. 2007.** Porosty, mszaki, paprotniki. Flora Polski. MULTICO Oficyna Wydawnicza. Warszawa.

Podstawowe akty prawne i instrukcje:

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2129 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2067).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz.1161).
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.7.1992 r. s. 7).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 20 z 26.1.2010 r. s. 7).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszar Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. z 2011 r. nr 210 poz. 1260).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183).

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2408).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. z 2005 r. nr 45 poz. 433 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r. nr 60 poz. 533).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z 2005 r. nr 94 poz. 794).

Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. Załącznik nr 11 do Instrukcji Urządzania Lasu. MOŚZNiL. Warszawa 1996.

Instrukcja Urządzenia Lasu (opr. zbiorowe). PGL. Lasy Państwowe. Warszawa, 2012.

Instrukcja Ochrony lasu (opr. zbiorowe). PGL. Lasy Państwowe. Warszawa, 2012.

Zasady Hodowli Lasu obowiązujące w PGL Lasy Państwowe. Warszawa. 2012.

Strony internetowe:

<http://geoserwis.gdos.gov.pl>

<https://dane.gov.pl/dataset/869>

<http://www.gios.gov.pl/pl/>

<http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>

<http://kielce.pios.gov.pl/>

<http://natura2000.gdos.gov.pl/>

<https://www.gdos.gov.pl/>

<http://www.suchedniow.lasy.gov.pl/>

<http://wuoz.kielce.pl/>

<http://www.pk.kielce.pl/>

<http://kielce.rdos.gov.pl/>

<http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>

<https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>

13. Załączniki

Tabela 180. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW Lasy Suchedniowskie PLH260010 w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obreb Bliżyn									
17	31 g	2,73	91EO	D-STAN	DRZEW	6 OL 26-0,9	LMWYŻW	JD OL	TW 2,73
15	39 f	0,70	91DO	D-STAN	DRZEW	6 SO 45-0,7	BMWYŻW	SO	
15	39 g	1,04	91DO	D-STAN	DRZEW	6 SO 100-0,5	BMB	SO	
15	39 j	0,89	91EO	D-STAN	DRZEW	6 OL 45-0,7	LMWYŻW	JD OL	TP 0,89
15	41 c	1,09	91EO	D-STAN	DRZEW	7 OL 45-0,7	LMWYŻW	JD OL	TP 1,09
15	41 j	0,77	6410	SUKCESJA	-	-	LMWYŻW	DB OL	
15	41 m	1,60	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 83-0,8	OL	OL	IIIB 1,60; AGROT 0,80; ODN-ZŁOŻ 0,80
15	41 n	3,60	6410	SUKCESJA	-	-	LMWYŻW	DB OL	
15	41 p	2,01	91EO	D-STAN	DRZEW	9 OL 82-0,8	OL	OL	
15	42 h	4,81	91DO	D-STAN	DRZEW	10 SO 108-0,8	BMB	SO	
15	43 k	0,67	91DO	D-STAN	DRZEW	6 SO 70-0,6	BB	SO	
15	44 k	0,65	91DO	D-STAN	DRZEW	5 SO 108-0,8	BB	SO	
14	47 i	2,60	91DO	D-STAN	DRZEW	6 SO 8-1	LMWYŻW	ŚW SO	CP 2,60
14	47 j	8,79	91DO	D-STAN	DRZEW	10 SO 104-0,8	LMWYŻW	ŚW SO	
15	49 k	1,48	7140	D-STAN	DRZEW	4 SO 74-0,3	LMWYŻW	ŚW SO	
15	49 l	1,44	7110	E-N	-	-			
15	53 b	3,99	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 83-0,8	OL	OL	
15	53 d	3,68	91EO	D-STAN	DRZEW	7 OL 63-0,6	OL	OL	TP 3,68
15	53 k	1,25	91EO	D-STAN	DRZEW	9 OL 58-0,7	OL	OL	
15	53 m	0,50	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 73-0,6	OL	OL	
15	54 l	2,03	91DO	D-STAN	DRZEW	5 SO 55-0,9	BMB	SO	
15	55 x	1,05	91DO	D-STAN	DRZEW	10 SO 144-0,6	BMB	SO	
15	56 h	1,45	91DO	D-STAN	DRZEW	10 SO 109-0,6	BMWYŻW	SO	
15	61 c	1,10	91DO	D-STAN	DRZEW	5 SO 60-0,4	BMB	SO	
15	61 d	1,08	7110	E-N	-	-			
15	62 f	2,05	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 88-0,8	OLJWYŻ	OL	
15	62 i	0,75	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 65-0,7	OLJWYŻ	OL	TP 0,75
15	62 m	2,31	91EO	D-STAN	DRZEW	7 OL 4-1	OLJWYŻ	OL	PIEL 2,06; CW 2,06
15	62 n	3,51	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 87-0,7	OLJWYŻ	JD OL	IIIB 3,51; AGROT 1,00; ODN-ZŁOŻ 1,00
15	62 o	1,18	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 87-0,7	LMWYŻW	OL	IIIB 1,18; AGROT 0,35; ODN-ZŁOŻ 0,35
15	63 f	2,52	91PO	D-STAN	DRZEW	6 JD 60-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 2,52
15	63 g	9,86	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 40-0,6	LMWYŻW	JD	TP 9,86

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	64 b	24,31	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 80-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 24,31
15	65 c	5,26	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 75-0,3	LMWYŻSW	JD	TP 5,26
15	65 f	1,17	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 1,17
14	71 l	3,84	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,7	LMWYŻW	JD	TP 3,84
14	71 r	2,15	91PO	D-STAN	DRZEW	4 SO 66-0,7	LMWYŻW	JD	TP 2,15
14	71 s	1,23	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 85-0,5	LMWYŻW	JD	
14	71 w	2,96	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 90-0,6	LMWYŻW	JD	IVD 2,96
15	73 n	1,66	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 105-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 1,66
15	73 p	8,53	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,3	LMWYŻW	JD	TP 8,53
15	74 a	3,38	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 80-0,4	LWYŻW	JD	CP 0,40; TP 3,38
15	74 b	11,36	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 11,36
15	74 c	5,34	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 75-0,7	LWYŻW	JD	TP 5,34
15	74 d	4,70	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 80-0,6	LMWYŻW	JD	TP 4,70
15	74 h	1,36	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,7	LMWYŻW	JD	TP 1,36
15	75 a	7,62	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 80-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 7,62
15	75 b	3,69	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 80-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 3,69
15	75 c	13,18	9110	D-STAN	W PIĘTR	3 BK 74-0,5	LWYŻSW	JD BK	CP 1,50; TP 13,18
15	75 f	2,80	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 90-0,6	LMWYŻSW	BK JD	CP 0,50; TP 2,80
15	76 a	11,69	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 60-0,7	LMWYŻW	JD	TP 11,69
15	76 f	4,68	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,7	LMWYŻSW	SO JD	TP 4,68
17	85 h	3,49	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,5	LMWYŻW	JD	TP 3,49
14	86 d	1,46	91EO	D-STAN	DRZEW	4 OL 30-0,5	OLJ	OL	
14	90 l	8,72	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 89-0,7	OLJWYŻ	OL	
14	90 m	3,40	91EO	D-STAN	DRZEW	5 OL 50-0,5	OLJWYŻ	OL	
14	90 o	3,13	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 89-0,8	OLJWYŻ	OL	
14	90 r	0,78	91EO	D-STAN	DRZEW	6 OL 51-0,9	LMWYŻW	JD OL	
14	90 t	1,19	91EO	D-STAN	DRZEW	6 OL 89-0,5	LMWYŻW	JD OL	
14	91 b	2,37	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 90-0,5	LWYŻW	JD	IVD 2,37
14	91 g	1,78	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 80-0,5	LWYŻW	JD	TP 1,78
16	92 k	0,38	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 70-0,8	LMWYŻW	JD	TP 0,38
16	93 a	14,01	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 75-0,7	LMWYŻW	JD	TP 14,01
16	93 d	3,42	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	8 MD 159-0,1	LMWYŻW	JD	IVD 3,42
16	93 g	4,90	9170	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 75-0,5	LMWYŻW	DB JD	TP 4,90
16	93 h	4,10	9170	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,7	LMWYŻW	DB JD	TP 4,10
16	94 a	18,66	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 50-0,6	LMWYŻW	JD	TP 18,66
16	94 c	14,15	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 40-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 14,15
16	95 b	1,25	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 65-0,7	LMWYŻSW	JD	
16	95 d	10,33	9170	D-STAN	DRZEW	3 BK 100-0,8	LWYŻSW	JD BK	

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	95 f	1,60	9170	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 75-0,6	LMWYŻSW	DB JD	
16	95 g	3,07	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 110-0,2	LMWYŻSW	DB JD	
16	95 h	2,15	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 75-0,6	LMWYŻSW	BK JD	
16	95 i	1,60	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 120-0,3	LMWYŻSW	BK JD	
16	96 f	2,26	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 60-0,7	LMWYŻSW	JD	
16	96 g	17,02	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 129-0,4	LMWYŻSW	SO JD	IVD 17,02
18	97 c	16,30	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 JD 105-0,4	LMWYŻW	JD	IVD 16,30
18	99 b	0,48	91DO	D-STAN	DRZEW	6 SO 105-0,6	BMB	SO	
18	102 o	0,47	91DO	D-STAN	DRZEW	6 BRZ 35-0,5	LMB	BRZ OL	
17	104 l	5,56	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 113-0,5	LMWYŻW	JD	IVD 5,56
17	105 d	20,39	91PO	D-STAN	KO	4 JD 115-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 20,39
17	106 c	19,97	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 65-0,5	LMWYŻW	JD	TP 19,97
17	106 d	14,57	91PO	D-STAN	KO	3 JD 140-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 14,57
14	111 b	6,03	91EO	D-STAN	DRZEW	7 OL 90-1	LŁWYŻ	DB OL	
16	113 j	2,37	91PO	D-STAN	DRZEW	2 ŚW 65-0,5	LMWYŻW	SO JD	TP 2,37
16	113 k	4,58	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 120-0,5	LMWYŻW	ŚW JD	IVD 4,58
16	114 b	8,97	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 95-0,5	LMWYŻSW	JD BK DB	TP 8,97
16	114 f	3,13	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 84-0,5	LMWYŻW	SO JD	TP 3,13
16	114 g	16,61	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 75-0,6	LMWYŻW	JD	TP 16,61
16	114 i	1,59	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 100-0,6	LMWYŻW	ŚW JD	TP 1,59
16	115 a	3,06	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,6	LMWYŻW	GB DB JD	TP 3,06
16	115 g	3,36	9170	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 55-0,7	LMWYŻSW	DB JD	TP 3,36
16	115 h	5,35	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,3	LWYŻSW	DB JD	TP 5,35
16	115 i	1,11	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 80-0,3	LWYŻW	JD	TP 1,11
16	115 m	2,92	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,4	LMWYŻW	DB JD	IVD 2,92
16	116 g	0,99	9110	D-STAN	2 PIĘTR	7 BK 85-0,3	LMWYŻSW	JD BK	TP 0,99
16	116 k	0,26	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,3	LMWYŻSW	DB JD	TP 0,26
16	116 l	2,26	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IVD 2,26
16	116 m	5,32	9130	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 90-0,4	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,32
16	116 n	2,20	9110	D-STAN	W PIĘTR	3 BK 85-0,7	LMWYŻSW	BK	TP 2,20
16	116 o	2,26	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 95-0,5	LWYŻSW	JD BK	IVA 2,26
16	116 p	2,35	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 BK 94-0,5	LWYŻSW	JD BK	
16	117 a	4,94	9110	D-STAN	W PIĘTR	3 BK 80-0,7	LWYŻW	BK	TP 4,94
16	117 c	4,26	9110	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 105-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,26
16	117 d	0,98	9110	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,3	LMWYŻSW	BK JD	IVD 0,98
16	117 g	2,40	9110	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 105-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 2,40
16	117 h	6,55	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 105-0,3	LMWYŻSW	JD	IVD 6,55
16	117 i	3,38	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 50-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 3,38

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	117 j	3,04	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 100-0,4	LMWYŻW	JD	IVD 3,04
18	118 a	1,35	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 95-0,5	LMWYŻW	JD	IVD 1,35
18	118 b	7,25	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 50-0,6	LMWYŻW	JD	TP 7,25
18	118 c	10,47	91PO	D-STAN	W PIĘTR	5 JD 65-0,5	LMWYŻW	JD	TP 10,47
18	123 g	0,49	91DO	D-STAN	DRZEW	4 SO 70-0,7	BMB	SO	
17	124 j	7,21	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 7,21
17	124 k	1,58	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 55-0,6	LMWYŻW	JD	TP 1,58
17	125 a	16,58	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 55-0,6	LMWYŻW	JD	TP 16,58
17	125 d	1,29	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 55-0,5	LMWYŻW	JD	
17	126 a	9,06	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 85-0,4	LMWYŻW	JD	TP 9,06
17	126 b	1,53	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 80-0,7	LMWYŻW	JD	TP 1,53
17	126 d	15,99	91PO	D-STAN	KO	5 JD 115-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 15,99
17	127 a	25,37	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 25,37
17	127 b	6,72	91PO	D-STAN	KO	5 JD 125-0,2	LMWYŻSW	JD	IVD 6,72
13	130 k	0,27	91DO	ZRAB	-	-	BMWYŻW	SO	ODN-ZRB 0,27; PIEL 0,27
13	130 m	1,37	91DO	D-STAN	DRZEW	6 SO 102-0,8	BMB	SO	
13	130 n	0,84	7140	BAGNO	-	-			
13	131 l	1,41	91PO	D-STAN	KO	5 JD 145-0,3	LMWYŻW	BK JD	IVD 1,41; CP 0,40
13	131 m	0,69	91DO	D-STAN	DRZEW	6 SO 80-0,7	BMWYŻW	SO	TP 0,69
13	131 n	1,52	91DO	D-STAN	DRZEW	7 BRZ 65-0,7	LMB	BRZ OL	
13	131 p	2,99	91PO	D-STAN	SP	2 JD 120-0,7	LMWYŻW	JD	
13	131 r	4,82	91PO	D-STAN	SP	2 JD 130-0,7	LWYŻSW	BK JD	
13	131 s	0,56	7140	BAGNO	-	-			
13	131 t	0,46	91DO	D-STAN	DRZEW	5 SO 60-0,6	LMWYŻW	ŚW SO	
13	132 f	6,29	9170	D-STAN	DRZEW	4 JD 40-0,7	LMWYŻW	DB JD	TW 6,29
13	132 i	1,01	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 75-0,9	LMWYŻW	DB OL	
13	132 k	3,63	9170	D-STAN	KO	5 JD 110-0,2	LMWYŻW	DB JD	IVD 3,63; CP 0,90
13	132 n	1,31	9170	D-STAN	KO	6 JD 105-0,2	LMWYŻW	DB JD	IVD 1,31
16	133 g	1,68	9170	D-STAN	KO	4 BK 135-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 1,68
16	133 h	5,16	9170	D-STAN	KO	2 BK 135-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 5,16
16	134 f	4,30	91PO	D-STAN	KO	3 JD 139-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 4,30
16	134 g	5,84	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,8	LMWYŻW	JD	TP 5,84
16	134 h	0,53	91PO	D-STAN	DRZEW	7 SO 55-0,8	LMWYŻW	SO JD	TP 0,53
16	135 b	4,16	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 109-0,7	LMWYŻW	SO JD	TP 4,16
16	135 c	2,19	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 137-0,4	LMWYŻW	SO JD	IVD 2,19
16	135 d	11,39	91PO	D-STAN	KO	2 JD 137-0,3	LMWYŻW	BK JD	IVD 11,39
16	135 g	6,05	91PO	D-STAN	KO	3 JD 127-0,3	LMWYŻW	BK JD	IVD 6,05
16	135 i	4,14	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 89-0,4	LMWYŻW	BK JD	TP 4,14

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	136 a	9,87	9110	D-STAN	KO	2 JD 150-0,4	LWYŻSW	JD BK	IVD 9,87
16	136 b	0,97	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 115-0,7	LWYŻSW	BK JD	IVD 0,97
16	137 a	0,22	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 115-0,4	LMWYŻW	SO ŚW JD	
16	137 c	2,10	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 110-0,3	LMWYŻW	SO ŚW JD	
16	137 d	5,22	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 130-0,6	LMWYŻW	SO ŚW JD	
16	137 f	5,33	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 140-0,4	LMWYŻSW	MD BK JD	
16	137 g	1,70	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 OS 85-0,7	LMWYŻSW	MD BK JD	
16	137 h	2,01	9170	D-STAN	DRZEW	2 OL 90-0,7	LMWYŻW	SO ŚW JD	
16	137 i	1,07	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 120-0,5	LMWYŻW	JW JD BK	
16	137 j	0,49	9170	D-STAN	DRZEW	5 BRZ 55-0,4	LMWYŻW	SO ŚW JD	
16	137 k	3,56	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 160-0,6	LMWYŻW	JW JD BK	
16	137 l	2,80	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 140-0,3	LWYŻSW	JW JD BK	
16	137 m	0,67	9170	D-STAN	DRZEW	4 BK 95-0,8	LWYŻSW	JW JD BK	
16	137 n	10,29	9170	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 160-0,6	LWYŻSW	JW JD BK	
16	137 o	1,81	9170	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 160-0,4	LMWYŻW	MD BK JD	
16	137 p	7,23	9170	D-STAN	2 PIĘTR	2 DB 190-0,5	LMWYŻW	MD BK JD	
16	137 r	1,26	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 100-0,8	LMWYŻW	MD BK JD	
16	138 a	23,73	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 105-0,7	LMWYŻW	JD	V 23,73
16	138 d	2,75	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 104-0,6	LMWYŻW	SO JD	TP 2,75
18	139 a	16,42	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 115-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 16,42
18	141 l	5,97	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 105-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 5,97
18	141 m	2,26	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 105-0,6	LMWYŻW	JD	V 2,26
18	143 b	2,78	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 90-0,4	LMWYŻW	JD	TP 2,78
18	143 f	4,10	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 75-0,6	LMWYŻW	JD	TP 4,10
18	143 h	1,51	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 100-0,4	LMWYŻW	JD	IVD 1,51
18	143 n	1,65	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 105-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 1,65
18	143 o	1,45	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 105-0,6	LMWYŻW	JD	IVD 1,45
17	145 b	15,89	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 55-0,7	LMWYŻW	JD	TP 15,89
17	145 f	0,49	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 55-0,5	LMWYŻW	JD	
17	145 i	4,32	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LMWYŻW	JD	TP 4,32
17	145 k	2,00	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 78-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 2,00
17	146 a	26,35	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 26,35
17	146 b	2,44	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 105-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 2,44; CP 0,60
17	147 a	27,54	91PO	D-STAN	KO	3 JD 120-0,4	LMWYŻW	JD	IVD 27,54; CP 6,00
17	147 b	6,17	91PO	D-STAN	KO	4 JD 110-0,5	LWYŻSW	JD	IVD 6,17; CP 1,00
17	148 a	14,71	91PO	D-STAN	KO	5 JD 105-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 14,71
17	148 b	1,24	91PO	D-STAN	DRZEW	6 SO 54-0,7	LMWYŻW	SO JD	TP 1,24
17	148 c	5,44	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 95-0,5	LWYŻSW	JD	TP 5,44

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	153 c	5,33	91PO	D-STAN	KO	6 JD 120-0,2	LMWYZW	JD	IVD 5,33; CP 0,80
13	153 f	0,87	91DO	D-STAN	DRZEW	5 SO 100-0,6	BMB	SO	
13	153 g	0,20	7140	BAGNO	-	-			
13	154 a	0,09	7140	BAGNO	-	-			
13	154 b	1,03	91DO	D-STAN	DRZEW	4 SO 60-0,8	LMWYZW	SW SO	
13	154 c	6,34	91PO	D-STAN	2 PIETR	4 MD 160-0,5	LMWYZW	BK JD	
13	154 d	4,25	91PO	D-STAN	2 PIETR	4 JD 160-0,5	LMWYZSW	BK JD	
13	154 f	0,96	9110	D-STAN	2 PIETR	7 BK 165-0,5	LWYZSW	JD BK	
13	154 g	5,36	9110	D-STAN	2 PIETR	4 DB 80-0,8	LMWYZSW	JD BK	
13	154 h	0,97	91PO	D-STAN	2 PIETR	4 BRZ 105-0,6	LMWYZW	BK JD	
13	154 i	2,47	9110	D-STAN	2 PIETR	4 BK 80-0,8	LMWYZSW	JD BK	
13	154 j	9,34	91PO	D-STAN	KO	3 JD 110-0,3	LMWYZW	BK JD	IVD 9,34; CP 2,00
13	154 k	2,13	91PO	D-STAN	2 PIETR	4 DB 100-0,8	LMWYZW	DB JD	
13	154 l	2,09	91PO	D-STAN	2 PIETR	5 DB 120-0,8	LMWYZW	DB JD	
13	154 m	4,49	9170	D-STAN	2 PIETR	3 DB 130-0,6	LMWYZSW	JD BK DB	
13	154 n	1,56	91PO	D-STAN	2 PIETR	4 JD 140-0,6	LMWYZW	DB JD	
13	154 o	6,59	9170	D-STAN	2 PIETR	3 JD 130-0,4	LMWYZW	DB JD	
13	155 a	3,39	9170	D-STAN	2 PIETR	4 JD 120-0,4	LWYZSW	BK JD	
13	155 b	2,27	9170	D-STAN	DRZEW	6 BK 170-0,4	LMWYZSW	JD BK	
13	155 c	8,21	9110	D-STAN	2 PIETR	3 BK 170-0,4	LWYZSW	JD BK	
13	155 d	4,73	9110	D-STAN	2 PIETR	3 JD 130-0,4	LWYZSW	BK JD	
13	155 f	3,54	9170	D-STAN	2 PIETR	3 JD 130-0,3	LMWYZSW	BK JD	
13	155 g	1,61	9170	D-STAN	2 PIETR	8 SO 85-0,7	LWYZSW	JD BK	
13	155 h	1,48	9170	D-STAN	2 PIETR	7 SO 85-0,7	LWYZSW	JD BK	
13	155 i	1,94	9170	D-STAN	2 PIETR	4 JD 140-0,6	LWYZSW	BK JD	
13	155 j	0,94	9170	D-STAN	2 PIETR	10 MD 180-0,4	LWYZSW	BK	
13	155 k	0,88	9170	D-STAN	2 PIETR	3 JD 85-0,7	LWYZSW	BK JD	
13	155 l	1,82	9170	D-STAN	2 PIETR	4 BK 75-0,7	LWYZSW	JD BK	
13	155 m	1,56	9170	D-STAN	DRZEW	6 MD 85-0,8	LMWYZSW	BK JD	
13	155 n	1,33	9170	D-STAN	2 PIETR	6 MD 150-0,4	LMWYZSW	BK JD	
16	156 b	5,03	9170	D-STAN	DRZEW	3 SO 60-0,9	LMWYZSW	JD BK DB	TP 5,03
16	156 f	1,98	91PO	D-STAN	KO	3 DB 175-0,5	LMWYZSW	BK JD	IVD 1,98
16	156 g	3,35	91PO	D-STAN	DRZEW	3 BRZ 48-1	LMWYZSW	SO JD	TP 3,35
16	157 d	1,14	91PO	D-STAN	W PIETR	3 JD 75-0,6	LMWYZW	JD	TP 1,14
16	157 g	9,85	9170	D-STAN	DRZEW	3 BK 65-0,8	LMWYZSW	JD BK DB	TP 9,85
16	158 c	13,60	91PO	D-STAN	KO	5 JD 140-0,2	LWYZW	JD	IVD 13,60
16	158 f	0,82	9170	D-STAN	W PIETR	3 BK 85-0,8	LMWYZSW	JD BK DB	TP 0,82
16	158 h	4,53	9170	D-STAN	DRZEW	6 OL 90-0,7	LWYZW	JD OL	

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	158 i	6,04	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 75-0,7	LWYŻSW	BK JD	TP 6,04
16	159 a	21,29	91PO	D-STAN	KO	4 JD 115-0,2	LMWYŻW	BK JD	IVD 21,29
16	159 c	2,78	9110	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 160-0,4	LMWYŻW	BK JD	IVD 2,78
16	159 d	3,18	9110	D-STAN	2 PIĘTR	5 MD 159-0,8	LMWYŻSW	JD BK	TP 3,18
16	160 a	3,00	9170	D-STAN	KO	4 JD 129-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 3,00
16	160 b	1,53	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 129-0,5	LMWYŻW	DB JD	IVD 1,53
16	160 c	4,58	9170	D-STAN	2 PIĘTR	7 MD 124-0,6	LMWYŻW	DB JD	TP 4,58
16	160 f	2,09	9110	D-STAN	2 PIĘTR	4 MD 159-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 2,09
16	160 k	3,23	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 120-0,3	LMWYŻW	BK JD	IVD 3,23
16	160 l	6,18	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 120-0,7	LMWYŻW	JD	IVD 6,18
16	161 a	18,82	91PO	D-STAN	KO	5 JD 129-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 18,82
18	162 a	3,66	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 120-0,4	LMWYŻW	JD	IVD 3,66
18	164 b	17,58	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 110-0,7	LMWYŻW	JD	V 17,58
18	166 d	1,46	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 45-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 1,46
18	166 f	2,18	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 80-0,6	LMWYŻW	JD	TP 2,18
18	166 i	2,08	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 75-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 2,08
18	166 j	16,67	91PO	D-STAN	KO	5 JD 90-0,5	LMWYŻW	JD	IVD 16,67
18	167 c	19,90	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 SO 105-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 19,90
18	167 d	6,45	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 100-0,3	LWYŻW	BK JD	IVD 6,45
18	167 f	3,02	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,7	LMWYŻW	BK JD	TP 3,02
17	168 a	25,40	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 55-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 25,40
17	168 b	6,32	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 110-0,6	LMWYŻW	BK JD	IVD 6,32
17	168 c	1,03	91EO	D-STAN	DRZEW	7 OL 70-0,8	LWYŻW	JD OL	
17	168 d	2,88	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,7	LWYŻW	BK JD	IVD 2,88
17	169 a	6,88	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 6,88
17	169 b	3,50	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 85-0,4	LMWYŻSW	JD	TP 3,50
17	169 d	7,48	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 JD 90-0,3	LWYŻSW	JD	TP 7,48
13	173 d	0,17	7140	E-Ł	-	-			
13	173 g	2,44	7140	E-Ł	-	-			
13	174 b	0,66	7140	E-Ł	-	-			
13	174 f	0,20	7140	E-Ł	-	-			
13	174 k	3,22	91PO	D-STAN	KO	4 SO 116-0,4	LWYŻSW	JD	IVD 3,22
13	174 m	5,50	91PO	D-STAN	KO	3 JD 105-0,4	LMWYŻSW	JD	IVD 5,50
13	174 n	3,12	9170	D-STAN	KO	3 JD 105-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IVD 3,12
13	175 b	3,35	91PO	D-STAN	KO	3 JD 108-0,3	LWYŻSW	JD	IVD 3,35
13	175 c	4,65	91PO	D-STAN	KO	5 SO 123-0,4	LMWYŻSW	JD	IVD 4,65
13	175 d	2,03	9170	D-STAN	KO	4 JD 108-0,2	LMWYŻSW	DB JD	IVD 2,03
13	175 f	11,24	9170	D-STAN	KO	5 JD 105-0,2	LMWYŻSW	DB JD	IVD 11,24

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	175 g	4,63	9170	D-STAN	KO	4 SO 123-0,3	LMWYŻSW	DB JD	IVD 4,63
13	175 h	5,18	9170	D-STAN	KO	9 SO 108-0,5	LMWYŻW	DB JD	IVD 5,18
13	176 g	2,82	9170	D-STAN	KO	7 SO 123-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 2,82
13	176 i	3,60	9170	D-STAN	KO	9 SO 123-0,2	LMWYŻW	DB JD	IVD 3,60; AGROT 1,10; ODN-ZŁOŻ 1,10
13	176 j	1,73	9170	ZRAŁ	-	-	LMWYŻW	BK DB	ODN-ZRB 1,73; PIEL 1,73
13	176 k	6,89	9170	D-STAN	KDO	10 SO 123-0,5	LMWYŻW	DB JD	AGROT 1,43; ODN-ZŁOŻ 1,43
13	176 l	4,61	9170	D-STAN	KDO	10 SO 123-0,5	LMWYŻW	BK DB	IIB 4,61; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 2,30
13	177 g	5,66	91PO	D-STAN	KO	4 JD 128-0,2	LMWYŻW	BK JD	IVD 5,66
13	177 h	4,65	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 45-0,7	LMWYŻW	DB JD	TW 4,65
13	177 i	1,17	9170	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LWYŻSW	DB JD	TP 1,17
13	177 j	3,12	9170	D-STAN	KO	3 JD 115-0,4	LWYŻSW	DB JD	IVD 3,12
13	178 d	4,82	91PO	D-STAN	KO	3 JD 115-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 4,82
13	178 f	3,05	91PO	D-STAN	KO	5 JD 100-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 3,05
13	178 g	15,16	91PO	D-STAN	KO	5 JD 110-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 15,16
13	178 h	2,69	9110	D-STAN	KO	4 JD 110-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 2,69
13	179 c	0,91	9170	D-STAN	KO	4 JD 120-0,3	LWYŻSW	BK JD	IVD 0,91
13	179 d	1,00	91PO	D-STAN	KO	5 SO 130-0,2	LMWYŻW	BK JD	IVD 1,00
13	179 f	2,88	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 80-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 2,88
13	179 g	3,84	91PO	D-STAN	KO	5 JD 120-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 3,84
13	179 h	5,10	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 110-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 5,10; AGROT 1,50
13	179 i	4,66	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 70-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 4,66
13	179 j	6,68	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 100-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 6,68
13	179 k	1,47	91PO	D-STAN	DRZEW	4 MD 95-0,8	LMWYŻSW	BK JD	IVD 1,47
13	179 l	1,21	9110	D-STAN	DRZEW	4 MD 95-0,8	LMWYŻSW	JD BK	IVD 1,21
13	180 a	6,00	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 70-0,7	LWYŻSW	JD BK	TP 6,00
13	180 b	15,98	91PO	D-STAN	KO	3 JD 139-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 15,98; CP 2,00
13	180 d	4,83	91PO	D-STAN	KO	5 JD 105-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,83
13	180 f	1,85	91PO	D-STAN	KO	4 JD 130-0,2	LWYŻSW	BK JD	IVD 1,85
13	180 g	6,59	91PO	D-STAN	KO	5 MD 95-0,7	LMWYŻSW	BK JD	IVD 6,59
16	181 b	5,65	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 166-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 5,65
16	181 c	9,88	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 9,88
16	181 d	1,35	91PO	D-STAN	DRZEW	7 SO 95-0,8	LMWYŻW	SO JD	
16	181 f	11,26	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 100-0,5	LMWYŻSW	JD	IVD 11,26
16	182 b	0,29	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,5	LWYŻW	JD	
16	182 l	1,74	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 90-0,6	LMWYŻSW	JD BK	TP 1,74
16	183 a	3,47	9170	D-STAN	DRZEW	7 OL 100-0,6	LWYŻW	JD OL	
16	183 b	2,11	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 80-0,7	LWYŻW	JD	TP 2,11
16	184 f	4,28	9130	D-STAN	KO	3 BK 115-0,4	LMWYŻW	BK	IVD 4,28; CP 2,00

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	185 b	3,23	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 40-0,5	LWYZSW	BK JD	TP 3,23
18	187 f	4,80	91PO	D-STAN	KO	4 JD 95-0,3	LMWYZW	JD	IVD 4,80
18	188 f	2,82	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 80-0,8	OLJWYZ	OL	
18	189 f	14,63	91PO	D-STAN	W PIETR	3 JD 105-0,7	LMWYZW	JD	V 14,63
18	190 a	28,49	91PO	D-STAN	W PIETR	2 JD 110-0,8	LMWYZW	BK JD	V 28,49
18	190 b	2,87	91PO	D-STAN	2 PIETR	3 JD 95-0,4	LMWYZW	BK JD	
18	190 c	1,81	91PO	D-STAN	2 PIETR	4 JD 100-0,4	LMWYZW	JD	IVA 1,81
18	191 a	1,31	91PO	D-STAN	2 PIETR	6 SO 85-0,6	LMWYZW	BK JD	IVD 1,31
18	191 c	9,73	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,8	LMWYZW	JD	TP 9,73
18	191 d	11,09	91PO	D-STAN	KO	5 JD 100-0,3	LMWYZW	JD	IVD 11,09
18	191 f	5,60	9170	D-STAN	KO	6 JD 100-0,2	LMWYZW	DB JD	IVD 5,60
17	192 a	12,17	91PO	D-STAN	W PIETR	4 JD 55-0,6	LMWYZW	JD	TP 12,17
17	192 b	0,96	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 90-0,6	LWYZSW	JD	TP 0,96
17	192 c	2,73	9170	D-STAN	DRZEW	4 BK 80-0,7	LWYZSW	JD BK	TP 2,73
17	192 d	17,99	9110	D-STAN	KO	4 JD 110-0,5	LWYZSW	BK JD	IVA 17,99; CP 5,50
17	193 a	34,16	91PO	D-STAN	W PIETR	3 JD 70-0,6	LMWYZSW	JD	CW 1,01; CP 1,01; TP 34,16
17	193 b	2,09	9110	D-STAN	2 PIETR	7 DB 128-0,5	LWYZW	BK JD	IVA 2,09
17	194 d	3,73	9110	D-STAN	KO	5 DB 160-0,3	LWYZW	JD BK	IVA 3,73
17	194 f	1,01	9110	D-STAN	2 PIETR	5 OL 85-0,6	LWYZW	JD BK	IVD 1,01
17	194 g	19,57	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 90-0,8	LWYZSW	JD BK	TP 19,57
13	198 b	2,85	91PO	D-STAN	KO	4 JD 114-0,3	LMWYZW	JD	IVD 2,85
13	198 c	3,19	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,6	LMWYZW	JD	TP 3,19
13	198 f	1,66	91PO	D-STAN	DRZEW	5 SO 69-0,7	LMWYZW	SO JD	TP 1,66
13	199 a	1,30	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,5	LMWYZW	DB JD	TP 1,30
13	199 b	2,30	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,7	LMWYZW	JD	TP 2,30
13	199 c	8,50	91PO	D-STAN	KO	3 SW 70-0,2	LMWYZW	SW JD	IVD 8,50
13	199 g	3,25	7140	D-STAN	DRZEW	4 SO 134-0,5	LMB	BRZ OL	
13	200 a	2,95	9170	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LMWYZW	DB JD	TP 2,95
13	200 b	1,44	9170	D-STAN	2 PIETR	6 SO 90-0,6	LMWYZW	WZ OL JD	
13	200 c	0,43	9170	D-STAN	KO	6 SO 138-0,2	LMWYZW	DB JD	IVD 0,43
13	200 d	8,14	91PO	D-STAN	KO	5 SO 138-0,2	LMWYZW	BK JD	IVD 8,14
13	200 f	1,14	9170	D-STAN	KO	8 SO 96-0,5	LMWYZW	DB JD	IVA 1,14; CP 0,50
13	200 g	5,54	91PO	D-STAN	KO	5 SO 103-0,4	LMWYZW	BK JD	IVD 5,54
13	201 a	2,53	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 120-0,5	LMWYZW	DB JD	IVD 2,53
13	201 b	2,37	91PO	D-STAN	2 PIETR	4 JD 120-0,4	LMWYZW	JD	IVD 2,37
13	201 c	1,23	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,7	LMWYZW	SO JD	TP 1,23
13	201 d	1,24	9170	D-STAN	2 PIETR	4 SO 93-0,4	LMWYZW	GB DB JD	
13	201 f	1,16	9170	D-STAN	KO	4 SO 93-0,3	LMWYZW	DB JD	IVD 1,16

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	201 g	8,01	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 93-0,7	LMWYŻSW	DB JD	IVD 8,01
13	201 h	4,54	91PO	D-STAN	DRZEW	6 SO 93-0,5	LMWYŻW	BK JD	IIB 4,54; AGROT 1,20; ODN-ZŁOŻ 1,20
13	201 j	9,78	91PO	D-STAN	KO	3 SO 93-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 9,78; AGROT 1,80; ODN-ZŁOŻ 1,80
13	202 a	11,93	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 11,93
13	202 b	1,67	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 1,67
13	202 c	1,42	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 DB 155-0,6	LMWYŻSW	BK JD	IVD 1,42
13	202 d	5,84	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 95-0,8	LMWYŻSW	BK JD	IVD 5,84; AGROT 1,20; ODN-ZŁOŻ 1,20
13	202 f	2,80	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 110-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 2,80
13	202 i	3,56	91PO	D-STAN	DRZEW	5 DB 120-0,6	LWYŻSW	BK JD	TP 3,56
13	202 j	0,70	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 DB 99-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 0,70
13	203 a	0,72	9110	D-STAN	KO	4 JD 134-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 0,72
13	203 b	4,45	91PO	D-STAN	KO	4 JD 134-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,45
13	203 c	5,06	91PO	D-STAN	KO	4 JD 180-0,2	LWYŻSW	BK JD	IVD 5,06
13	203 d	3,76	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 85-0,5	LWYŻSW	BK JD	IVD 3,76
13	203 f	4,33	91PO	D-STAN	KO	4 JD 110-0,2	LMWYŻSW	JD	IVD 4,33
13	203 g	4,22	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 MD 91-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,22
13	203 h	6,06	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 6,06
13	203 i	0,83	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 DB 160-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 0,83
13	203 j	2,53	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 180-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 2,53
13	203 k	3,65	91PO	D-STAN	KO	5 JD 110-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 3,65
13	204 a	4,44	91PO	D-STAN	KO	5 JD 150-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,44
13	204 b	4,37	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 95-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,37
13	204 c	2,77	9110	D-STAN	KO	3 JD 105-0,2	LMWYŻW	BK JD	IVD 2,77
13	204 d	1,30	91PO	D-STAN	DRZEW	7 BRZ 62-0,7	LMWYŻSW	BK JD	IVD 1,30; CP 0,50
13	204 f	3,51	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 45-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TW 3,51
13	204 g	2,57	9110	D-STAN	KO	5 SO 95-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 2,57; AGROT 0,50; ODN-ZŁOŻ 0,50
13	204 h	3,31	9110	D-STAN	KO	4 JD 110-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 3,31
13	204 i	3,61	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 3,61
13	204 j	5,42	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 5,42
13	204 k	7,78	91PO	D-STAN	KO	4 JD 110-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 7,78
16	205 a	10,37	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 100-0,4	LMWYŻSW	JD	IVD 10,37
16	205 b	1,29	91PO	D-STAN	DRZEW	8 SO 60-0,8	LMWYŻSW	SO JD	TP 1,29
16	205 c	3,73	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 160-0,2	LMWYŻW	SO JD	IVD 3,73
16	205 d	6,57	9110	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 75-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 6,57
16	205 g	12,42	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 110-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 12,42
16	205 i	2,23	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 2,23
16	206 a	3,46	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 80-0,6	LMWYŻW	JD	TP 3,46
16	206 c	16,76	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,5	LMWYŻW	BK JD	IVD 16,76

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	206 f	10,09	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 95-0,7	LMWYZSW	BK	IVA 10,09
16	207 b	19,25	9130	D-STAN	KO	4 BK 105-0,6	LGŚW	JD BK	IVD 19,25
16	207 c	4,21	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 80-0,7	LMWYŻŚW	BK	TP 4,21
16	208 a	9,72	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 80-0,5	LGŚW	JD BK	TP 9,72
16	208 b	2,93	9130	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 70-0,5	LMWYŻŚW	JD BK	TP 2,93
16	208 c	11,77	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 100-0,7	LGŚW	JD BK	IVA 11,77
16	208 d	4,85	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 100-0,6	LMWYŻŚW	BK	IVA 4,85
16	208 f	4,04	9130	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 100-0,6	LMGŚW	JD BK	TP 4,04
16	210 a	13,88	9110	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 90-0,3	LMWYŻW	BK JD	TP 13,88
16	210 h	8,70	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 95-0,4	LMWYŻW	JD	TP 8,70
18	211 h	4,53	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 SO 90-0,6	LMWYŻW	JD	IVD 4,53
18	212 b	18,43	91PO	D-STAN	KO	3 JD 90-0,3	LMWYŻW	BK JD	IVD 18,43
18	213 b	26,72	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 75-0,5	LMWYŻŚW	JD	IVD 26,72
18	214 a	20,71	9110	D-STAN	KO	3 JD 110-0,2	LMWYŻW	BK JD	IVD 20,71
18	214 b	2,13	91PO	D-STAN	KO	6 JD 105-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 2,13
18	214 c	7,18	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 100-0,2	LMWYŻW	BK JD	IVD 7,18
18	214 d	4,14	9110	D-STAN	2 PIĘTR	4 BK 70-0,7	LMWYŻŚW	JD BK	TP 4,14
18	215 a	1,08	91PO	D-STAN	KO	6 OL 85-0,3	LMWYŻW	OL JD	IVD 1,08
18	215 b	5,24	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,6	LMWYŻW	BK JD	IVD 5,24
18	215 c	4,64	9110	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 90-0,7	LMWYŻŚW	BK JD	TP 4,64
18	215 d	13,48	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 13,48
18	215 f	11,99	9110	D-STAN	W PIĘTR	3 BK 60-0,7	LMWYŻŚW	BK JD	TP 11,99
17	216 a	14,22	9110	D-STAN	W PIĘTR	2 BK 70-0,8	LWYŻŚW	BK JD	TP 14,22
17	216 b	19,84	91PO	D-STAN	KO	5 JD 115-0,3	LWYŻW	BK JD	IVD 19,84
17	217 a	28,58	9110	D-STAN	W PIĘTR	3 BK 55-0,6	LWYŻŚW	BK JD	TP 28,58
17	217 b	5,24	9130	D-STAN	DRZEW	5 BK 70-0,8	LWYŻŚW	JD BK	TP 5,24
17	217 c	2,18	9130	D-STAN	KO	5 JD 120-0,4	LWYŻŚW	JD BK	IVD 2,18; CP 1,50
17	218 a	10,40	9110	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LWYŻŚW	BK JD	TP 10,40
17	218 b	9,74	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 70-0,8	LWYŻŚW	JD BK	TP 9,74
17	218 c	1,75	9110	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,5	LWYŻW	BK JD	TP 1,75
17	218 d	11,77	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 70-0,9	LWYŻŚW	JD BK	TP 11,77
17	218 f	0,94	9110	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 100-0,4	LWYŻW	BK JD	TP 0,94
	Razem	2165,45							
Obwód Suchedniów									
09	46 c	2,69	9110	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,7	LMWYŻŚW	BK JD	TP 2,69
09	47 a	11,56	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 80-0,7	LWYŻŚW	BK	TP 11,56
09	47 c	2,87	9110	D-STAN	DRZEW	5 BRZ 60-0,4	LMWYŻŚW	BK JD	IIIB 2,87; AGROT 0,85; ODN-ZŁOŻ 0,85
09	48 a	8,49	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 85-0,6	LWYŻŚW	JD BK	TP 8,49

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
09	48 h	4,25	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 115-0,4	LMWYŻSW	OL JD	IVD 4,25
10	49 a	14,80	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 85-0,5	LMWYŻSW	SO JD	TP 14,8
10	50 a	0,99	9110	D-STAN	KO	4 SO 89-0,2	LMWYŻW	BK JD	IVD 0,99
10	50 j	2,45	9110	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 2,45
10	50 m	0,95	91PO	D-STAN	DRZEW	6 JD 75-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 0,95
10	51 a	1,96	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 80-0,5	LMWYŻSW	JD	TP 1,96
10	51 b	1,87	91PO	D-STAN	KO	8 SO 104-0,4	LMWYŻW	SO JD	IVD 1,87
10	51 h	1,38	91PO	D-STAN	DRZEW	7 DB 99-0,7	LMWYŻSW	DB JD	TP 1,38
10	52 c	4,46	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 80-0,5	LMWYŻW	JD	TP 4,46
10	52 f	5,89	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 99-0,5	LMWYŻW	JD	IVA 5,89
10	52 g	3,78	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 DB 135-0,4	LMWYŻW	DB JD	IVD 3,78
10	52 j	0,79	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 130-0,2	LMWYŻSW	JD	IVD 0,79
10	53 c	2,56	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 DB 90-0,5	LMWYŻW	DB JD	
10	53 d	1,27	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 DB 135-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IVD 1,27
10	53 f	10,46	91PO	D-STAN	KO	4 JD 135-0,3	LMWYŻSW	JD	IVD 10,46; AGROT 1,00; ODN-ZŁOŻ 1,00
10	53 j	1,39	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 1,39
10	53 n	4,38	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 DB 95-0,5	LMWYŻW	DB JD	TP 4,38
10	54 c	2,24	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,7	LMWYŻW	JD	TP 2,24
10	54 d	7,02	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 135-0,3	LMWYŻSW	BK JD	IVD 7,02
10	54 h	0,82	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 DB 135-0,5	LMWYŻSW	DB JD	IVD 0,82; PIEL 0,10; CW 0,10
10	54 i	7,75	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 DB 135-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IVD 7,75
10	55 b	4,27	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 DB 125-0,5	LMWYŻW	DB JD	IVD 4,27
10	55 c	5,45	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 DB 125-0,6	LMWYŻSW	DB JD	IVD 5,45
10	55 d	5,53	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 130-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IVD 5,53
10	55 f	1,34	91PO	D-STAN	KO	4 JD 130-0,3	LMWYŻSW	JD	IVD 1,34
10	56 c	9,24	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 85-0,5	LMWYŻW	BK JD	TP 9,24
10	56 d	2,44	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 90-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 2,44
12	57 a	4,16	9130	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,4	LMWYŻW	JD BK	TP 4,16
12	57 b	11,36	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 70-0,8	LMWYŻSW	JD BK	TP 11,36
12	57 c	5,79	9130	D-STAN	W PIĘTR	2 BK 80-0,9	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,79
12	57 d	9,68	9130	D-STAN	2 PIĘTR	4 BK 80-0,7	LMWYŻSW	BK	TP 9,68
12	57 f	7,26	9130	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 75-0,6	LMWYŻSW	BK	TP 7,26
12	58 a	5,14	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 74-0,8	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,14
12	58 b	11,57	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 75-0,8	LMWYŻSW	BK	CP 4,50; TP 11,57
12	58 c	21,44	9130	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 120-0,3	LMWYŻSW	JD BK	IVD 21,44; PIEL 0,36
12	59 a	5,90	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 80-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,90
12	59 b	3,77	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 80-0,8	LMWYŻSW	BK	TP 3,77
12	59 c	13,30	9110	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 130-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 13,30

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	60 b	2,66	9110	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 95-0,3	LWYŻSW	BK JD	TP 2,66
12	60 d	6,68	9110	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 100-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 6,68
12	60 f	3,64	9130	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,5	LWYŻW	JD BK	ODN-IIP 0,75; TP 3,64
12	61 b	6,13	9130	D-STAN	DRZEW	3 JD 95-0,6	LWYŻSW	JD BK	CP 2,40; TP 6,13
12	61 c	3,88	9130	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,6	LWYŻSW	JD BK	CP 1,00; TP 3,88
12	61 g	1,89	9130	D-STAN	KO	2 JD 120-0,7	LMWYŻW	JD BK	IVD 1,89; CP 1,00
12	61 k	3,84	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 75-0,6	LMWYŻW	JD	TP 3,84
12	62 a	6,53	9130	D-STAN	W PIĘTR	3 BK 90-0,6	LWYŻSW	JD BK	TP 6,53
12	62 b	1,25	9130	D-STAN	KO	3 GB 70-0,4	LWYŻSW	DB BK	IVD 1,25; CP 0,75
12	62 c	1,83	9130	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 85-0,6	LMWYŻSW	JD BK	CP 0,55; TP 1,83
12	62 d	2,62	9130	D-STAN	DRZEW	3 OL 104-0,8	LWYŻW	JD BK	CP 0,19
12	62 f	3,00	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 80-0,3	LMWYŻW	JD	TP 3,00
12	63 a	4,61	9130	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 80-0,5	LWYŻSW	JD BK	TP 4,61
12	63 b	17,39	9130	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 85-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 17,39
12	63 c	7,71	9110	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 85-0,3	LMWYŻSW	BK JD	TP 7,71
12	64 a	12,73	9130	D-STAN	DRZEW	5 BK 70-0,7	LWYŻSW	BK	TP 12,73
12	64 b	8,09	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 70-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 8,09
12	64 c	8,64	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 80-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 8,64
09	65 d	5,70	9170	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 85-0,6	LMWYŻSW	DB JD	TP 5,70
09	65 f	2,35	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 SO 85-0,6	LMWYŻSW	SO JD	TP 2,35
09	66 d	7,59	9110	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 7,59
09	67 a	25,77	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 80-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 25,77
09	67 b	5,16	9170	D-STAN	DRZEW	5 BK 80-0,7	LWYŻSW	JD BK	TP 5,16
09	68 a	4,00	9110	D-STAN	KO	2 JD 110-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,00; CP 2,00
09	68 b	3,18	9110	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 60-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 3,18
09	68 c	6,99	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 75-0,7	LWYŻSW	JD BK	TP 6,99
09	68 d	4,10	91PO	D-STAN	KO	3 SO 100-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,10; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
09	68 f	1,82	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	8 JD 125-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 1,82; AGROT 0,55; ODN-ZŁOŻ 0,55
09	68 g	2,18	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 80-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 2,18
10	69 a	1,79	9110	D-STAN	DRZEW	4 JD 100-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 1,79
10	69 b	3,74	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 85-0,8	LMWYŻSW	JD BK	TP 3,74
10	69 c	2,34	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 95-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 2,34
10	69 d	4,68	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 85-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 4,68
10	69 f	3,93	9170	D-STAN	DRZEW	4 BK 85-0,8	LMWYŻSW	DB JD	TP 3,93
10	69 h	4,11	9110	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,6	LMWYŻSW	BK JD	PIEL 0,22; TP 4,11
10	69 i	3,05	9110	D-STAN	KO	4 SO 115-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 3,05
10	69 j	3,38	9110	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 3,38
10	69 k	5,05	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 80-0,6	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,05

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	70 a	3,21	9110	D-STAN	KO	3 JD 140-0,3	LMWYŻSW	BK JD	IVD 3,21
10	70 b	5,68	9110	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 70-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,68
10	70 c	2,93	9110	D-STAN	DRZEW	3 DB 60-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 2,93
10	70 d	2,28	9110	D-STAN	2 PIĘTR	4 BK 65-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 2,28
10	70 h	6,94	9110	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 6,94
10	70 i	6,98	9110	D-STAN	KO	6 JD 105-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 6,98
10	70 j	1,56	9110	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 70-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 1,56
10	71 b	5,60	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 75-0,6	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,60
10	71 d	3,46	9110	D-STAN	KO	5 JD 120-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 3,46
10	71 f	4,55	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 4,55
10	71 g	7,96	91PO	D-STAN	KO	5 JD 120-0,2	LMWYŻSW	JD	IVD 7,96
10	72 a	2,89	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 2,89
10	72 b	1,41	91PO	D-STAN	DRZEW	4 SO 52-0,8	LMWYŻW	SO JD	TP 1,41
10	72 f	0,84	91PO	D-STAN	DRZEW	5 SO 64-0,8	LMWYŻSW	SO JD	TP 0,84
10	72 i	0,90	91PO	D-STAN	KO	6 SO 104-0,5	LMWYŻSW	SO JD	IVA 0,90
10	73 c	4,41	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 94-0,8	OLJWYŻ	OL	
10	73 k	1,11	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 35-0,9	OLJWYŻ	OL	
10	73 l	1,76	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 3-1	OLJWYŻ	OL	PIEL 1,29; CW 1,29
10	73 n	1,49	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 94-0,8	OLJWYŻ	OL	
12	76 b	6,94	9130	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,4	LMWYŻW	JD BK	TP 6,94
12	76 c	1,18	9130	D-STAN	DRZEW	5 BK 75-0,7	LMWYŻSW	BK	TP 1,18
12	76 d	1,02	9130	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 75-0,4	LMWYŻSW	JD BK	TP 1,02
12	76 g	15,67	9130	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 75-0,4	LMWYŻW	JD BK	TP 15,67
12	77 a	4,82	9130	D-STAN	DRZEW	2 BK 85-0,6	LWYŻSW	JD BK	TP 4,82
12	77 b	3,11	9130	D-STAN	DRZEW	4 JD 40-0,5	LMWYŻW	JD BK	TP 3,11
12	77 c	10,54	9110	D-STAN	2 PIĘTR	2 BK 85-0,3	LMWYŻSW	JD BK	TP 10,54
12	77 d	12,22	9130	D-STAN	KO	4 JD 105-0,4	LWYŻSW	JD BK	IVD 12,22; CP 8,00
12	78 a	6,95	9130	D-STAN	KO	4 JD 110-0,3	LMWYŻSW	JD BK	IVD 6,95; CP 4,80
12	78 b	1,98	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 100-0,7	LWYŻW	BK	
12	78 c	2,44	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 100-0,7	LMWYŻSW	JD BK	IVD 2,44; CP 1,00
12	78 f	5,32	9130	D-STAN	KO	3 JD 105-0,5	LMWYŻW	JD BK	IVD 5,32; CP 2,60
12	78 h	3,01	9130	D-STAN	2 PIĘTR	2 DB 95-0,5	LWYŻW	DB BK	
12	79 a	4,73	9130	D-STAN	KO	3 BK 109-0,5	LWYŻSW	JD BK	IVA 4,73CP 3,5
12	79 c	3,53	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 100-0,8	LWYŻSW	DB BK	
12	79 f	4,57	9130	D-STAN	DRZEW	3 JD 100-0,6	LWYŻSW	JD BK	IVD 4,57; CP 3,00
12	80 a	4,71	9130	D-STAN	KO	3 JD 120-0,5	LWYŻSW	JD BK	IVD 4,71; CP 3,00
12	80 b	15,80	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 90-0,7	LWYŻSW	BK	CP 4,00; TP 15,80
12	80 c	6,52	9130	D-STAN	DRZEW	3 JD 95-0,7	LWYŻSW	JD BK	IVD 6,52; CP 2,00

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	80 d	3,79	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 90-0,7	LWYZSW	BK	CP 1,00; TP 3,79
12	81 b	6,51	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 80-0,7	LGŚW	JD BK	CP 2,00; TP 6,51
12	81 c	12,98	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 80-0,7	LWYZSW	BK	TP 12,98
12	82 a	3,32	9130	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 105-0,3	LGŚW	JD BK	IVD 3,32
12	82 b	7,29	9130	D-STAN	KO	4 JD 105-0,3	LWYZSW	JD BK	IVD 7,29; CP 3,50
12	82 c	15,52	9130	D-STAN	W PIĘTR	3 BK 70-0,7	LWYZSW	JD BK	TP 15,52
09	83 d	5,80	9170	D-STAN	2 PIĘTR	6 SO 81-0,6	LMWYZSW	DB JD	TP 5,80
09	83 f	13,13	9170	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 80-0,7	LMWYZSW	DB JD	TP 13,13
09	84 a	30,61	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,8	LMWYZSW	JD	TP 30,61
09	84 b	3,60	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,8	LMWYZSW	JD	TP 3,60
09	85 a	19,05	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,8	LMWYZSW	JD	TP 19,05
09	85 b	6,97	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,8	LMWYZSW	JD	TP 6,97
09	85 c	2,02	91PO	D-STAN	DRZEW	9 SO 60-0,8	LMWYZSW	SO JD	TP 2,02
09	85 d	3,11	91PO	D-STAN	KO	6 JD 140-0,1	LMWYZSW	JD	IVD 3,11; CP 1,00
09	86 a	20,74	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,7	LMWYZSW	JD	TP 20,74
09	86 b	1,98	9110	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 65-0,7	LMWYZW	BK JD	TP 1,98
09	86 c	3,86	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 65-0,7	LMWYZW	JD	TP 3,86
09	86 d	4,57	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 75-0,6	LMWYZSW	JD BK	TP 4,57
09	87 a	29,92	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,7	LMWYZSW	BK JD	TP 29,92
09	87 b	2,12	9110	D-STAN	W PIĘTR	2 BK 75-0,7	LMWYZSW	JD BK	TP 2,12
09	87 c	2,13	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 75-0,7	LMWYZSW	JD BK	TP 2,13
10	88 a	4,87	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 100-0,2	LMWYZSW	JD	IVD 4,87
10	88 b	17,57	91PO	D-STAN	KO	3 JD 110-0,4	LMWYZSW	JD	IVD 17,57
10	88 c	3,30	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 80-0,6	LMWYZSW	JD BK	TP 3,30
10	88 d	1,89	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 80-0,7	LMWYZSW	JD BK	TP 1,89
10	88 f	4,11	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 85-0,4	LWYZSW	BK JD	TP 4,11
10	88 g	1,90	91PO	D-STAN	KO	3 SO 95-0,5	LMWYZSW	BK JD	IVD 1,90
10	88 h	1,93	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,5	LMWYZSW	BK JD	TP 1,93
10	89 a	5,36	9110	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 95-0,5	LMWYZSW	BK JD	IVD 5,36
10	89 f	2,86	9110	D-STAN	KO	9 SO 104-0,5	LMWYZSW	JD BK	IIIB 2,86; AGROT 0,40; ODN-ZŁOŻ 0,40; PIEL 0,54; CW 0,54
10	89 j	0,92	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 104-0,5	LMWYZSW	DB JD	IVD 0,92
10	90 a	1,73	9110	D-STAN	KO	4 SO 105-0,4	LMWYZSW	BK JD	IVD 1,73
10	90 b	2,45	91PO	D-STAN	KO	4 JD 105-0,4	LMWYZSW	JD	IVD 2,45
10	90 c	7,71	91PO	D-STAN	KO	7 SO 99-0,5	LMWYZSW	BK JD	IVD 7,71
10	90 g	4,34	91PO	D-STAN	KO	6 SO 104-0,6	LMWYZSW	BK JD	IVD 4,34
10	90 h	1,57	91PO	D-STAN	DRZEW	4 SO 74-0,7	LMWYZSW	SO JD	TP 1,57
10	91 b	2,78	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 130-0,2	LMWYZSW	JD	IVD 2,78
10	92 g	1,34	91EO	D-STAN	DRZEW	9 OL 115-0,9	OLJWYZ	OL	

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	92 o	1,11	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 85-0,9	OLJWYZ	OL	
12	93 a	4,51	9130	D-STAN	2 PIETR	2 JD 85-0,3	LMWYZW	JD BK	TP 4,51
12	93 d	4,29	9130	D-STAN	W PIETR	2 JD 60-0,8	LMWYZW	JD BK	TP 4,29
12	94 c	13,20	9130	D-STAN	2 PIETR	3 BK 80-0,7	LWYZSW	JD BK	TP 13,20
12	94 d	5,35	9130	D-STAN	2 PIETR	3 JD 90-0,4	LWYZSW	JD BK	TP 5,35
12	94 h	6,64	9170	D-STAN	2 PIETR	3 JD 105-0,3	LMWYZW	JD BK DB	IVD 6,64; AGROT 1,57; ODN-ZŁOŻ 1,57
12	95 b	26,73	9130	D-STAN	KO	3 JD 110-0,5	LWYZSW	JD BK	IVD 26,73; CP 14,00
12	95 c	3,80	9130	D-STAN	2 PIETR	3 JD 110-0,5	LWYZSW	JD BK	IVD 3,80
12	96 a	6,27	9130	D-STAN	KO	4 JD 110-0,5	LWYZSW	JD BK	IVD 6,27; CP 3,50
12	96 b	5,75	9130	D-STAN	DRZEW	2 BK 90-0,7	LWYZSW	JD BK	CP 3,00 TP 5,75
12	96 c	5,96	9130	D-STAN	KO	2 BK 100-0,6	LWYZSW	JD BK	IVD 5,96; CP 5,00
12	96 f	9,42	9130	D-STAN	KO	3 JD 105-0,5	LWYZSW	JD BK	IVD 9,42; CP 7,00
12	96 h	5,80	9130	D-STAN	KO	4 JD 110-0,5	LGŚW	JD BK	IVD 5,80; CP 3,50
12	97 a	2,83	9130	D-STAN	DRZEW	4 JD 100-0,3	LGŚW	JD BK	IVD 2,83; CP 0,60
12	97 c	3,94	9130	D-STAN	DRZEW	4 JD 95-0,7	LGŚW	JD BK	IVD 3,94
12	97 d	6,47	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 85-0,6	LWYZSW	JD BK	CP 3,0; TP 6,47
12	97 h	4,87	9130	D-STAN	KO	3 BK 110-0,4	LGŚW	JD BK	IVD 4,87; CP 3,00
12	97 i	2,64	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 95-0,7	LGŚW	BK JD	TP 2,64
12	97 j	7,79	9130	D-STAN	DRZEW	4 BK 85-0,8	LGŚW	JD BK	TP 7,79
12	97 l	2,01	9130	D-STAN	KO	5 BK 110-0,4	LWYZSW	BK	IVD 2,01; CP 1,60
12	98 a	8,05	9130	D-STAN	KO	3 JD 110-0,4	LWYZSW	JD BK	IVD 8,05; CP 4,50
12	98 b	2,64	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 110-0,5	LGŚW	BK JD	IVD 2,64; CP 0,80
12	98 c	6,63	9130	D-STAN	KO	4 BK 85-0,5	LGŚW	JD BK	IVD 6,63; CP 3,60
12	98 f	8,50	9130	D-STAN	KO	4 BK 85-0,4	LGŚW	JD BK	IVD 8,50; CP 5,00
12	98 g	4,94	91PO	D-STAN	KO	3 JD 110-0,6	LWYZSW	JD	IVD 4,94; CP 2,00
12	98 h	1,09	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 110-0,4	LWYZSW	JD BK	IVD 1,09; CP 1,00
12	99 a	9,57	91PO	D-STAN	KO	4 JD 110-0,5	LWYZSW	JD	IVD 9,57; CP 3,00
12	99 b	20,32	9130	D-STAN	DRZEW	2 BK 80-0,5	LWYZSW	JD BK	CW 1,51; CP 9,50; TP 20,32
12	99 d	1,25	9130	D-STAN	DRZEW	3 BK 80-0,7	LWYZSW	JD BK	
12	99 f	0,05	91PO	D-STAN	DRZEW	6 BK 80-0,4	LWYZSW	BK JD	
11	100 a	10,66	91PO	D-STAN	W PIETR	3 JD 55-0,5	LMWYZW	JD	
11	100 b	26,22	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 100-0,6	LWYZSW	JD	TP 26,22
11	100 c	1,34	91PO	D-STAN	2 PIETR	5 SO 80-0,7	LMWYZW	SO JD	
11	101 a	32,26	91PO	D-STAN	W PIETR	3 JD 110-0,5	LMWYZW	JD	IVD 32,26
12	102 c	13,34	9170	D-STAN	2 PIETR	6 DB 115-0,4	LWYZSW	JD DB	TP 13,34
12	102 f	7,33	9170	D-STAN	W PIETR	3 JD 60-0,6	LMWYZW	DB JD	TP 7,33
12	103 c	3,12	9170	D-STAN	DRZEW	2 JD 40-0,7	LWYZSW	DB JD	CP 1,00; TP 3,12
12	103 d	2,60	9170	D-STAN	2 PIETR	4 JD 110-0,4	LWYZSW	JD BK	IVD 2,60

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	103 f	1,35	91EO	D-STAN	DRZEW	9 OL 45-0,7	LWYŻW	WZ OL	TP 1,35
12	104 a	3,89	91EO	D-STAN	DRZEW	9 OL 43-0,8	LWYŻW	WZ OL	TP 3,89
12	104 b	4,18	9170	D-STAN	DRZEW	2 BK 60-0,7	LWYŻSW	JD BK	CP 0,48 TP 4,18
12	104 c	20,85	9130	D-STAN	KO	3 BK 110-0,4	LWYŻSW	JD BK	IVD 20,85; CP 9,00
12	104 f	5,50	9130	D-STAN	2 PIĘTR	5 BK 75-0,6	LWYŻSW	BK	TP 5,50
12	105 c	5,19	9130	D-STAN	KO	4 JD 110-0,5	LWYŻSW	JD BK	IVD 5,19; CP 3,00
12	105 f	4,58	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 75-0,6	LWYŻSW	BK	CP 2 TP 4,58
12	106 b	2,29	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 70-0,7	LWYŻSW	BK	CP 0,6 TP 2,29
12	106 c	9,40	9130	D-STAN	KO	4 JD 145-0,3	LWYŻSW	JD BK	IVD 9,40; CP 5,00
12	106 d	1,81	9130	D-STAN	2 PIĘTR	9 DB 65-0,4	LWYŻSW	DB BK	TP 1,81
12	106 j	2,71	9170	D-STAN	DRZEW	7 BRZ 60-0,4	LWYŻSW	JD BK	CP 1 TP 2,71
12	106 k	2,04	9170	D-STAN	DRZEW	7 DB 70-0,6	LWYŻSW	JD DB	TP 2,04
12	107 d	2,33	9170	D-STAN	2 PIĘTR	5 DB 65-0,4	LWYŻSW	JD DB	
12	107 g	12,72	9130	D-STAN	KO	4 JD 110-0,3	LWYŻSW	JD BK	IVD 12,72; CP 5,00
12	107 h	1,17	9130	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,3	LWYŻSW	JD BK	IVD 1,17; CP 0,40
12	107 i	6,11	9130	D-STAN	DRZEW	3 JD 130-0,4	LWYŻSW	JD BK	IVD 6,11; CP 3,00
12	107 k	2,47	9130	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,5	LWYŻSW	JD BK	CP 1,00; TP 2,47
12	107 p	1,66	9130	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,5	LWYŻSW	JD BK	TP 1,66
12	108 a	2,13	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 79-0,4	LWYŻSW	BK JD	TP 2,13
12	108 d	2,21	9130	D-STAN	KO	5 BK 105-0,3	LWYŻSW	JD BK	IVD 2,21; CP 1,00
12	108 f	0,46	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,3	LWYŻSW	JD	IVD 0,46
12	108 g	12,54	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 75-0,6	LMWYŻW	JD	TP 12,54
12	108 h	13,04	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,4	LWYŻSW	JD	IVD 13,04; CP 6,00
09	110 c	14,04	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 60-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 14,04
09	110 f	2,14	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 125-0,4	LMWYŻSW	JD	IVD 2,14
09	111 d	12,67	91PO	D-STAN	SP	2 JD 110-0,7	LMWYŻSW	JD	V 12,67; CP 1,50
09	112 b	8,87	91PO	D-STAN	KO	5 JD 105-0,3	LMWYŻSW	JD	IVD 8,87; CP 1,50
09	113 c	3,52	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 3,52
10	114 d	2,58	9110	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 99-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 2,58
10	115 c	8,96	9110	D-STAN	KO	8 SO 109-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 8,96; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 1,50
10	116 f	2,41	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 109-0,4	LMWYŻSW	JD	IVD 2,41
10	116 g	1,29	9110	D-STAN	KO	5 SO 109-0,6	LMWYŻSW	JD BK	IVA 1,29
11	119 b	15,99	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 100-0,6	LWYŻW	JD	TP 15,99
11	120 c	1,49	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 85-0,6	LWYŻSW	JD	TP 1,49
09	121 d	0,89	9170	D-STAN	DRZEW	3 DB 60-0,7	LMWYŻSW	DB JD	TP 0,89
09	121 f	3,04	9170	D-STAN	KO	9 SO 104-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IVA 3,04
09	122 c	5,21	9170	D-STAN	KO	6 SO 105-0,5	LMWYŻW	DB JD	IVD 5,21
09	122 g	2,40	9170	D-STAN	KO	7 SO 105-0,5	LMWYŻSW	DB JD	IVD 2,40; CW 0,16; CP 0,70

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
09	123 a	12,73	9170	D-STAN	KO	4 JD 125-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 12,73; CP 4,00
09	123 c	2,94	9170	D-STAN	DRZEW	8 SO 95-0,6	LMWYŻSW	DB JD	IVD 2,94; CP 0,70
09	123 f	5,14	9170	D-STAN	KO	4 JD 125-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IVD 5,14; CP 1,50
09	124 a	0,65	9170	D-STAN	W PIĘTR	5 JD 55-0,7	LMWYŻW	DB JD	TP 0,65
09	124 d	1,56	9170	D-STAN	KO	4 JD 120-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 1,56; CP 0,50
10	132 k	1,76	91EO	D-STAN	DRZEW	5 OL 48-0,5	LMB	OL	
10	132 m	1,06	91EO	D-STAN	DRZEW	6 OL 48-0,6	LMB	OL	
11	134 k	0,46	91EO	D-STAN	DRZEW	6 OL 80-0,7	LMWYŻW	OL	
11	134 m	0,45	91EO	D-STAN	DRZEW	9 OL 40-0,8	LMWYŻW	OL	TP 0,45
11	135 a	0,70	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 90-0,1	LMWYŻW	JD	
11	135 c	1,78	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 90-0,5	LMWYŻW	SO JD	TP 1,78
11	135 d	1,73	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 140-0,2	LMWYŻW	BK JD	
11	135 f	3,13	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 95-0,6	LWYŻSW	BK JD	TP 3,13
11	136 a	10,78	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 145-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 10,78
11	136 b	3,02	91PO	D-STAN	DRZEW	5 BRZ 35-0,8	LMWYŻW	SO JD	TP 3,02
11	136 c	9,89	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 BRZ 80-0,5	LWYŻSW	DB JD	IVD 9,89; AGROT 2,00; ODN-ZŁOŻ 2,00
11	136 d	1,92	9170	D-STAN	DRZEW	5 JD 95-0,5	LWYŻSW	JD	IVD 1,92
11	136 f	0,55	91PO	D-STAN	DRZEW	6 JD 65-0,4	LMWYŻW	JD	
11	137 a	3,05	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 145-0,4	LWYŻW	BK JD	IVD 3,05; AGROT 1,00; ODN-ZŁOŻ 1,00
11	137 b	4,53	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 BRZ 84-0,4	LMWYŻW	BK JD	IVD 4,53
11	137 c	2,87	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 95-0,5	LWYŻW	BK JD	TP 2,87
11	137 d	1,55	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,4	LWYŻW	BK JD	IVD 1,55
11	137 f	2,45	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 115-0,3	LWYŻSW	BK JD	IVD 2,45
11	137 g	3,56	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 135-0,4	LMWYŻW	BK JD	IVD 3,56; AGROT 0,70; ODN-ZŁOŻ 0,70; CW 0,34; CP 0,34
11	137 h	3,71	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 75-0,7	LWYŻSW	JD	TP 3,71
11	137 i	7,33	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 85-0,4	LWYŻW	BK JD	PIEL 0,59; POPR 0,12; CW 0,59; TP 7,33
11	137 j	2,12	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 135-0,4	LWYŻSW	JD	IVD 2,12; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
09	141 c	7,16	9170	D-STAN	KO	3 JD 130-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 7,16
11	154 f	0,79	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,7	LWYŻSW	JD	TP 0,79
11	155 c	5,54	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,6	LMWYŻW	JD	TP 5,54
11	156 c	1,56	91PO	D-STAN	DRZEW	2 DB 50-0,7	LMWYŻW	DB JD	TP 1,56
11	156 d	5,43	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 65-0,6	LMWYŻW	SO JD	TP 5,43
11	156 f	13,07	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 90-0,5	LMWYŻW	JD	TP 13,07
11	156 g	2,11	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 90-0,4	LMWYŻW	JD	IVD 2,11
11	156 h	5,37	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,4	LMWYŻW	JD	IVD 5,37
11	157 a	3,34	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,6	LMWYŻW	DB JD	IVD 3,34
11	157 b	10,61	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 105-0,5	LMWYŻSW	DB JD	IVD 10,61
11	157 c	3,54	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,6	LMWYŻSW	DB JD	IVD 3,54

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	157 d	7,33	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 7,33
11	158 a	9,45	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 95-0,6	LWYŻSW	DB JD	IVD 9,45
11	158 b	4,60	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 95-0,6	LMWYŻSW	BK JD	IVD 4,60
11	158 c	2,06	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 105-0,3	LMWYŻSW	BK JD	IVD 2,06; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
11	158 d	2,14	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 115-0,4	LMWYŻSW	JD	IVD 2,14
11	158 f	4,16	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 135-0,2	LMWYŻSW	JD	IVD 4,16
11	158 g	1,77	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 90-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 1,77
11	158 h	1,02	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 140-0,2	LMWYŻSW	JD	IVD 1,02
11	159 a	2,27	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 90-0,6	LWYŻW	BK JD	TP 2,27
11	159 b	5,73	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 115-0,5	LWYŻW	BK JD	IVD 5,73
11	159 c	3,71	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 85-0,5	LWYŻW	BK JD	TP 3,71
11	159 d	3,03	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 85-0,3	LWYŻW	BK JD	IVD 3,03; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
11	159 f	1,52	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,6	LMWYŻSW	SO JD	TP 1,52
11	159 g	6,18	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 75-0,7	LMWYŻSW	SO JD	TP 6,18
11	159 h	0,78	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 85-0,4	LMWYŻSW	JD	TP 0,78
11	161 a	8,46	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,7	LMWYŻW	JD	TP 8,46
11	162 a	3,36	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,6	LMWYŻW	JD	TP 3,36
11	162 b	4,90	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,6	LMWYŻW	JD	TP 4,90
11	163 a	8,77	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 110-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 8,77
11	163 b	2,92	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 85-0,5	LMWYŻW	SO JD	TP 2,92
11	163 d	4,35	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 75-0,7	LMWYŻW	SO JD	TP 4,35
11	164 a	8,95	91PO	D-STAN	KO	4 JD 120-0,3	LMWYŻSW	BK JD	IVD 8,95; CW 1,25; CP 1,25
11	164 b	6,79	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 100-0,6	LMWYŻW	BK JD	TP 6,79
11	165 a	1,28	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,5	LMWYŻSW	JD	TP 1,28
11	165 b	9,18	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 95-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 9,18
11	167 b	3,82	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,7	LMWYŻW	JD	TP 3,82
11	167 c	3,04	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 89-0,5	LMWYŻW	BK JD	IVD 3,04
11	167 d	1,62	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,6	LMWYŻW	SO JD	TP 1,62
11	167 f	3,70	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 SO 79-0,8	LMWYŻW	SO JD	TP 3,70
11	168 b	3,55	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,8	LMWYŻW	JD	TP 3,55
11	168 c	11,55	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 90-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 11,55
11	169 a	2,84	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 97-0,5	LWYŻSW	JD	IVD 2,84; CP 0,50
11	169 b	14,92	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,7	LWYŻSW	JD	TP 14,92
11	169 d	7,94	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LWYŻSW	JD	TP 7,94
11	178 b	4,50	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 75-0,5	LWYŻW	JD	TP 4,50
11	178 c	1,57	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 89-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 1,57
11	178 d	1,06	91PO	D-STAN	DRZEW	10 SO 69-0,7	LMWYŻSW	SO JD	TP 1,06
Razem		1705,59							

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pio- nowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OGÓŁEM		3871,04							

Tabela 181. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW Ostoja Sieradowicka PLH260031 w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obwód Siekierno									
01	2 b	0,65	91EO	D-STAN	DRZEW	7 OL 65-0,6	LWYŻW	JD OL	
01	2 c	2,63	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 100-0,7	LWYŻSW	BK JD	TP 2,63
01	2 f	1,75	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,5	LMWYŻW	BK JD	TP 1,75
01	2 j	2,32	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,5	LMWYŻW	JD	TP 2,32
01	3 a	6,24	91PO	D-STAN	DRZEW	3 SO 85-0,7	LMWYŻW	SO JD	IVD 6,24
01	3 b	5,28	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 5,28
01	3 c	9,49	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 90-0,6	LMWYŻSW	SO JD	TP 9,49
01	3 g	3,43	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,5	LMWYŻW	SO JD	TP 3,43
01	4 a	4,41	91PO	D-STAN	KO	4 JD 125-0,3	LMWYŻW	BK JD	IVD 4,41; CW 1,20
01	4 b	34,71	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 60-0,6	LWYŻSW	JD	PIEL 3,05; CW 3,05; TP 34,71
01	5 a	12,37	91PO	D-STAN	KO	4 JD 90-0,3	LWYŻSW	BK JD	IVD 12,37; CW 1,53; CP 0,62
01	5 b	21,78	91PO	D-STAN	KO	4 JD 110-0,3	LWYŻSW	JD	IVD 21,78; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 1,50
01	6 a	16,50	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,3	LWYŻSW	BK JD	IVD 16,50; AGROT 3,30; ODN-ZŁOŻ 3,30
01	6 b	14,62	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 110-0,5	LWYŻSW	BK JD	IVD 14,62; AGROT 3,00; ODN-ZŁOŻ 3,00
01	6 c	2,83	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,4	LWYŻSW	BK JD	CW 0,70; TP 2,83
01	7 a	23,37	91PO	D-STAN	KO	6 JD 115-0,2	LWYŻSW	BK JD	IVD 23,37; AGROT 2,00; ODN-ZŁOŻ 2,00; CW 2,73
01	7 b	3,16	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 105-0,2	LWYŻSW	BK JD	IVD 3,16; AGROT 0,65; ODN-ZŁOŻ 0,65
01	7 c	2,69	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 115-0,3	LWYŻSW	BK JD	IVD 2,69; AGROT 0,55; ODN-ZŁOŻ 0,55
01	7 d	1,88	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 70-0,9	LMWYŻSW	JD	TP 1,88
01	7 f	3,37	91PO	D-STAN	KO	2 JD 130-0,3	LWYŻSW	BK JD	IVD 3,37; AGROT 0,65; ODN-ZŁOŻ 0,65; CP 0,18
01	8 a	12,67	9170	D-STAN	KO	3 JD 135-0,2	LWYŻSW	DB BK	IVD 12,67; AGROT 1,20; ODN-ZŁOŻ 1,20; CP 2,75
01	8 b	12,39	9170	D-STAN	KO	3 JD 110-0,3	LWYŻSW	DB BK	IVD 12,39; AGROT 2,50; ODN-ZŁOŻ 2,50; CW 2,45; CP 2,45
01	8 d	2,45	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 70-0,7	LWYŻSW	JD	TP 2,45
01	9 a	14,27	9170	D-STAN	KO	3 JD 105-0,5	LWYŻSW	JD BK	IVD 14,27
01	9 c	16,69	9170	D-STAN	2 PIĘTR	6 BK 85-0,6	LWYŻSW	JD BK	TP 16,69
01	9 d	2,13	9170	D-STAN	KO	4 BK 100-0,2	LWYŻSW	DB BK	IIIBU 2,13; CW 0,20; CP 1,50
01	10 a	4,53	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 4,53
01	10 c	4,60	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 85-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 4,60
01	10 d	2,74	9170	D-STAN	DRZEW	3 BK 90-0,6	LWYŻSW	JD BK	TP 2,74
01	10 f	5,35	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 105-0,7	LWYŻSW	BK JD	IVD 5,35
01	10 g	2,66	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,5	LWYŻSW	BK JD	
01	10 i	2,14	9170	D-STAN	DRZEW	4 BK 85-0,7	LWYŻSW	JD BK	TP 2,14
01	11 a	2,55	9170	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 85-0,7	LMWYŻSW	DB JD	
01	11 b	3,21	9170	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 120-0,4	LMWYŻSW	GB DB JD	
03	12 a	2,77	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 GB 90-0,6	LWYŻSW	DB BK	IIIB 2,77; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
03	13 a	3,08	9170	D-STAN	DRZEW	4 GB 40-0,6	LWYŻSW	DB BK	TP 3,08

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03	15 j	6,66	9170	D-STAN	DRZEW	3 DB 59-1	LWYŻSW	JD DB	TP 6,66
03	15 m	3,38	91DO	D-STAN	DRZEW	3 SO 70-0,8	BMB	SO	
01	22 d	0,57	91EO	D-STAN	DRZEW	5 OL 80-0,6	LMWYŻW	JD OL	
01	23 b	7,70	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 100-0,5	LMWYŻW	SO JD	IVD 7,70
01	23 g	6,02	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,4	LMWYŻW	JD	
01	24 a	6,50	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 60-0,8	LWYŻSW	JD	TP 6,50
01	24 d	0,78	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 90-0,5	LMWYŻW	JD	
01	25 a	9,98	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,7	LWYŻSW	JD	TP 9,98
01	25 f	4,37	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 70-0,6	LMWYŻW	JD	TP 4,37
01	25 g	4,05	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 60-0,7	LWYŻW	JD	TP 4,05
01	26 a	10,15	91PO	D-STAN	KO	3 JD 100-0,2	LWYŻSW	BK JD	IVD 10,15; AGROT 2,00; ODN-ZŁOŻ 2,00; PIEL 0,98; CW 0,98
01	26 b	2,58	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,5	LWYŻSW	JD	TP 2,58
01	26 d	7,43	91PO	D-STAN	KO	5 JD 115-0,2	LMWYŻW	DB JD	IVD 7,43; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 1,50; PIEL 0,71; CW 0,71; CP 0,33
01	27 a	18,01	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 110-0,4	LWYŻSW	BK JD	IVD 18,01; AGROT 3,60; ODN-ZŁOŻ 3,60
01	28 a	13,22	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 100-0,7	LWYŻSW	JD	IVD 13,22
01	28 b	2,29	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 150-0,7	LWYŻSW	JD	IVD 2,29
01	28 c	2,38	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 80-0,7	LWYŻSW	JD	TP 2,38
01	28 d	2,24	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 100-0,4	LWYŻSW	BK JD	IVD 2,24
01	29 a	2,64	91PO	D-STAN	DRZEW	3 BK 90-0,6	LWYŻSW	BK JD	TP 2,64
01	29 b	6,25	9170	D-STAN	KO	3 JD 95-0,2	LWYŻSW	DB BK	IVD 6,25; AGROT 1,20; ODN-ZŁOŻ 1,20; PIEL 1,43; CW 1,43; CP 0,89
01	29 c	3,65	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 100-0,5	LWYŻSW	BK JD	IVD 3,65
01	29 d	11,60	9170	D-STAN	KO	3 JD 95-0,2	LWYŻSW	DB BK	IVD 11,60; PIEL 3,75; CW 3,75; CP 0,36
01	29 f	2,58	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 100-0,6	LWYŻW	BK JD	
01	30 a	13,97	9170	D-STAN	KO	3 GB 85-0,4	LWYŻSW	JD BK	IVD 13,97; AGROT 2,50; ODN-ZŁOŻ 2,50; CP 1,50
01	30 b	9,29	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 105-0,4	LWYŻSW	BK JD	IVD 9,29
01	31 a	7,41	9170	D-STAN	DRZEW	2 JD 110-0,6	LWYŻSW	BK JD	
01	31 g	11,61	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 105-0,8	LWYŻSW	BK JD	
01	31 i	0,81	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 150-0,3	LMWYŻSW	BK JD	
03	32 b	2,03	91EO	D-STAN	DRZEW	7 OL 90-0,7	OLJWYŻ	OL	
03	32 g	1,19	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 135-0,3	LMWYŻSW	JD	
03	32 h	8,29	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 8,29
03	33 f	19,83	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 95-0,5	LMWYŻW	JD	TP 19,83
03	34 h	4,30	91EO	D-STAN	DRZEW	9 OL 80-0,7	OLJWYŻ	OL	
03	35 a	1,47	91DO	D-STAN	DRZEW	6 SO 70-1	BMB	SO	
03	36 c	2,39	91DO	D-STAN	DRZEW	9 SO 65-1	BMB	SO	
03	37 a	3,73	91DO	D-STAN	DRZEW	3 SO 94-0,5	LMB	BRZ OL	

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03	37 k	0,72	91DO	D-STAN	DRZEW	7 SO 32-0,5	LMB	BRZ OL	
03	39 k	2,33	91DO	D-STAN	DRZEW	5 SO 114-0,6	BMB	SO	
01	44 c	3,59	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	8 JD 95-0,3	LMWYŻW	SO JD	TP 3,59
01	44 h	5,48	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 95-0,4	LMWYŻSW	JD	TP 5,48
01	45 b	19,79	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 JD 100-0,5	LMWYŻSW	JD	IVD 19,79
01	46 a	20,99	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,8	LMWYŻW	JD	TP 20,99
01	46 c	1,14	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 50-0,7	LMWYŻW	JD	TP 1,14
01	46 d	4,24	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 80-0,8	LMWYŻSW	JD	TP 4,24
01	47 a	8,85	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,5	LMWYŻW	JD	
01	47 c	6,07	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,5	LWYŻW	JD	TP 6,07
01	48 a	5,28	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 115-0,4	LWYŻSW	JD	IVD 5,28; AGROT 0,49; ODN-ZŁOŻ 0,49
01	48 b	6,07	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,5	LWYŻSW	JD	TP 6,07
01	48 c	6,24	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 105-0,3	LWYŻSW	JD	IVD 6,24
01	48 d	5,11	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 SO 90-0,4	LMWYŻW	DB JD	IVD 5,11; AGROT 1,00; ODN-ZŁOŻ 1,00
01	48 f	2,70	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,5	LMWYŻSW	JD	AGROT 0,40; ODN-IIP 0,40; TP 2,70
01	49 b	8,29	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,5	LWYŻSW	JD	CP 0,26; TP 8,29
01	49 c	10,01	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,5	LWYŻSW	DB JD	CP 0,65; TP 10,01
01	49 d	7,09	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 90-0,5	LMWYŻSW	JD	CW 0,20; TP 7,09
01	50 a	9,39	91PO	D-STAN	KO	6 JD 120-0,3	LWYŻSW	DB JD	IVD 9,39; AGROT 1,00; ODN-ZŁOŻ 1,00
01	51 b	2,71	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 140-0,4	LWYŻW	BK JD	
01	51 c	7,73	9170	D-STAN	DRZEW	4 GB 50-0,5	LWYŻSW	JD BK	TP 7,73
01	52 a	10,40	9170	D-STAN	2 PIĘTR	5 BRZ 85-0,3	LWYŻSW	BK JD	IVD 10,40; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 1,50
01	52 b	13,48	91PO	D-STAN	KO	3 JD 100-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 13,48
01	53 a	2,39	9170	D-STAN	DRZEW	3 BRZ 80-0,9	LMWYŻSW	JD BK	
01	53 b	12,20	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,6	LWYŻSW	BK JD	
01	53 d	2,13	9170	D-STAN	KO	6 SO 80-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IIIB 2,13; AGROT 0,65; ODN-ZŁOŻ 0,65
01	53 f	2,45	9170	D-STAN	KO	3 JD 105-0,3	LWYŻSW	BK JD	IVD 2,45
01	53 g	2,53	91PO	D-STAN	KO	4 JD 105-0,2	LMWYŻSW	JD	IVD 2,53
01	53 h	1,91	9170	D-STAN	KO	4 SO 90-0,3	LWYŻSW	JD BK	IIIBU 1,91; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60; CW 0,80
01	53 i	1,25	9170	D-STAN	KO	5 JD 85-0,3	LWYŻSW	JD BK	IIIB 1,25; CW 0,47
01	54 a	1,84	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 110-0,7	LMWYŻSW	DB JD	
01	54 c	0,93	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,8	LMWYŻSW	BK JD	
01	54 d	4,90	9170	D-STAN	DRZEW	4 JD 105-0,7	LMWYŻSW	DB JD	
01	54 f	0,45	9170	D-STAN	2 PIĘTR	10 BRZ 80-0,3	LWYŻSW	JD BK	IVD 0,45; AGROT 0,20; ODN-ZŁOŻ 0,20
01	54 g	7,37	9170	D-STAN	KO	4 JD 90-0,5	LMWYŻSW	GB DB JD	IVD 7,37; PIEL 1,54; CW 1,54
03	55 a	6,08	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,5	LWYŻSW	JD	TP 6,08
03	55 c	12,15	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 100-0,5	LWYŻSW	BK JD	IVD 12,15
03	55 d	8,30	91PO	D-STAN	KO	4 JD 105-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 8,30

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03	56 a	4,22	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 JD 100-0,4	LMWYZSW	JD	IVD 4,22
03	56 b	8,48	91PO	D-STAN	KO	5 JD 100-0,3	LWYZSW	JD	IVD 8,48; CP 2,00
03	56 c	11,31	9110	D-STAN	2 PIĘTR	6 BK 85-0,6	LMWYZSW	JD BK	TP 11,31
03	57 c	7,92	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 75-0,6	LWYZSW	JD	TP 7,92
03	58 f	4,04	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 130-0,3	LWYZW	JD	IVD 4,04; AGROT 0,80; ODN-ZŁOŻ 0,80
03	59 h	13,23	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 80-0,6	LWYZSW	JD	TP 13,23
03	59 i	2,67	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 75-0,7	LWYZSW	JD	TP 2,67
03	60 g	6,16	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,5	LMWYZW	SO JD	CW 1,00
03	60 h	0,98	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,6	LMWYZW	SO JD	TP 0,98
03	60 i	13,15	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,6	LWYZSW	JD	TP 13,15
03	64 j	1,29	91EO	D-STAN	DRZEW	6 OL 60-0,7	LMWYZW	JD OL	
01	65 f	6,20	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 105-0,6	LMWYZSW	JD	IVD 6,20
01	66 a	12,15	91PO	D-STAN	KO	2 JD 115-0,6	LWYZSW	JD	IVD 12,15; CW 0,35; CP 1,50
01	66 b	10,28	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 85-0,7	LWYZSW	JD	TP 10,28
01	67 a	7,17	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 85-0,6	LWYZSW	JD	TP 7,17
01	67 b	7,26	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 75-0,3	LMWYZSW	SO JD	TP 7,26
01	67 d	4,26	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 100-0,7	LWYZSW	JD	TP 4,26
01	68 b	5,38	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,7	LMWYZSW	JD	TP 5,38
01	68 f	4,46	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,7	LWYZSW	JD	TP 4,46
01	69 a	11,67	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LWYZSW	JD	CW 0,12; TP 11,67
01	69 b	5,41	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 85-0,2	LMWYZW	SO JD	IVD 5,41; AGROT 1,10; ODN-ZŁOŻ 1,10
01	69 c	17,44	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,8	LWYZSW	JD	TP 17,44
01	70 a	2,95	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,3	LMWYZSW	SO JD	TP 2,95
01	70 b	3,67	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,5	LMWYZW	OL JD	TP 3,67
01	70 c	5,73	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 80-0,4	LMWYZW	SO JD	TP 5,73
01	70 d	16,06	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,7	LMWYZSW	JD	TP 16,06
02	71 a	3,84	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,7	LWYZSW	BK JD	TP 3,84
02	71 b	6,09	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 85-0,8	LWYZSW	BK JD	TP 6,09
02	71 c	4,50	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 80-0,5	LWYZSW	BK JD	TP 4,50
02	71 d	12,95	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LMWYZSW	JD	TP 12,95
02	72 a	29,71	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LMWYZSW	BK JD	CP 6,00; TP 29,71
02	73 a	25,47	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,7	LMWYZSW	JD	TP 25,47
02	74 a	26,56	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,7	LWYZSW	BK JD	CP 10,00; TP 26,56
02	75 a	21,96	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LWYZSW	JD	CP 8,00; TP 21,96
02	75 c	3,59	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,5	LMWYZSW	JD	TP 3,59
02	76 a	3,60	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 89-0,4	LMWYZW	SO JD	IVA 3,60
02	76 b	20,36	91PO	D-STAN	KO	2 JD 115-0,2	LMWYZW	BK JD	IVD 20,36 ;CW 1,00; CP 6,00
03	77 b	8,37	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 65-0,8	LMWYZSW	BK	TP 8,37

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03	77 c	5,93	9110	D-STAN	DRZEW	7 BK 80-0,7	LMWYŻSW	BK	TP 5,93
03	77 d	5,15	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 45-0,6	LMWYŻW	JD	TP 5,15
03	78 a	3,56	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,5	LMWYŻSW	JD	TP 3,56
03	78 b	3,72	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,7	LWYŻW	JD	TP 3,72
03	78 d	6,98	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 70-0,7	LMWYŻSW	BK	TP 6,98
03	78 f	4,99	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 4,99
03	81 a	8,64	91PO	D-STAN	KO	4 JD 140-0,2	LWYŻSW	JD	IVD 8,64
03	81 b	16,14	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 60-0,7	LWYŻW	JD	TP 16,14
03	82 a	8,37	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,4	LWYŻSW	BK JD	IVD 8,37; AGROT 2,50; ODN-ZŁOŻ 2,50
03	82 b	11,32	91PO	D-STAN	KO	3 JD 135-0,3	LWYŻSW	JD	IVD 11,32
03	83 h	5,25	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 110-0,4	LWYŻSW	BK JD	IVD 5,25; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 1,50
01	85 b	2,24	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,8	LMWYŻSW	BK JD	CW 0,12; TP 2,24
01	85 c	6,69	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 55-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 6,69
01	85 d	3,02	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 80-0,7	LMWYŻSW	JD	CW 0,47; TP 3,02
01	85 f	4,33	91PO	D-STAN	DRZEW	3 SO 75-0,6	LMWYŻSW	SO JD	TP 4,33
01	85 h	3,39	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LWYŻSW	BK JD	TP 3,39
01	85 j	1,73	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 85-0,6	LWYŻSW	JD	TP 1,73
01	86 a	18,91	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 18,91
01	86 b	9,41	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,4	LMWYŻSW	SO JD	CW 0,12; TP 9,41
02	87 a	24,15	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 60-0,7	LWYŻSW	JD	TP 24,15
02	87 b	2,17	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 80-0,7	LWYŻSW	JD	TP 2,17
02	88 a	16,46	91PO	D-STAN	DRZEW	7 JD 70-0,7	LWYŻSW	JD	TP 16,46
02	88 b	11,32	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 60-0,7	LWYŻSW	JD	TP 11,32
02	88 c	1,13	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 80-0,5	LWYŻSW	JD	TP 1,13
02	89 a	23,05	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 50-0,7	LWYŻSW	JD	TP 23,05
02	89 c	1,81	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 99-0,3	LMWYŻSW	BK JD	IVA 1,81
02	90 a	25,31	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 50-0,7	LWYŻSW	JD	CW 2,48; CP 2,48; TP 25,31
02	91 a	10,60	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,6	LWYŻSW	JD	CP 2,00; TW 10,60
02	91 b	3,33	91EO	D-STAN	2 PIĘTR	4 OL 70-0,3	LMWYŻW	JD OL	
02	91 c	6,92	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,5	LMWYŻSW	JD	TP 6,92
02	91 f	7,63	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,6	LMWYŻSW	JD	PIEL 0,32; CW 0,32; TP 7,63
02	92 a	13,00	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,6	LMWYŻW	JD	CW 0,23; TP 13,00
02	92 b	3,98	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 3,98
02	92 c	2,93	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 90-0,6	LMWYŻSW	BK	TP 2,93
04	93 a	22,31	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 80-0,8	LMWYŻSW	JD BK	CP 4,50; TP 22,31
04	94 a	12,00	9110	D-STAN	DRZEW	2 BK 75-0,8	LMWYŻSW	BK JD	TP 12,00
04	94 b	4,64	91EO	D-STAN	DRZEW	3 OL 84-0,8	OLJWYŻ	JD OL	
04	94 h	1,59	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 114-0,8	OLJWYŻ	OL	

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04	95 d	1,91	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,6	LMWYZW	JD	TP 1,91
04	95 f	4,82	91PO	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 50-0,4	LWYZSW	JD	
04	95 g	2,62	91EO	D-STAN	DRZEW	4 OL 60-0,8	OLJWYZ	OL	
04	95 h	0,74	91EO	D-STAN	DRZEW	4 OL 40-0,8	OLJWYZ	OL	
04	95 j	0,53	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 40-0,9	OLJWYZ	OL	
04	96 d	7,32	91PO	D-STAN	KO	4 JD 110-0,2	LMWYZW	BK JD	IVD 7,32; CW 1,27; CP 5,00
04	97 d	9,05	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,6	LMWYZSW	BK JD	TP 9,05
04	97 k	1,63	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,7	LMWYZSW	JD	TP 1,63
04	98 a	3,63	91PO	D-STAN	KO	7 JD 115-0,2	LWYZSW	BK JD	IVD 3,63
04	98 b	4,46	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,7	LMWYZW	OL JD	TP 4,46
04	98 d	4,38	91PO	D-STAN	KO	3 JD 113-0,2	LMWYZW	BK JD	IVD 4,38
04	98 g	4,25	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,7	LMWYZSW	BK JD	TP 4,25
04	98 h	3,42	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 60-0,9	LMWYZSW	JD BK	TP 3,42
04	98 j	2,71	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,7	LMWYZSW	BK JD	TP 2,71
04	99 a	8,10	91PO	D-STAN	KDO	4 JD 70-0,3	LWYZSW	BK JD	IVD 8,10; AGROT 1,55; ODN-ZŁOŻ 1,55; CP 1,50
04	99 b	14,09	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,7	LMWYZW	JD	TP 14,09
04	99 d	2,00	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 60-0,7	LMWYZW	JD BK	TP 2,00
04	100 a	11,47	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 100-0,3	LWYZW	BK JD	IVD 11,47; CP 2,0
04	100 b	12,38	91PO	D-STAN	KO	3 JD 125-0,3	LWYZW	JD	IVD 12,38
04	100 d	2,81	91PO	D-STAN	DRZEW	6 JD 50-0,6	LWYZW	JD	TP 2,81
02	101 a	4,40	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,7	LMWYZSW	JD	TP 4,40
02	101 b	15,35	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 85-0,6	LWYZSW	JD	TP 15,35
02	101 c	4,39	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 60-0,7	LWYZSW	JD	TP 4,39
02	101 g	1,36	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 80-0,7	LWYZSW	BK JD	TP 1,36
02	102 a	8,97	91PO	D-STAN	DRZEW	6 JD 80-0,5	LWYZSW	JD	TP 8,97
02	102 b	7,46	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 65-0,7	LWYZSW	JD	TP 7,46
02	103 a	24,08	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,7	LWYZSW	JD	TP 24,08
02	104 a	24,83	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 60-0,7	LMWYZSW	JD	TP 24,83
02	105 a	12,88	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,7	LMWYZSW	JD	TP 12,88
02	105 b	6,14	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,7	LMWYZSW	JD	TP 6,14
02	106 a	6,66	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 75-0,7	LMWYZSW	JD	TP 6,66
02	106 b	0,76	91PO	D-STAN	DRZEW	3 OL 55-0,4	LMWYZW	OL JD	
02	106 f	6,16	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,6	LMWYZSW	SO JD	TP 6,16
02	106 g	2,45	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 85-0,2	LMWYZSW	BK JD	TP 2,45
02	106 h	4,63	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 89-0,6	LMWYZSW	SO JD	TP 4,63
04	107 a	11,88	9110	D-STAN	DRZEW	7 BK 85-0,8	LMWYZSW	JD BK	TP 11,88
04	107 c	5,61	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LWYZSW	JD	TP 5,61
04	108 b	4,44	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 75-0,8	LMWYZSW	JD BK	TP 4,44

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04	108 c	4,62	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 4,62
04	109 a	1,98	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,6	LMWYŻW	JD	TP 1,98
04	109 d	15,96	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 85-0,5	LMWYŻSW	JD BK	TP 15,96
04	110 a	1,28	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 115-0,4	LMWYŻW	BK JD	IVD 1,28
04	110 b	4,32	9110	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 163-0,3	LMWYŻSW	BK	IIA 4,32
04	110 c	1,75	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 60-0,7	LMWYŻW	BK JD	TP 1,75
04	110 d	2,50	9110	D-STAN	2 PIĘTR	4 BK 165-0,2	LMWYŻSW	JD BK	IIA 2,50
04	110 f	4,50	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 80-0,7	LMWYŻSW	BK	TP 4,50
04	110 g	8,87	9110	D-STAN	2 PIĘTR	3 BK 110-0,5	LMWYŻSW	BK	IIA 8,87
04	111 a	13,75	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 60-0,7	LWYŻSW	JD BK	TP 13,75
04	111 c	1,70	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 1,70
04	111 f	1,47	91PO	D-STAN	KO	3 BK 85-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 1,47; CP 0,12
04	111 g	5,31	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LMWYŻW	BK JD	CP 0,20; TP 5,31
04	111 h	1,31	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 50-0,8	LMWYŻSW	JD BK	TP 1,31
04	112 b	4,18	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 4,18
04	112 c	1,53	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 75-0,9	LMWYŻSW	JD BK	TP 1,53
04	112 d	5,82	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 60-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,82
04	112 f	7,08	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 40-0,8	LMWYŻSW	BK	CP 2,00; TP 7,08
04	112 g	5,61	9110	D-STAN	KO	5 GB 80-0,3	LWYŻSW	JD BK	IIIBU 5,61; CW 0,98; CP 2,30
04	112 h	3,07	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 65-0,7	LWYŻSW	JD BK	TP 3,07
04	113 a	4,61	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 60-0,8	LMWYŻSW	JD BK	TP 4,61
04	113 b	14,58	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,7	LMWYŻW	JD	TP 14,58
04	113 c	0,64	9110	D-STAN	KO	6 BK 155-0,3	LMWYŻSW	BK	IIA 0,64; CP 0,50
04	113 d	7,18	9110	D-STAN	2 PIĘTR	5 BK 80-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 7,18
04	114 a	9,45	91PO	D-STAN	KO	3 JD 120-0,3	LWYŻW	JD	IVD 9,45
04	114 d	6,59	9170	D-STAN	DRZEW	2 JD 60-0,8	LMWYŻW	DB JD	TP 6,59
02	115 a	4,73	9170	D-STAN	DRZEW	5 SO 130-0,5	LWYŻSW	BK JD	
02	115 b	10,13	9170	D-STAN	DRZEW	2 JD 85-0,8	LWYŻSW	BK JD	
02	115 c	0,67	9170	D-STAN	DRZEW	8 MD 50-0,8	LWYŻSW	DB BK	
02	115 d	10,29	9170 / 9130	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 135-0,3	LWYŻSW	BK JD	
02	116 d	0,98	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 MD 63-0,7	LWYŻSW	BK JD	
02	116 f	3,46	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 150-0,4	LWYŻSW	BK JD	
02	116 g	0,81	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,8	LWYŻSW	BK JD	
02	116 h	1,11	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 120-0,6	LWYŻSW	BK JD	
02	116 i	3,33	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,4	LWYŻSW	BK JD	
02	116 j	3,62	9130 / 9170	D-STAN	DRZEW	2 JD 140-0,5	LWYŻSW	JD BK	
02	116 k	4,52	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 115-0,6	LWYŻSW	BK JD	
02	116 l	10,09	9170 / 9130	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 135-0,4	LWYŻSW	BK JD	

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02	116 m	9,68	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 140-0,2	LWYŻŚW	BK JD	
02	116 n	1,15	9170	D-STAN	DRZEW	4 JD 75-0,8	LWYŻŚW	BK JD	
02	117 a	4,39	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 75-0,6	LWYŻŚW	JD BK	TP 4,39
02	117 b	4,17	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 75-0,6	LWYŻŚW	JD	TP 4,17
02	117 d	3,91	9170	D-STAN	KO	5 JD 110-0,4	LWYŻŚW	BK JD	IVD 3,91; AGROT 0,80; ODN-ZŁOŻ 0,80
02	117 g	6,33	9170	D-STAN	KO	4 JD 110-0,4	LWYŻŚW	BK JD	IVD 6,33; AGROT 2,00; ODN-ZŁOŻ 2,00
04	124 c	2,34	91PO	D-STAN	KO	2 JD 130-0,4	LMWYŻŚW	BK JD	IVD 2,34
04	124 d	15,50	91PO	D-STAN	KO	2 JD 130-0,4	LMWYŻŚW	BK JD	IVD 15,50
04	124 f	2,06	9110	D-STAN	KO	5 BK 115-0,6	LMWYŻŚW	JD BK	IVD 2,06
04	124 h	5,24	91PO	D-STAN	KO	4 SO 120-0,2	LMWYŻŚW	JD	IVD 5,24
04	125 a	3,01	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 16-1	LMWYŻŚW	JD BK	PRZEST 3,01; CP 2,00
04	125 b	1,79	9110	D-STAN	DRZEW	7 BK 79-0,7	LMWYŻŚW	JD BK	TP 1,79
04	125 d	4,87	9110	D-STAN	KO	6 BK 105-0,6	LMWYŻŚW	JD BK	IVD 4,87
04	125 f	2,95	9110	D-STAN	DRZEW	7 BK 90-0,8	LMWYŻŚW	JD BK	TP 2,95
04	125 i	3,12	9110	D-STAN	KO	4 BK 105-0,4	LWYŻŚW	JD BK	IVD 3,12
04	126 a	9,03	9110	D-STAN	2 PIĘTR	7 BK 70-0,7	LWYŻŚW	JD BK	TP 9,03
04	126 b	14,95	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 85-0,6	LMWYŻW	BK JD	TP 14,95
04	126 c	1,75	9110	D-STAN	DRZEW	10 BK 80-0,8	LMWYŻŚW	BK	TP 1,75
04	126 d	2,98	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 89-0,8	LMWYŻŚW	JD BK	TP 2,98
04	126 f	1,02	9110	D-STAN	DRZEW	5 JD 99-0,6	LMWYŻŚW	BK JD	TP 1,02
04	127 a	3,39	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 70-0,8	LWYŻŚW	JD BK	TP 3,39
04	127 b	19,47	9110	D-STAN	KO	3 JD 115-0,2	LWYŻŚW	JD BK	IVD 19,47; CW 8,00
04	127 c	4,47	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 70-0,9	LWYŻŚW	JD BK	TP 4,47
02	129 a	2,21	9170	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 80-0,7	LWYŻŚW	JD	
02	129 b	14,60	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 100-0,8	LWYŻŚW	BK JD	
02	130 a	26,89	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 120-0,2	LWYŻŚW	JD	
02	130 b	2,63	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,3	LWYŻŚW	JD	
02	131 a	16,48	9110	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,5	LWYŻŚW	BK JD	
02	131 b	0,93	91EO	D-STAN	DRZEW	9 OL 65-0,5	LWYŻW	JD OL	
02	132 a	22,84	9170	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 135-0,3	LWYŻŚW	JD	
02	132 b	0,35	91EO	D-STAN	DRZEW	10 OL 60-0,6	LWYŻW	JD OL	
02	133 a	15,89	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 110-0,6	LWYŻŚW	BK JD	
02	133 b	3,77	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 115-0,5	LWYŻŚW	BK JD	
02	133 c	2,20	9170	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 80-0,7	LWYŻŚW	DB JD	
02	133A a	1,22	9170	D-STAN	DRZEW	4 JD 100-0,4	LWYŻŚW	BK JD	
02	133A b	1,34	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 105-0,7	LWYŻŚW	JD	
02	133A c	1,35	9170	D-STAN	DRZEW	5 JD 90-0,6	LWYŻŚW	JD	
02	133A d	2,44	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 100-0,6	LWYŻŚW	JD	

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02	133A f	1,78	9170	D-STAN	DRZEW	4 JD 100-0,4	LWYŻŚW	JD	
02	133A g	1,67	9170	D-STAN	DRZEW	5 SO 85-0,4	LWYŻŚW	BK JD	
02	133A h	4,10	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 100-0,4	LWYŻŚW	JD	
02	133A i	1,26	9170	D-STAN	DRZEW	7 MD 85-0,4	LWYŻŚW	BK JD	
02	134 d	3,88	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LWYŻŚW	JD	TP 3,88
04	136 c	19,75	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,5	LWYŻŚW	JD	CP 0,50; TP 19,75
04	137 a	8,84	91PO	D-STAN	KO	5 JD 110-0,2	LWYŻŚW	JD	IVD 8,84
04	137 b	18,39	9110	D-STAN	KO	4 BK 110-0,3	LWYŻŚW	JD BK	IVD 18,39; CP 7,00
04	138 a	28,87	9110	D-STAN	KO	5 BK 110-0,5	LWYŻŚW	JD BK	IVD 28,87
04	139 a	24,66	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 85-0,7	LWYŻŚW	JD BK	TP 24,66
04	139 b	6,35	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 85-0,8	LWYŻŚW	BK	TP 6,35
04	140 a	6,49	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 85-0,8	LWYŻŚW	BK	TP 6,49
04	140 b	15,73	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 80-0,7	LWYŻŚW	JD BK	TP 15,73
04	140 c	1,69	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 80-0,7	LWYŻŚW	BK JD	TP 1,69
02	141 a	4,63	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 110-0,4	LWYŻŚW	JD	IVD 4,63
02	141 b	10,23	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 95-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 10,23
02	142 a	12,14	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 90-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 12,14
02	142 f	1,73	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 100-0,3	LWYŻŚW	JD	IVD 1,73; AGROT 0,50; ODN-ZŁOŻ 0,50
02	142 h	4,45	9110	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 105-0,3	LWYŻŚW	JD BK	IIAU 4,45; AGROT 0,50; ODN-ZŁOŻ 0,50
02	143 a	23,43	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 75-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 23,43
02	143 c	2,27	91PO	D-STAN	KO	3 JD 140-0,2	LWYŻŚW	BK JD	IVD 2,27
02	144 a	8,88	91PO	D-STAN	KO	4 JD 145-0,2	LWYŻŚW	JD	IVD 8,88; CP 2,00
02	144 d	12,88	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 70-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 12,88
02	144 g	0,84	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 85-0,3	LWYŻŚW	JD	TP 0,84
02	145 a	7,02	91PO	D-STAN	W PIĘTR	5 JD 95-0,5	LWYŻŚW	JD	TP 7,02
02	145 f	9,10	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 60-0,7	LMWYŻŚW	BK JD	TP 9,10
02	145 g	5,56	91PO	D-STAN	DRZEW	6 JD 75-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 5,56
02	146 a	1,43	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 95-0,6	LWYŻŚW	JD	
02	146 c	10,84	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 75-0,7	LWYŻŚW	JD	CP 0,40; TP 10,84
02	146 g	7,30	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 75-0,7	LWYŻŚW	JD	CP 0,30; TP 7,30
04	147 a	31,85	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 105-0,4	LWYŻŚW	JD	IVD 31,85
04	147 b	5,77	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 45-0,8	LWYŻŚW	JD	TP 5,77
04	148 a	6,48	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 105-0,2	LWYŻŚW	JD	IVD 6,48
04	148 b	4,67	91PO	D-STAN	KO	4 JD 140-0,3	LWYŻŚW	BK JD	IVD 4,67; AGROT 0,90; ODN-ZŁOŻ 0,90
04	148 c	5,95	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 40-0,6	LWYŻŚW	JD	TP 5,95
04	148 d	15,23	91PO	D-STAN	KO	4 JD 105-0,2	LWYŻŚW	JD	IVD 15,23
04	149 a	16,98	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 95-0,7	LWYŻŚW	JD BK	TP 16,98
04	149 b	8,03	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,5	LWYŻŚW	JD	TP 8,03

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04	149 c	1,71	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 100-0,6	LWYŻŚW	BK JD	IVD 1,71
04	149 d	4,18	91PO	D-STAN	DRZEW	5 SO 100-0,5	LWYŻŚW	BK JD	IVD 4,18; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
04	150 a	15,54	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 95-0,7	LWYŻŚW	BK	IIA 15,54
04	150 b	13,93	9110	D-STAN	KO	4 BK 95-0,6	LWYŻŚW	JD BK	IVD 13,93; CP 7,00
04	150 c	3,45	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 90-0,6	LWYŻŚW	BK JD	TP 3,45
04	151 a	33,30	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 95-0,7	LWYŻŚW	JD BK	IIA 33,30
04	152 a	16,72	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,5	LWYŻŚW	JD	TP 16,72
04	152 c	6,58	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 75-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 6,58
04	152 f	6,61	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 75-0,5	LWYŻŚW	JD	TP 6,61
04	153 a	19,24	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 70-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 19,24
04	153 b	1,42	91PO	D-STAN	KO	5 SO 115-0,3	LWYŻŚW	JD	IVD 1,42; CP 0,40
04	154 a	2,41	91PO	D-STAN	KO	5 JD 110-0,3	LWYŻŚW	JD	IVD 2,41; CP 0,70
04	154 b	1,10	91PO	D-STAN	KO	4 JD 105-0,4	LWYŻŚW	BK JD	IVD 1,10
04	154 c	1,28	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,6	LWYŻŚW	JD	TP 1,28
04	154 d	3,50	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,6	LWYŻŚW	BK JD	TP 3,50
04	154 f	1,18	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 87-0,6	LWYŻŚW	BK JD	IVA 1,18
04	155 a	6,25	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 80-0,7	LWYŻŚW	BK JD	TP 6,25
04	156 a	5,11	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 SO 70-0,7	LWYŻŚW	BK JD	TP 5,11
04	156 b	4,06	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 85-0,6	LWYŻŚW	BK JD	TP 4,06
04	156 c	3,03	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 90-0,6	LWYŻŚW	BK JD	IVD 3,03
04	156 d	6,51	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 60-0,7	LWYŻŚW	BK JD	TP 6,51
04	156 f	16,72	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 80-0,5	LWYŻŚW	BK JD	TP 16,72
Razem		2634,14							
Obreb Suchedniów									
06	200 a	7,63	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,6	LMWYŻW	JD	TP 7,63
06	200 b	3,54	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 JD 80-0,2	LMWYŻW	DB JD	IVD 3,54; ODN-ZŁOŻ 0,59; CP 1,00
06	200 c	19,07	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,6	LMWYŻW	JD	TP 19,07
06	201 a	8,91	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,8	LMWYŻŚW	JD	TP 8,91
06	211 a	14,45	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 120-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 14,45
06	211 b	3,82	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,5	LMWYŻW	JD	TP 3,82
06	211 c	2,18	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,6	LMWYŻW	JD	TP 2,18
06	211 d	2,88	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 105-0,4	LMWYŻW	DB JD	IVD 2,88
06	211 f	2,52	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 85-0,5	LMWYŻW	JD	TP 2,52
06	212 a	3,16	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 90-0,2	LMWYŻŚW	JD	IVD 3,16
06	212 b	9,18	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 85-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 9,18
06	212 c	6,16	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 130-0,3	LMWYŻŚW	JD	IVD 6,16
06	212 d	0,73	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LMWYŻŚW	JD	TP 0,73
06	212 g	1,17	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LWYŻŚW	JD	TP 1,17

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05	213 b	3,60	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 JD 110-0,3	LMWYŻSW	BK JD	IVD 3,60; AGROT 0,70; ODN-ZŁOZ 0,70
05	213 c	2,70	91PO	D-STAN	W PIĘTR	5 JD 80-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 2,70
05	213 d	0,65	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,7	LWYŻSW	JD	TP 0,65
05	213 g	9,26	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 45-0,4	LMWYŻSW	BK JD	CP 1,95; TP 9,26
05	214 a	3,43	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 125-0,2	LMWYŻSW	BK JD	IVD 3,43; CW 0,65; CP 1,00
05	214 b	13,60	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	6 SO 120-0,4	LWYŻSW	BK JD	IVD 13,60; AGROT 2,27; ODN-ZŁOZ 2,27; CP 2,85
05	214 f	1,44	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 SO 85-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 1,44
05	215 a	8,37	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 SO 85-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 8,37
05	217 a	4,16	9170	D-STAN	DRZEW	7 SO 74-0,8	LMWYŻSW	JD BK DB	CP 0,65; TP 4,16
05	217 b	4,88	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,6	LMWYŻSW	JD	CP 1,50; TP 4,88
05	217 c	2,04	9170	D-STAN	DRZEW	7 DB 70-0,7	LMWYŻSW	JD BK DB	CP 0,40; TP 2,04
05	217 d	1,71	9170	D-STAN	DRZEW	6 SO 71-0,7	LMWYŻSW	JD BK DB	TP 1,71
06	222 a	14,52	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 65-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 14,52
06	222 b	13,51	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	3 DB 80-0,7	LWYŻSW	DB JD	TP 13,51
05	223 a	12,41	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 12,41
05	223 b	8,32	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 75-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 8,32
05	224 a	14,49	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 93-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 14,49
05	224 b	4,34	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,8	LMWYŻSW	BK JD	TP 4,34
05	224 d	0,96	91PO	D-STAN	DRZEW	3 DB 80-0,6	LMWYŻSW	DB JD	TP 0,96
05	225 a	9,04	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 105-0,7	LWYŻSW	JD BK	IVD 9,04
05	226 a	1,84	9110	D-STAN	DRZEW	8 BK 85-0,8	LMGŚW	JD BK	TP 1,84
05	227 f	5,81	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 5,81
05	227 i	1,60	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 75-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 1,60
05	227 k	3,32	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,7	LMWYŻSW	BK JD	TP 3,32
05	227 m	1,84	9170	D-STAN	DRZEW	4 DB 74-0,8	LWYŻSW	JD DB	TP 1,84
05	228 a	20,01	9170	D-STAN	DRZEW	3 SO 79-0,7	LMWYŻSW	DB JD	CP 6,40; TP 20,01
06	229 c	7,70	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 70-0,6	LMWYŻSW	JD	TP 7,70
06	229 d	29,22	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 85-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 29,22
06	230 a	19,69	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LMWYŻW	JD	TP 19,69
06	230 c	5,42	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 85-0,8	LMWYŻSW	JD BK	TP 5,42
06	231 a	3,11	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 85-0,8	LMWYŻSW	BK	TP 3,11
06	231 b	10,59	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,8	LWYŻSW	BK JD	TP 10,59
06	231 c	4,91	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,7	LMWYŻW	JD	TP 4,91
06	231 d	1,76	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,5	LMWYŻW	JD	TP 1,76
06	231 g	5,59	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 95-0,8	LWYŻSW	JD BK	TP 5,59
05	232 a	9,83	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 85-0,6	LWYŻSW	JD BK	TP 9,83
05	232 b	5,10	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 95-0,5	LWYŻSW	BK JD	TP 5,10
05	232 d	3,96	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 90-0,6	LWYŻSW	JD BK	TP 3,96

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05	232 f	7,81	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,7	LMWYZSW	JD	TP 7,81
05	233 a	30,03	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 90-0,6	LWYZSW	JD BK	TP 30,03
05	234 a	5,64	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 99-0,8	LMGŚW	JD BK	IIA 5,64
05	234 c	8,19	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 80-0,6	LMGŚW	JD BK	TP 8,19
05	234 d	7,73	9110	D-STAN	KO	6 JD 110-0,4	LMGŚW	JD BK	IVD 7,73; CP 2,20
05	234 f	6,22	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 114-0,8	LMGŚW	JD BK	
05	234 g	3,46	9110	D-STAN	DRZEW	8 BK 80-0,6	LMGŚW	JD BK	TP 3,46
05	234 h	1,12	9110	D-STAN	DRZEW	8 BK 85-0,6	LMGŚW	JD BK	
05	235 a	4,01	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 80-0,7	LMGŚW	JD BK	TP 4,01
05	235 b	2,85	9110	D-STAN	DRZEW	6 SO 114-0,9	LMGŚW	JD BK	
05	235 c	1,34	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 90-0,6	LMGŚW	JD BK	TP 1,34
05	235 d	1,33	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 45-0,5	LMGŚW	BK JD	CP 0,40; TP 1,33
05	235 f	11,26	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 100-0,4	LMWYZSW	BK JD	CP 2,70; TP 11,26
06	237 b	1,03	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 45-0,5	LMWYZW	JD	
06	237 c	15,01	9110	D-STAN	DRZEW	5 BK 80-0,9	LMWYZSW	BK	TP 15,01
06	237 d	1,52	91PO	D-STAN	DRZEW	5 JD 80-0,6	LMWYZSW	JD	TP 1,52
06	237 f	1,50	91PO	D-STAN	DRZEW	2 JD 65-0,6	LMWYZW	OL JD	
06	238 a	26,08	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 95-0,8	LWYZSW	BK	TP 26,08
06	238 b	3,05	9110	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,5	LWYZSW	BK JD	
05	239 a	18,41	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 94-0,5	LWYZSW	JD BK	IIA 18,41
05	239 b	9,94	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 95-0,6	LWYZSW	BK	TP 9,94
05	239 c	0,20	91PO	D-STAN	DRZEW	4 JD 85-0,7	LWYZSW	BK JD	TP 0,20
05	240 a	3,80	91PO	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 85-0,6	LMWYZSW	BK JD	CP 1,10; TP 3,80
05	240 d	4,48	9110	D-STAN	DRZEW	7 BK 90-0,7	LWYZSW	JD BK	CP 1,30; TP 4,48
05	240 f	6,17	9110	D-STAN	DRZEW	3 BK 75-0,8	LMWYZSW	JD BK	CP 1,80; TP 6,17
05	241 a	3,81	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 75-0,4	LMWYZSW	BK JD	TP 3,81
05	241 b	10,41	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,6	LGŚW	JD	TP 10,41
05	241 c	2,60	91PO	D-STAN	DRZEW	3 BK 90-0,5	LMGŚW	BK JD	CP 0,85; TP 2,60
05	241 d	2,57	9110	D-STAN	DRZEW	6 BK 95-0,8	LMGŚW	JD BK	TP 2,57
Razem		561,70							
OGÓŁEM		3195,84							

Tabela 182. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW Uroczysko Pięty PLH260012 w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obwód Bliżyn									
14	3 a	2,64	91EO	D-STAN	DRZEW	7 OL 46-0,6	OL	OL	
14	4 a	4,16	91EO	D-STAN	2 PIĘTR	5 OL 50-0,7	OL	OL	
14	7 b	0,83	91EO	SUKCESJA	-	-	OLJWYŻ	OL	
14	7 i	1,52	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 50-0,6	OLJWYŻ	OL	
14	11 a	1,09	91EO	D-STAN	DRZEW	5 OL 65-0,6	LMW	JD OL	
14	12 m	0,55	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 37-0,6	OLJWYŻ	OL	
14	15 h	3,17	91EO	D-STAN	DRZEW	6 OL 48-0,8	OLJWYŻ	OL	
OGÓŁEM		13,96							

Tabela 183. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZO Lasy Suchedniowskie PLH260010 w których siedliska przyrodnicze występują punktowo

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Bliżyn									
15	75 c	13,18	91PO	D-STAN	W PIĘTR	3 BK 74-0,5	LWYŻŚW	JD BK	CP 1,50; TP 13,18
15	75 d	1,19	91PO	D-STAN	DRZEW	8 SO 78-0,8	LMWYŻŚW	JD SO	TP 1,19
17	85 g	6,62	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 107-0,4	LMWYŻW	SO JD	IVA 6,62; CP 0,26
14	91 f	2,54	91PO	D-STAN	DRZEW	7 SO 55-0,8	LMWYŻŚW	MD SO	TP 2,54
18	101 f	1,68	91EO	D-STAN	DRZEW	8 OL 88-0,6	LWYŻW	ŚW OL	
13	131 o	1,60	91PO / 91D0	D-STAN	2 PIĘTR	4 OL 75-0,8	OLJWYŻ	JD OL	
18	167 c	19,90	9170	D-STAN	2 PIĘTR	3 SO 105-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 19,90
13	177 b	9,09	9170	D-STAN	KO	5 JD 128-0,3	LMWYŻW	BK JD	IVD 9,09
13	198 c	3,19	9170	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,6	LMWYŻW	JD	TP 3,19
13	202 h	1,86	91PO	D-STAN	2 PIĘTR	7 MD 98-0,8	LMWYŻŚW	BK JD	TP 1,86
13	204 c	2,77	91PO	D-STAN	KO	3 JD 105-0,2	LMWYŻW	BK JD	IVD 2,77
13	204 j	5,42	9110	D-STAN	DRZEW	4 JD 50-0,7	LMWYŻŚW	BK JD	TP 5,42
16	205 g	12,42	9110	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 110-0,5	LMWYŻŚW	BK JD	IVD 12,42
Obręb Suchedniów									
10	49 g	4,09	9110	D-STAN	KO	5 JD 165-0,3	LMWYŻŚW	JD	IVD 4,09
10	49 h	0,76	9110	D-STAN	DRZEW	4 BK 10-0,7	LMWYŻW	JD BK	CP 0,76
10	51 f	3,30	91PO	D-STAN	DRZEW	5 DB 90-0,6	LMWYŻŚW	JD DB	AGROT 0,94; ODN-IIP 0,94; TP 3,30
09	66 a	8,26	91PO	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,7	LMWYŻŚW	BK JD	CP 1,50; TP 8,26
10	71 a	5,68	9110	D-STAN	DRZEW	7 SO 64-0,8	LMWYŻŚW	JD SO	TP 5,68
10	71 c	3,55	9110	D-STAN	KO	4 JD 120-0,3	LMWYŻŚW	JD	IVD 3,55
10	72 h	2,97	91PO	D-STAN	DRZEW	2 SO 50-0,8	LMWYŻW	DB SO	TP 2,97
09	86 c	3,86	9110	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 65-0,7	LMWYŻW	JD	TP 3,86
10	88 f	4,11	9110	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 85-0,4	LWYŻŚW	BK JD	TP 4,11
12	98 b	2,64	9130	D-STAN	DRZEW	3 JD 110-0,5	LGŚW	BK JD	IVD 2,64; CP 0,80
12	99 b	20,32	91PO	D-STAN	DRZEW	2 BK 80-0,5	LWYŻŚW	JD BK	CW 1,51; CP 9,50; T20,32

Tabela 184. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZO Ostoja Sieradowicka PLH260031 w których siedliska przyrodnicze występują punktowo

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obwód Siekierno									
01	29 f	2,58	9170	D-STAN	DRZEW	2 JD 100-0,6	LWYŻW	BK JD	
04	124 d	15,50	9110	D-STAN	KO	2 JD 130-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 15,50
05	235 b	2,85	8220	D-STAN	DRZEW	6 SO 114-0,9	LMGŚW	JD BK	

Tabela 185. Wykaz pododdziałów poza obszarami Natura 2000 w których zinwentaryzowano cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych

Leśnictwo	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Symbol zbiorowiska / Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obwód Bliżyn									
14	2 c	6,38	A-P 6,38	D-STAN	DRZEW	4 JD 105-0,7	LMWYŻW	BK JD	IVD 6,38; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
14	2 d	1,90	A-P 1,90	D-STAN	DRZEW	5 JD 95-0,5	LMWYŻSW	SO JD	TP 1,90
14	2 f	6,08	A-P 6,08	D-STAN	KO	5 JD 130-0,6	LWYŻSW	BK JD	IVD 6,08; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
14	2 h	2,78	A-P 2,78	D-STAN	KO	4 JD 130-0,5	LWYŻSW	JD	IVD 2,78
14	6 d	4,86	F-A 4,86	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 93-0,8	LMWYŻSW	DB SO	IIIA 4,86; AGROT 1,45; ODN-ZŁOŻ 1,45
14	9 c	1,91	A-P 1,91	D-STAN	KO	6 JD 115-0,5	LMWYŻSW	BK JD	IVD 1,91; AGROT 0,30; ODN-ZŁOŻ 0,30
14	10 f	2,53	A-P 2,53	D-STAN	KO	4 JD 125-0,7	LWYŻSW	BK JD	IVD 2,53; AGROT 0,50; ODN-ZŁOŻ 0,50
14	10 g	3,22	A-P 2,90; F-A 0,32	D-STAN	KO	4 JD 125-0,3	LWYŻW	JD	IVD 3,22
14	10 i	1,06	F-A 1,06	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,5	OLJWYŻ	OL JD	
14	10 j	1,04	F-A 0,42	D-STAN	DRZEW	6 OL 68-0,6	LMWYŻW	ŚW OL	
14	11 m	0,48	F-A 0,48	D-STAN	DRZEW	10 OL 78-0,6	LMWYŻW	ŚW OL	
14	12 j	0,69	F-A 0,69	D-STAN	DRZEW	10 OL 93-0,7	OLJWYŻ	OL	
14	12 k	1,08	F-A 1,08	D-STAN	DRZEW	7 OL 55-0,7	OLJWYŻ	OL	
14	12 l	0,73	F-A 0,73	D-STAN	DRZEW	10 OL 70-0,7	OLJWYŻ	OL	
14	14 d	0,91	F-A 0,91	D-STAN	DRZEW	10 OL 80-0,6	OLJWYŻ	OL	
14	14 h	2,54	F-A 2,54	D-STAN	DRZEW	7 OL 55-0,7	OLJWYŻ	OL	
14	14 i	7,78	F-A 0,39	D-STAN	DRZEW	10 SO 99-0,9	LMWYŻW	ŚW SO	IB 5,22; AGROT 5,22; ODN-ZRB 5,22
14	15 c	0,98	F-A 0,98	D-STAN	DRZEW	9 OL 64-0,6	OLJWYŻ	OL	
14	16 i	4,84	F-A 4,84	D-STAN	DRZEW	6 OL 50-0,8	OLJWYŻ	OL	
14	18 b	5,67	F-A 3,40	D-STAN	DRZEW	7 SO 45-0,9	LWYŻW	ŚW SO	TP 5,67
14	18 d	5,47	F-A 0,27	D-STAN	DRZEW	5 SO 59-0,8	LMWYŻW	ŚW SO	TP 5,47
14	18 j	4,08	A-P 4,08	D-STAN	DRZEW	3 ŚW 60-0,6	LMWYŻW	ŚW SO	
14	18 l	2,54	A-P 2,54	D-STAN	DRZEW	3 ŚW 60-0,6	LMWYŻW	ŚW JD	TP 2,54
14	19 a	3,03	A-P 2,73	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,5	LMWYŻW	JD	

Leśnic- two	Podod- dział	Powierz- chnia [ha]	Symbol zbiorowiska / Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	19 g	3,84	A-P 3,84	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,6	LMWYŻW	SO JD	TP 3,84
15	20 a	7,10	T-C 1,42	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 68-0,5	LMWYŻŚW	SO JD	TP 7,10
15	22 a	6,50	A-P 6,50	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 75-0,6	LMWYŻŚW	JD SO	TP 6,50
15	22 b	1,30	A-P 1,30	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 105-0,1	LMWYŻŚW	BK JD	IVAU 1,30; AGROT 0,30; ODN-ZŁOŻ 0,30
15	23 d	3,15	Lp-F 1,89	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 78-0,6	LMWYŻŚW	SO BK	TP 3,15
Razem		94,47	71,75						
Obręb Siekierno									
02	118 a	9,14	A-P 9,14	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 70-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 9,14
02	118 b	2,32	A-P 2,32	D-STAN	KO	4 JD 110-0,2	LWYŻŚW	JD	IVD 2,32
02	118 c	5,01	A-P 5,01	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 75-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	TP 5,01
02	118 d	25,80	A-P 25,8	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 70-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 25,8
02	118 f	3,11	A-P 3,11	D-STAN	W PIĘTR	2 GB 50-0,7	LWYŻŚW	JD BK	TP 3,11
02	119 a	31,55	A-P 3,16; T-C 1,58	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 88-0,6	LMWYŻŚW	BK JD	IVD 31,55; AGROT 3,00; ODN-ZŁOŻ 3,00
02	120 b	4,08	T-C 2,86	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 75-0,6	LWYŻŚW	SO BK	TP 4,08
Razem		81,01	52,98						
Obręb Suchedniów									
07	1 c	5,24	A-P 5,24	D-STAN	DRZEW	2 JD 85-0,7	LMWYŻW	SO JD	TP 5,24
07	1 f	2,51	A-P 2,51	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LWYŻŚW	JD	TP 2,51
07	3 a	6,89	A-P 4,82	D-STAN	KO	8 SO 114-0,7	LMWYŻW	SO JD	IVD 6,89; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60; CW 1,02
07	3 c	8,09	A-P 1,21	D-STAN	KO	6 SO 114-0,8	LMWYŻŚW	SO JD	IVD 8,09; CW 0,57
07	5 a	2,84	A-P 2,84	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 99-0,8	LMWYŻŚW	SO JD	IVD 2,84
07	5 b	10,76	A-P 6,99	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 99-0,8	LMWYŻW	DB SO	IIIB 10,76; AGROT 3,25; ODN-ZŁOŻ 3,25
07	6 d	3,14	A-P 3,14	D-STAN	KO	5 SO 124-0,5	LMWYŻŚW	SO JD	IVD 3,14
07	6 i	3,89	A-P 3,89	D-STAN	DRZEW	5 JD 65-0,6	LMWYŻŚW	JD	TP 3,89
09	6A c	0,93	T-C 0,93	D-STAN	DRZEW	10 SO 119-0,5	LMWYŻŚW	DB SO	
07	7 h	1,46	A-P 1,46	D-STAN	KO	6 SO 125-0,4	LMWYŻW	JD	IVD 1,46
07	7 j	12,53	A-P 12,53	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 120-0,5	LMWYŻŚW	JD	IVD 12,53
07	7 k	8,37	A-P 0,42	D-STAN	KO	10 SO 124-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	IVA 8,37
07	8 g	10,77	A-P 5,39	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 120-0,5	LMWYŻW	SO JD	IVA 10,77
07	9 k	3,84	A-P 1,34	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 114-0,7	LMWYŻW	JD SO	IID 3,84
07	9 l	4,06	A-P 4,06	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 55-0,5	LMWYŻW	JD	TP 4,06
07	9 m	1,34	A-P 1,34	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 100-0,9	LMWYŻW	SO JD	IVA 1,34; CP 0,4
07	10 l	1,20	A-P 1,20	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 115-0,5	LMWYŻŚW	JD	IVD 1,20
07	12 b	1,33	T-C 1,33	D-STAN	DRZEW	6 DB 70-0,7	LWYŻŚW	JD DB	TP 1,33
07	12 c	1,88	A-P 1,88	D-STAN	2 PIĘTR	3 DB 100-0,5	LMWYŻŚW	JD DB	TP 1,88
07	12 k	4,38	A-P 4,38	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,6	LMWYŻŚW	BK JD	TP 4,38
07	12 m	3,27	A-P 3,27	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 95-0,5	LMWYŻW	SO JD	TP 3,27
07	12 o	1,89	A-P 1,89	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,8	LMWYŻW	DB JD	TP 1,89

Leśnictwo	Pododział	Powierzchnia [ha]	Symbol zbiorowiska / Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07	12 p	2,30	A-P 2,30	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 120-0,5	LMWYŻŚW	SO JD	IVD 2,30
07	14 h	7,54	A-P 7,54	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LMWYŻW	JD	TP 7,54
07	14 i	5,29	A-P 5,29	D-STAN	DRZEW	3 SO 70-0,7	LMWYŻW	JD SO	TP 5,29
07	14 j	2,52	A-P 2,52	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 90-0,8	LMWYŻŚW	JD SO	IVA 2,52
07	15 a	1,75	A-P 1,75	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 124-0,6	LMWYŻŚW	JD SO	IVA 1,75
07	16 h	0,46	A-P 0,46	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,4	LMWYŻŚW	SO JD	
07	17 b	4,91	A-P 4,91	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 55-0,7	LMWYŻW	DB JD	TP 4,91
07	17 f	2,42	A-P 1,33	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 119-0,6	LMWYŻŚW	DB JD	IVA 2,42
07	17 g	2,14	A-P 1,07	D-STAN	KO	8 SO 115-0,7	LMWYŻŚW	DB JD	IVA 2,14
07	18 a	2,32	A-P 2,32	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 130-0,2	LMWYŻW	JD	IVD 2,32
07	18 b	1,36	A-P 1,36	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 99-0,6	LWYŻW	BK JD	IVD 1,36
07	18A a	8,00	A-P 8,00	D-STAN	DRZEW	4 SO 140-0,7	LMWYŻW	SO JD	IVD 8,00
07	18A b	1,55	A-P 0,31	D-STAN	DRZEW	6 SO 87-0,7	LMWYŻW	JD SO	TP 1,55
07	18A c	16,37	A-P 14,73; T-C 1,64	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 85-0,6	LMWYŻW	JD	TP 16,37
07	18A d	3,32	A-P 1,33	D-STAN	DRZEW	6 SO 140-0,6	LMWYŻW	BK JD	IVD 3,32; AGROT 0,70; ODN-ZŁOŻ 0,70
07	18A i	3,29	A-P 3,29	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 140-0,7	LMWYŻŚW	JD	V 3,29
07	19 a	2,89	A-P 1,30	D-STAN	2 PIĘTR	4 DB 99-0,6	LMWYŻW	DB JD	TP 2,89
07	19 b	10,64	A-P 6,38	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 80-0,5	LMWYŻW	JD	TP 10,64
07	19 f	2,86	A-P 0,86	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 99-0,6	LMWYŻW	SO JD	IVD 2,86; AGROT 0,60; ODN-ZŁOŻ 0,60
07	19A d	9,06	T-C 1,36	D-STAN	DRZEW	6 SO 85-0,7	LMWYŻŚW	DB SO	TP 9,06
07	19A f	4,79	A-P 4,79	D-STAN	DRZEW	4 JD 90-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	TP 4,79
07	19A h	1,95	T-C 1,17	D-STAN	DRZEW	6 DB 100-0,6	LMWYŻŚW	SO DB	TP 1,95
07	20A a	3,26	A-P 3,26	D-STAN	DRZEW	3 SO 80-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	TP 3,26
07	20A c	8,38	T-C 4,19	D-STAN	DRZEW	4 BRZ 90-0,6	LMWYŻŚW	SO BK	IIA 8,38; AGROT 2,50; ODN-ZŁOŻ 2,50
07	20A d	1,88	T-C 1,88	D-STAN	DRZEW	5 DB 160-0,7	LMWYŻŚW	BK DB	IVA 1,88; AGROT 0,55; ODN-ZŁOŻ 0,55
07	21 a	3,23	A-P 0,65	D-STAN	DRZEW	5 SO 95-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	IVD 3,23
07	21 b	5,57	A-P 5,57	D-STAN	DRZEW	4 JD 85-0,6	LMWYŻW	JD	TP 5,57
07	21 g	7,15	A-P 7,15	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,7	LMWYŻW	DB JD	TP 7,15
07	21 h	1,32	A-P 1,32	D-STAN	DRZEW	5 SO 100-0,5	LMWYŻW	SO JD	IVD 1,32
07	21 i	1,05	A-P 1,05	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,6	LMWYŻŚW	SO JD	TP 1,05
07	21 j	0,94	A-P 0,94	D-STAN	DRZEW	4 DB 75-0,7	LMWYŻŚW	JD DB	TP 0,94
07	21A b	4,42	A-P 1,11; T-C 0,66	D-STAN	2 PIĘTR	3 DB 80-0,7	LMWYŻŚW	JD DB	TP 4,42
07	21A c	4,92	T-C 1,97	D-STAN	DRZEW	6 DB 75-0,8	LMWYŻŚW	SO DB	TP 4,92
07	22 a	16,62	A-P 1,66	D-STAN	KO	8 SO 128-0,4	LMWYŻŚW	BK JD	IVD 16,62; PIEL 1,72; CW 1,72; CP 1,44
07	22 b	3,62	A-P 0,18	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 110-0,4	LMWYŻW	SO JD	IVA 3,62
07	22 d	2,20	A-P 1,54	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 70-0,7	LMWYŻW	DB JD	TP 2,20
07	22A b	9,31	A-P 9,31	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 80-0,6	LMWYŻŚW	DB JD	TP 9,31
07	22A c	2,61	A-P 2,61	D-STAN	DRZEW	3 JD 120-0,6	LMWYŻW	SO JD	IVD 2,61

Leśnictwo	Pododział	Powierzchnia [ha]	Symbol zbiorowiska / Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07	23 a	12,11	A-P 6,06	D-STAN	DRZEW	2 JD 75-0,7	LMWYŻW	DB JD	TP 12,11
07	23 d	8,96	A-P 4,03	D-STAN	DRZEW	7 SO 72-0,8	LMWYŻSW	JD SO	TP 8,96
07	23A a	3,85	A-P 3,27; Lp-F 0,58	D-STAN	DRZEW	3 JD 85-0,6	LMWYŻSW	BK JD	TP 3,85
07	23A b	9,42	A-P 3,77; T-C 2,36	D-STAN	DRZEW	2 JD 90-0,6	LMWYŻSW	SO JD	TP 9,42
07	25 d	4,57	A-P 4,57	D-STAN	DRZEW	2 JD 70-0,8	LMWYŻW	JD	TP 4,57
07	26 a	10,50	A-P 2,10	D-STAN	KO	7 SO 129-0,4	LMWYŻSW	DB JD	IVD 10,5
07	26 b	9,74	A-P 9,74	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 55-0,5	LMWYŻW	JD	TP 9,74
07	26 c	3,27	A-P 2,62 F-A 0,65	D-STAN	DRZEW	3 JD 90-0,7	LMWYŻSW	SO JD	TP 3,27
07	27 c	2,43	A-P 2,43	D-STAN	DRZEW	5 JD 55-0,6	LWYŻSW	JD	TP 2,43
07	27 f	9,63	A-P 2,41	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,5	LMWYŻSW	SO JD	TP 9,63
07	27 g	2,07	A-P 2,07	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 95-0,8	LMWYŻW	SO JD	IVD 2,07
07	28 f	3,90	A-P 2,54	D-STAN	DRZEW	3 SO 74-0,6	LMWYŻSW	SO JD	TP 3,90
07	28 h	1,17	A-P 1,17	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 95-0,7	LMWYŻW	SO JD	TP 1,17
07	28 i	2,51	A-P 2,51	D-STAN	DRZEW	2 JD 80-0,8	LMWYŻSW	SO JD	TP 2,51
07	29 d	17,07	A-P 17,07	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LMWYŻW	SO JD	TP 17,07
07	31 a	11,61	A-P 11,61	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,7	LMWYŻW	SO JD	TP 11,61
07	31 b	15,19	A-P 15,19	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,5	LMWYŻW	SO JD	TP 15,19
07	32 a	3,05	A-P 3,05	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,7	LMWYŻSW	DB JD	TP 3,05
07	32 b	8,79	A-P 8,79	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 79-0,7	LMWYŻSW	JD SO	TP 8,79
07	32 d	0,83	A-P 0,83	D-STAN	DRZEW	4 JD 80-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 0,83
07	32 f	8,68	A-P 8,68	D-STAN	DRZEW	6 SO 84-0,7	LMWYŻSW	SO JD	IVD 8,68
07	32 g	3,48	A-P 3,48	D-STAN	W PIĘTR	6 JD 105-0,5	LMWYŻSW	JD	IVD 3,48
07	33 a	0,60	A-P 0,60	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 94-0,7	LMWYŻSW	JD SO	IID 0,60
07	33 b	1,62	F-A 1,62	D-STAN	DRZEW	9 OL 67-0,9	OLJWYŻ	OL	
07	33 c	2,85	A-P 2,85	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 85-0,6	LMWYŻW	JD	TP 2,85
07	33 d	1,62	T-C 1,62	D-STAN	DRZEW	2 JD 60-0,7	LMWYŻW	JD	TP 1,62
07	33 f	2,84	A-P 2,84	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 85-0,7	LMWYŻSW	JD	TP 2,84
07	33 l	3,84	T-C 3,84	D-STAN	DRZEW	3 BK 74-0,8	LWYŻSW	BK JD	TP 3,84
07	34 a	1,13	A-P 1,13	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 95-0,8	LMWYŻW	SO JD	IVD 1,13
07	34 c	16,91	Lp-F 16,91	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 80-0,7	LMWYŻSW	BK JD	PIEL 0,22; CP 3,00; TP 16,91
07	35 a	2,71	A-P 2,71	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,8	LMWYŻSW	DB JD	TP 2,71
07	35 b	2,37	A-P 2,37	D-STAN	DRZEW	3 JD 60-0,7	LMWYŻW	SO JD	TP 2,37
07	35 c	4,28	A-P 4,28	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,8	LMWYŻW	JD	TP 4,28
07	35 d	2,86	Lp-F 2,86	D-STAN	DRZEW	4 BK 90-0,8	LMWYŻSW	JD BK	TP 2,86
07	35 f	13,59	A-P 9,51	D-STAN	DRZEW	2 JD 70-0,5	LMWYŻSW	JD	TP 13,59
07	36 a	7,46	A-P 4,48; Lp-F 2,98	D-STAN	DRZEW	2 JD 60-0,8	LMWYŻSW	JD	TP 7,46
07	36 b	1,07	Lp-F 1,07	D-STAN	2 PIĘTR	8 BK 85-0,7	LMWYŻSW	JD BK	TP 1,07
07	36 c	3,29	Lp-F 3,29	D-STAN	DRZEW	7 BK 90-0,8	LMWYŻSW	BK	TP 3,29

Leśnictwo	Pododział	Powierzchnia [ha]	Symbol zbiorowiska / Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07	36 d	7,77	A-P 7,77	D-STAN	DRZEW	2 JD 70-0,8	LMWYŻŚW	BK JD	TP 7,77
07	36 f	4,14	A-P 4,14	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 75-0,5	LMWYŻŚW	BK JD	TP 4,14
07	37 a	11,69	A-P 11,69	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,8	LMWYŻŚW	JD	TP 11,69
07	37 c	3,63	A-P 3,63	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 74-0,6	LMWYŻŚW	JD SO	TP 3,63
07	37 d	4,43	A-P 4,43	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 94-0,2	LMWYŻŚW	JD	IVD 4,43
07	37 f	2,01	A-P 2,01	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 72-0,5	LMWYŻŚW	SO JD	TP 2,01
07	37 g	1,14	A-P 1,14	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 1,14
07	38 a	0,92	A-P 0,92	D-STAN	DRZEW	6 JD 100-0,6	LMWYŻŚW	JD	TP 0,92
07	38 b	1,17	A-P 1,17	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 89-0,7	LMWYŻŚW	JD SO	TP 1,17
07	38 c	7,45	A-P 7,45	D-STAN	DRZEW	3 JD 85-0,7	LMWYŻŚW	BK JD	TP 7,45
07	38 d	5,73	A-P 5,73	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 65-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	TP 5,73
07	38 f	1,85	A-P 1,85	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 89-0,7	LMWYŻŚW	JD SO	TP 1,85
07	38 g	2,21	A-P 2,21	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 89-0,7	LMWYŻŚW	JD SO	TP 2,21
07	38 k	1,45	A-P 1,45	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,6	LMWYŻŚW	JD	TP 1,45
07	38 l	3,53	A-P 0,53	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 74-0,6	LMWYŻŚW	JD SO	TP 3,53
07	41 f	9,18	A-P 9,18	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 70-0,6	LMWYŻŚW	SO JD	TP 9,18
07	42 a	11,64	A-P 11,64	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 80-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	TP 11,64
07	42 b	11,09	A-P 11,09	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 95-0,6	LMWYŻŚW	SO JD	IVD 11,09
07	42 c	2,21	A-P 2,21	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 79-0,9	LMWYŻŚW	JD SO	TP 2,21
07	43 a	4,33	A-P 4,33	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LMWYŻŚW	JD	TP 4,33
07	43 b	9,14	A-P 9,14	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 90-0,6	LMWYŻŚW	SO JD	IVD 9,14
07	43 f	6,34	A-P 6,34	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 95-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	TP 6,34
07	44 b	10,90	A-P 1,64	D-STAN	2 PIĘTR	4 DB 72-0,6	LMWYŻŚW	JD DB	TP 10,90
09	138 c	3,90	A-P 3,90	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 60-0,8	LMWYŻŚW	JD	TP 3,90
09	138 f	4,53	A-P 4,53	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 50-0,6	LMWYŻŚW	JD	TP 4,53
09	139 b	7,40	A-P 7,40	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 40-0,4	LMWYŻŚW	ŚW JD	AGROT 1,50; ODN-IIP 1,50; TW 7,40
09	139 c	10,87	A-P 10,87	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 129-0,3	LMWYŻŚW	JD	IVD 10,87; CP 2,00
09	139 d	2,12	A-P 2,12	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 65-0,6	LMWYŻŚW	JD	TP 2,12
09	139 g	6,15	A-P 6,15	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 65-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 6,15
09	140 a	15,78	A-P 15,78	D-STAN	DRZEW	4 JD 65-0,7	LMWYŻŚW	JD	CP 3,00; TP 15,78
09	146 g	1,84	A-P 1,84	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 129-0,4	LMWYŻŚW	JD	IVD 1,84
09	146 h	1,08	A-P 1,08	D-STAN	DRZEW	4 JD 60-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 1,08
09	147 c	18,06	A-P 3,61	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 133-0,4	LMWYŻŚW	DB JD	IVD 18,06; AGROT 2,00; ODN-ZŁOŻ 2,00
09	148 a	18,10	A-P 18,1	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 18,10
09	149 a	5,36	A-P 5,36	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 5,36
09	149 b	3,75	A-P 3,75	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,7	LMWYŻŚW	JD	TP 3,75
09	149 c	7,50	A-P 7,50	D-STAN	DRZEW	2 SO 84-0,7	LMWYŻŚW	SO JD	CP 1,50 TP 7,50
05	183 a	1,35	A-P 1,35	D-STAN	KO	9 SO 114-0,3	LMWYŻŚW	BK JD	IVD 1,35; CW 0,35

Leśnictwo	Pododział	Powierzchnia [ha]	Symbol zbiorowiska / Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05	183 b	4,86	A-P 3,40	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,4	LMWYŻŚW	SO JD	PIEL 0,95; CW 0,95; CP 1,50; TP 4,86
05	183 d	10,23	A-P 10,23	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LMWYŻŚW	BK JD	CW 0,68; TP 10,23
05	183 f	6,28	A-P 1,88	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 50-0,5	LMWYŻŚW	BK JD	0 PIEL 0,93; CW 0,93; TP 6,28
05	184 a	4,14	A-P 4,14	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,5	LMWYŻŚW	BK JD	CP 0,64; TP 4,14
06	188 f	4,14	A-P 4,14	D-STAN	2 PIĘTR	2 JD 75-0,6	LWYŻW	SO JD	
06	188 g	2,72	A-P 2,72	D-STAN	2 PIĘTR	7 SO 99-0,6	LMWYŻW	DB SO	IIIB 2,72; AGROT 0,90; ODN-ZŁOŻ 0,90
06	189 a	10,32	A-P 2,06	D-STAN	KO	7 SO 135-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 10,32; CP 1,00
06	189 b	10,16	A-P 10,16	D-STAN	2 PIĘTR	9 SO 99-0,7	LMWYŻW	DB JD	IVD 10,16; AGROT 2,00; ODN-ZŁOŻ 2,00
06	190 a	12,18	A-P 3,05	D-STAN	KO	3 JD 135-0,2	LMWYŻW	DB JD	IVD 12,18; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 1,50; PIEL 0,68; CW 0,80; CP 0,33
06	190 b	14,55	A-P 14,55	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 104-0,5	LMWYŻW	DB JD	IVD 14,55; ODN-ZŁOŻ 0,97; CP 0,33
06	190 c	8,50	A-P 8,50	D-STAN	KO	10 SO 99-0,7	LMWYŻW	BK JD	IVD 8,50; AGROT 1,70; ODN-ZŁOŻ 1,70; CP 1,00
06	191 b	20,30	A-P 20,3	D-STAN	2 PIĘTR	4 SO 125-0,2	LMWYŻW	DB JD	IVD 20,30; AGROT 2,00; ODN-ZŁOŻ 2,00; CW 0,55; CP 0,55
06	191 h	2,80	A-P 2,80	D-STAN	KO	9 SO 109-0,5	LMWYŻŚW	DB JD	IVD 2,80; CP 0,59
05	192 b	11,70	A-P 2,34	D-STAN	DRZEW	3 JD 50-0,6	LMWYŻŚW	JD	CP 2,20; TP 11,7
05	192 d	1,88	A-P 1,88	D-STAN	DRZEW	3 JD 65-0,6	LMWYŻŚW	BK JD	TP 1,88
05	193 d	3,36	A-P 3,36	D-STAN	DRZEW	4 JD 55-0,6	LMWYŻŚW	DB JD	TP 3,36
06	195 b	7,17	T-C 1,43	D-STAN	2 PIĘTR	10 SO 99-0,8	LMWYŻŚW	JD BK	IVD 7,17; AGROT 2,20; ODN-ZŁOŻ 2,20; PIEL 0,25; CW 0,25
06	196 c	0,68	F-A 0,68	D-STAN	DRZEW	6 OL 50-0,8	LWYŻW	ŚW OL	
06	197 a	3,21	A-P 3,21	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 95-0,4	LMWYŻŚW	BK JD	IVD 3,21
06	197 j	0,93	A-P 0,93	D-STAN	DRZEW	5 JD 100-0,5	LMWYŻŚW	BK JD	TP 0,93
06	198 a	7,36	A-P 7,36	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 100-0,6	LMWYŻŚW	DB JD	TP 7,36
06	198 g	3,95	T-C 3,95	D-STAN	KO	3 GB 65-0,6	LMWYŻW	SO DB	IIIB 3,95; AGROT 1,00; ODN-ZŁOŻ 1,00; PIEL 1,00; CP 0,85
06	198 j	2,48	A-P 2,48	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 90-0,7	LMWYŻW	DB JD	TP 2,48
06	199 a	18,42	A-P 18,42	D-STAN	2 PIĘTR	5 JD 100-0,2	LMWYŻW	DB JD	IVD 18,42; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 1,50; PIEL 1,65; CW 1,65; CP 0,74
06	199 b	4,38	A-P 4,38	D-STAN	KO	7 JD 90-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 4,38; AGROT 0,90; ODN-ZŁOŻ 0,90; CP 0,45
05	203 a	14,90	A-P 14,9	D-STAN	DRZEW	5 JD 65-0,5	LMWYŻŚW	BK JD	TP 14,9
05	203 b	2,22	A-P 0,67	D-STAN	DRZEW	9 DB 60-0,7	LMWYŻŚW	JD DB	TP 2,22
05	204 d	0,53	T-C 0,53	D-STAN	DRZEW	4 DB 80-0,6	LMWYŻŚW	JD DB	TP 0,53
06	205 d	5,05	A-P 5,05	D-STAN	DRZEW	2 JD 80-0,6	LMWYŻW	BK JD	TP 5,05
06	205 f	5,45	A-P 5,45	D-STAN	DRZEW	3 JD 55-0,5	LMWYŻW	DB JD	AGROT 0,70; ODN-ZŁOŻ 0,70; CP 0,81; TP 5,45
06	206 a	12,15	A-P 6,08; T-C 4,86; Lp-F 1,21	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 90-0,6	LMWYŻW	JD	CP 0,75; TP 12,15
06	206 b	4,56	Lp-F 0,46	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 99-0,5	LMWYŻŚW	DB JD	IVD 4,56; PIEL 0,22; CW 0,22
06	206 c	1,52	Lp-F 0,91; T-C 0,61	D-STAN	DRZEW	5 BK 80-0,8	LMWYŻŚW	JD BK	TP 1,52
06	206 d	1,83	T-C 1,83	D-STAN	2 PIĘTR	4 DB 85-0,4	LWYŻŚW	JD DB	
06	206 f	4,49	T-C 1,57	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 70-0,7	LMWYŻW	JD	TP 4,49
06	207 b	7,39	T-C 5,17; A-P 2,22	D-STAN	W PIĘTR	2 JD 45-0,7	LWYŻŚW	DB JD	PIEL 0,65; CW 0,65; TP 7,39

Leśnic- two	Podod- dział	Powierz- chnia [ha]	Symbol zbiorowiska / Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Struktura pionowa	Skrócony opis	TSL	TD	Wskazania gospodarcze [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06	207 f	14,17	T-C 3,54	D-STAN	W PIĘTR	3 JD 55-0,7	LWYŻW	JD	TP 14,17
06	208 a	3,95	A-P 3,95	D-STAN	KO	3 JD 90-0,4	LWYŻW	BK DB	IVD 3,95; CW 0,73; CP 0,73
06	208 b	4,08	T-C 4,08	D-STAN	2 PIĘTR	6 BRZ 85-0,5	LWYŻW	JD DB	IIIB 4,08; AGROT 1,50; ODN-ZŁOŻ 1,50; CW 0,44; CP 0,44
06	208 c	3,54	A-P 3,54	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 95-0,3	LMWYŻW	DB JD	IVD 3,54; AGROT 0,50; ODN-ZŁOŻ 0,50
06	208 d	0,80	A-P 0,80	D-STAN	2 PIĘTR	8 SO 85-0,5	LMWYŻW	JD SO	TP 0,80
06	208 f	0,87	A-P 0,87	D-STAN	W PIĘTR	4 JD 110-0,4	LMWYŻSW	BK JD	IVD 0,87
06	208 g	2,07	A-P 2,07	D-STAN	DRZEW	3 JD 80-0,5	LMWYŻSW	BK JD	TP 2,07
06	208 h	1,91	A-P 1,91	D-STAN	2 PIĘTR	3 JD 95-0,6	LMWYŻW	BK JD	TP 1,91
06	208 j	1,68	A-P 1,68	D-STAN	DRZEW	3 JD 70-0,7	LMWYŻW	JD	TP 1,68
06	209 a	8,37	A-P 8,37	D-STAN	2 PIĘTR	4 JD 75-0,6	LMWYŻW	JD	TP 8,37
06	209 c	1,45	T-C 1,45	D-STAN	DRZEW	3 GB 60-0,8	LMWYŻW	SO DB	TP 1,45
06	210 d	11,63	A-P 10,47; T-C 1,16	D-STAN	2 PIĘTR	5 SO 120-0,3	LMWYŻW	JD	IVD 11,63; AGROT 0,80; ODN-ZŁOŻ 0,80; CP 0,88
Razem		818,45	818,45						
OGÓŁEM		993,93	943,18						

Tabela 186. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Suchedniów (Tabela XXIII)

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
Rezerваты przyrody				
1	Rezerwat „Dalejów” obręb Bliżyn: 130 n; 131 n-t,~c; 153 g,p; 154 a-i,k-o,~f - ~h; 155 a-n,~a - ~f.	Celem ochrony jest zachowanie naturalnych wielogatunkowych drzewostanów z dużym udziałem modrzewia polskiego.	Brak – z uwagi na zaprojektowanie zabiegów 30 lat temu (nie przystają do aktualnego stanu lasu) odstąpiono od wykonywania czynności zaprojektowanych w Planie Ochrony (ekspiruje w 2022 r) do momentu utworzenia nowego dokumentu.	- w miejscach naturalnych wypadów starych modrzewi stwarzać warunki do naturalnego odnawiania się tego gatunku - egzekwować przepisy ochrony rezerwatowej; - kontrolować stan oznakowania granic rezerwatu; - zapewnić bezpieczeństwo korzystających z dróg leśnych przebiegających przez rezerwat i w jego pobliżu;
2	Rezerwat „Świnia Góra” obręb Bliżyn 137	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu leśnego z naturalnym i charakterystycznym dla regionu Gór Świętokrzyskich drzewostanem mieszanym.	Brak – ochrona ścisła	- egzekwować przepisy ochrony rezerwatowej; - kontrolować stan oznakowania granic rezerwatu; - zapewnić bezpieczeństwo korzystających z dróg leśnych przebiegających przez rezerwat i w jego pobliżu;
3	Rezerwat „Wykus” obręb Siekierno 11 a-h; 31 a-c,g-j,~a,~c,~f; 53 a-c,~a,~g,~h; 54 a-d,i,~a,~b,~d.	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i turystycznych naturalnego fragmentu lasów świętokrzyskich, w postaci ekosystemów leśnych łągu i grądu z całym bogactwem gatunkowym fauny i flory. Celem ochrony w rezerwacie jest również zachowanie miejsc pamięci narodowej związanych z powstaniem styczniowym i walkami rozgrywającymi się w lasach suchedniowskich w czasie II wojny światowej oraz otaczających je wielogatunkowych zbiorowisk leśnych.	- pododdziały 11 c,d,f; 31 c; 53 b; 54 b,d – zabieg redukcji podszytu do 10%. - pododdziały 11 a,b; 31 a,b,c,g,h; 53 a,b; 54 a,b,c,d – zapewnić bezpieczeństwo korzystających z dróg leśnych przebiegających przez rezerwat i w jego pobliżu (zabieg CS);	- kontrolować stan oznakowania granic rezerwatu; - egzekwować przepisy ochrony rezerwatowej i ochrony lasu; - edukować ludność miejscową;
4	Rezerwat „Góra Sieradowska” obręb Siekierno 115;116 d,f,h-n,~a,~b; 129-133; 133 A;	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnych, wielogatunkowych zbiorowisk leśnych oraz prawnie chronionej i zagrożonej flory	Brak – z uwagi na szkody w drzewostanach powstałe na skutek wichury, odstąpiono od wykonywania czynności zaprojektowanych w Planie Ochrony (ekspiruje w 2022 r) do momentu utworzenia nowego dokumentu.	- kontrolować stan oznakowania granic rezerwatu; - egzekwować przepisy ochrony rezerwatowej i ochrony lasu; w tym: - zapobiegać kradzieżom drewna - zapobiegać powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci - edukować ludność miejscową;
5	Rezerwat „Kamień Michniowski” obręb Suchedniów 234 f,h,~c,~g; 235 b	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnych, wielogatunkowych zbiorowisk leśnych oraz wychodni skał piaszczysto-trasowych z ciekawą roślinnością naskalną	Brak – z uwagi na zaprojektowanie zabiegów 30 lat temu (nie przystają do aktualnego stanu lasu) odstąpiono od wykonywania czynności zaprojektowanych w Planie Ochrony (ekspiruje w 2022 r) do momentu utworzenia nowego dokumentu.	- kontrolować stan oznakowania granic rezerwatu; - egzekwować przepisy ochrony rezerwatowej i ochrony lasu; - edukować społeczeństwo; - zapobiegać zaśmiecaniu rezerwatu
Parki Krajobrazowe				
1	Sieradowicki obręb Siekierno – cały obręb obręb Suchedniów 45-124; 128-137; 141; 142; 142A a-c,~b; ;	zachowanie i popularyzacja wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach zrównoważonego rozwoju	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązującej podstawie prawnej – Uchwałe Nr XLIX/873/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Sieradowickiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2015 r. poz. 18)	- zachować cenne biocenozy z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów; - zachować różnorodność geologiczną, w tym obszary występowania rzeźby lessowej; - racjonalnie wykorzystywać zasoby złóż kopalin;

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
	152 s,t; 153-172; 172A a-h,p,s-w,~a - ~h,~l; 173-175; 176 a,b,j,k,~a - ~c; 177; 178;			- zachować naturalne fragmenty ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy); - zachować populacje roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową; - zachować siedliska zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; - zachować układy i obiekty zabytkowe, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, a także liczne miejsca pamięci narodowej; - preferować zabudowę nawiązującą do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu; - zachować wartości historyczne, kulturowe i etnograficzne; - zachować istniejące punkty i ciągi widokowe; - ograniczać negatywny wpływ działalności gospodarczej na krajobraz
2	Suchedniowsko-Oblęgorski <u>obręb Bliżyn:</u> 27; 28 b-g,~a-~c; 29-38; 39 b-t,~a - ~g; 40-46; 47 g-m,~b - ~f,~h - ~j, ~m; 48-67; 67A; 68-85; 85A; 86-106; 108-148; 149 d,h,i,~a - ~d,~h; 150-170; 173-194; 196-218 <u>obręb Suchedniów</u> 45-124; 128-137; 141; 142; 142A a-c,~b; ; 152 s,t; 153-172; 172A a-h,p,s-w,~a - ~h,~l; 173-175; 176 a,b,j,k,~a - ~c; 177; 178;	zachowanie i popularyzacja wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach zrównoważonego rozwoju	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązującej podstawie prawnej – Uchwale Nr XLIX/872/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3147) oraz Uchwale Nr Xxxix/570/17 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. Poz. 4130)	- zachować cenne biocenozy z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów; - racjonalnie wykorzystać zasoby złóż kopalin; - zachować naturalne fragmenty ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy); - zachować populacje roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową; - zachować siedliska zagrożone wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym w szczególności torfowisk; - zachować różnorodność geologiczną, w tym obszarów występowania rzeźby lessowej; - zachować układy obiektów zabytkowych, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, a także licznych miejsc pamięci narodowej; - preferować zabudowę nawiązującą do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu; - zachować wartości historyczne, kulturowe i etnograficzne; - zachować istniejące punkty i ciągi widokowe; - ograniczać negatywny wpływ działalności gospodarczej na krajobraz
Obszary Chronionego Krajobrazu				

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
1	Dolina Kamiennej <u>obręb Suchedniów:</u> 3-5; 6; 7; 8; 9; 15-17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25-32; 33 a-p,z,ax,-a - ~j; 34-44; 150;	- zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowego ze względu na pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych oraz możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem; - ochrona zbiorników wód podziemnych i powierzchniowych oraz dolin rzeki Kamiennej, a także zapewnienie spełniania funkcji klimatotwórczych i aerosanitarnych; - zachowanie wartości kulturowych regionu;	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązującej podstawie prawnej – Uchwale Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Święt. z dnia 2013 r. poz. 3309)	- zachować i ochraniać zbiorniki wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymywać meandry na wybranych odcinkach cieków; - zachować śródpolne i śródleśne torfowiska, tereny podmokłe, oczka wodne, polany, wrzosowiska, murawy, nie dopuszczać do ich uproduktywnienia lub też sukcesji; - utrzymywać ciągłość i trwałość ekosystemów; - zachować i ewentualnie odtwarzać lokalne i regionalne korytarze ekologiczne; - chronić stanowiska chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; - szczególnie ochraniać ekosystemy i krajobrazy wyjątkowo cenne, poprzez wnioskowanie o objęcie ich ochroną prawną w formie rezerwatów przyrody, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i użytków ekologicznych; - zachować wyróżniające się twory przyrody nieożywionej; - zakaz niszczenia obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych
2	Suchedniowsko-Oblęgorski <u>obręb Bliżyn:</u> 19A m-p; 23 f,g; 24-26; 28 a; 39 a; 47 a-f,-a,-g,-k,-l; 107; 107A; 107B; 149 a-c,f,g,-f,-g; 149A; 171; 172; 195 <u>obręb Suchedniów</u> 125-127; 138-140; 142A d,-a; 143-149; 151; 152 a-r,w,-a,-b; 172A i-o,r,-i - ~k; 176 c-i;	- zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowego ze względu na pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych oraz możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem; - stanowienie otuliny Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego; - zachowanie wartości kulturowych regionu;	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązującej podstawie prawnej – Uchwale Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3154)	- zachować różnorodność biologiczną lasu; - zapewnić bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk; - zachowanie naturalnych stanowisk roślinności kserotermicznej; - zachować naturalne fragmenty obszarów wodnych; - zachować twory i składniki przyrody nieożywionej; - zakaz niszczenia obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych
3	Konecko – Łopuszniański <u>obręb Bliżyn:</u> 1-19; 19A a-l,r-w,-a - ~h; 20-22; 23 a-d,h,i,-a,-b; 171A;	- zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowego ze względu na pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych oraz możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem; - ochrona wód powierzchniowych i podziemnych, a także zapewnienie spełniania funkcji klimatotwórczych i aerosanitarnych;	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązującej podstawie prawnej – Uchwale Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013 r., poz. 3308)	- zachować i ochraniać zbiorniki wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymywać meandry na wybranych odcinkach cieków; - zachować śródpolne i śródleśne torfowiska, tereny podmokłe, oczka wodne, polany, wrzosowiska, murawy, nie dopuszczać do ich uproduktywnienia lub też sukcesji; - utrzymywać ciągłość i trwałość ekosystemów; - zachować i ewentualnie odtwarzać lokalne i regionalne korytarze ekologiczne; - chronić stanowiska chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
				- szczególnie ochraniać ekosystemy i krajobrazy wyjątkowo cenne, poprzez wnioskowanie o objęcie ich ochroną prawną w formie rezerwatów przyrody, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i użytków ekologicznych; - zachować wyróżniające się twory przyrody Nieożywionej
4	Sieradowicki <u>obręb Suchedniów</u> 33 r-y; 179-181; 182 f,g; 205 i; 217-219; 228	- zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowego ze względu na pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych oraz możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem; - stanowienie otuliny Sieradowickiego Parku Krajobrazowego; - ochrona dużych kompleksów leśnych;	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązującej podstawie prawnej – Uchwalę Nr XLIX/881/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3155)	- zachować różnorodność biologiczną lasu; - zapewnić bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk; - zachowanie naturalnych stanowisk roślinności kserotermicznej; - zachować naturalne fragmenty obszarów wodnych; - zachować twory i składniki przyrody nieożywionej;
OZW Ostoja Sieradowicka PLH260031				
1	1337 – Bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>) <u>obręb Siekierno:</u> 24 c; 33 c,d; 54 h; 75 b; 78 a,b; 91 b; 114 c;	Gatunek ekspansywny. Przestrzegać zasad ochrony gatunkowej.	Utrzymanie stanu populacji gatunku na poziomie FV	brak
2	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) <u>obręb Siekierno:</u> 56 c; 77 b,c; 78 d; 92 c; 93 a; 94 a; 98 h; 99 d; 107 a; 108 b; 109 d; 110 b,d,f,g; 111 a,h; 112 c,d,f,g,h; 113 a,c,d; 117 a; 124 f; 125 a,b,d,f,i; 126 a,c,d,f; 127 a,b,c; 131 a; 137 b; 138 a; 139 a,b; 140 a,b; 142 h; 149 a; 150 a,b; 151 a <u>Obręb Suchedniów:</u> 224 a; 225 a; 226 a; 230 c; 231 a,g; 232 a,d; 233 a; 234 a,c,d,f,g,h; 235 a,b,c; 237 c; 238 a,b; 239 a,b; 240 d,f; 241 d	W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Gospodarcze wykorzystywanie tego typu fitocenoz wpływa na zwiększenie prześwietlenia, w rezultacie czego wkraczają gatunki światłolubne, zmienia się fizjonomia zbiorowiska. Droga wkraczania obcych dla siedliska gatunków są szlaki zrywkowe drewna. Konsekwencją nadmiernego odmładzania drzewostanów jest homogenizacja przestrzenna runa oraz deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna. Płaty wykazujące cechy naturalności są skrajną rzadkością. Kolejnym zagrożeniem mogą być odnowienia ze zbyt dużym udziałem sosny i jodły	- dostosować skład gatunkowy i strukturę drzewostanu do właściwej dla siedliska poprzez usuwanie w trzębieży sosny, olszy i graba. - w ramach prowadzonych cięć należy dążyć do pozostawienia w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. - użytkowanie prowadzić z zastosowaniem rębni złożonych o niskiej intensywności cięć i długim okresie odnowienia; - pozostawiać w ekosystemach leśnych drzewa opanowane przez owady (kambiofagi - tzw. posusz czynny), z wyjątkiem konieczności podjęcia działań ochrony lasu . - wyznaczyć drogi i szlaki zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenie gleb w lesie (głębokie koleiny)	brak
3	9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) <u>Obręb Siekierno:</u> 115 d; 116 j,l;	Zagrożeniem jest wprowadzanie innych poza bukiem gatunków drzew i przekształcanie buczyn w kierunku grądów, a także upraszczanie struktury wiekowej. W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów.	Wyłączyć płaty siedliska przyrodniczego z działań gospodarczych. (Siedlisko zlokalizowane w granicach rezerwatu przyrody.	brak

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
4	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>) Obręb Siekierno: 8 a,b; 9 a,c,d; 10 d,f,g,i; 11 a,b; 12 a; 13 a; 15 j; 29 b,d; 30 a,b; 31 a,g; 51 c; 52 a; 53 a,b,d,f,h,i; 54 a,d,f,g; 114 d; 115 a,b,c,d; 116 d,h,i,j,k,l,m,n; 117 d,g; 129 a; 132 a; 133 a,b,c; 133A a,b,c,d,f,g,h,i; Obręb Suchedniów: 217 a,c,d; 227 m; 228 a;	W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów. Niebezpieczeństwem jest nadmierna preferencja jodły i buka oraz zmiany jakościowe: upraszczanie struktury wiekowej i przestrzennej grądów.	- dostosować skład gatunkowy i strukturę drzewostanu do właściwej dla siedliska za pomocą rębni IIIb, która umożliwia wprowadzenie do składu gatunkowego drzewostanu gatunków związanych ze zbiorowiskiem grądu subkontynentalnego w odmianie małopolskiej. - w przypadku wariantów z jodłą i bukiem stosować rębnię IVd. - w ramach prowadzonych cięć należy dążyć do pozostawienia w formie pojedynczych drzew, grup i kęp okazów drzew noszących cechy drzew biocenotycznych. - pozostawiać po cięciach rębnych 10% miąższości drzewostanu do naturalnej śmierci; - pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające.	brak
5	91D0 * – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vacciniouliginosi-Pinetum</i>, <i>pino mugo Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Picetum</i> i <i>brzozowo-sosnowe bagiennelasy borealne</i>) Obręb Siekierno: 15 m; 35 a; 36 c; 37 a,k; 39 k	Zagrożeniem dla siedliska jest zaburzenie naturalnego cyklu gospodarki wodnej w siedlisku na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych.	- wyłączyć płyty siedliska przyrodniczego z działań gospodarczych.	brak
6	91E0 * – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, <i>olsy źródłiskowe</i>) Obręb Siekierno: 2 b; 22 d; 32 b; 34 h; 64 j; 91 b; 94 b,h; 95 g,h,j; 131 b; 132 b	Zagrożeniem dla stabilności siedliska jest zaburzenie naturalnego cyklu gospodarki wodnej na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych. W wyniku niewielkiej ilości martwego i rozkładającego się drewna obserwuje się niedostatek siedlisk odpowiednich dla ksylobiontów.	- nie dopuścić do zmiany stosunków wodnych.	brak
7	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) Obręb Siekierno: 2 c,f,j; 3 a,b,c,g; 4 a,b; 5 a,b; 6 a,b,c; 7 a,b,c,d,f; 8 d; 10 a,c; 23 b,g; 24 a,d; 25 a,f,g; 26 a,b,d; 27 a; 28 a,b,c,d; 29 a,c,f; 31 i; 32 g,h; 33 f; 44 c,h; 45 b; 46 a,c,d; 47 a,c; 48 a,b,c,d,f; 49 b,c,d; 50 a; 51 b; 52 b; 53 g; 54 c; 55 a,c,d; 56 a,b; 57 c; 58 f; 59 h,i; 60 g,h,i; 65 f; 66 a,b; 67 a,b,d; 68 b,f; 69 a,b,c; 70 a,b,c,d; 71 a,b,c,d; 72 a; 73 a; 74 a; 75 a, Obręb Suchedniów: 200 a,b,c; 201 a; 211 a,b,c,d,f; 212 a,b,c,d,g; 213 b,c,d,g; 214 a,b,f; 215 a; 217 b; 222 a,b; 223 a,b; 224 b,d;	Niewłaściwe wykorzystywanie gospodarcze tego typu fitocenozy wpływa na uproszczenie struktury pionowej i obniżenie stabilności drzewostanów. W rezultacie zwiększenia prześwietlenia wkraczają gatunki światłolubne, zmniejsza się fizjonomia zbiorowiska. Konsekwencją nadmiernego odmładzania drzewostanów jest deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna. Obserwuje się ekspansję jeżyn oraz innych światłolubnych gatunków, których rezerwuarem są szlaki zrywkowe. Niekorzystnym zjawiskiem jest także częste występowanie sosny.	- użytkowanie rębne prowadzić za pomocą rębni stopniowych (IVa i IVd) z długim okresem odnowienia; - cięcia rębne należy prowadzić we wszystkich warstwach jednocześnie; - intensywność cięć należy dostosowywać do warunków świetlnych, nie dopuszczać do nadmiernego prześwietlenia warstw dolnych; - zabiegi hodowlane powinny być ukierunkowane na kształtowanie złożonej struktury piętrowej (trzeba też przekształcaniowa lub przerębowa); - eliminować gatunki niepożądane w warstwie runa oraz drzew. - wykorzystywać naturalne odnowienia jodły; - różnicować i utrzymywać strukturę złożoną w budowie piętrowej za pomocą cięć; - monitoring nasilenia uszkodzeń drzewostanów w zakresie działań ochrony lasu prowadzić zgodnie z Instrukcją ochrony lasu, a w miarę nasilenia szkód podjąć działania ochronne.	brak

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
	227 f,i,k; 229 c,d; 230 a; 231 b,c,d; 232 b,f; 235 d,f; 237 b,d,f; 239 c; 240 a; 241 a,b,c		- pozostawiać po cięciach rębnych 10% miąższości drzewostanu do naturalnej śmierci; - pozostawiać drzewa martwe, dziuplaste i obumierające	
OZW Lasy Suchedniowskie PLH260010				
1	Ponurek Schneidera (<i>Boros schneideri</i>) - 1920 <u>obręb Bliżyn</u> : 115 h,j,k,l,m; 116 o,p,r; 136 a,b; 137 d;	Gatunek ten odbywa rozwój pod korą stojących i powalonych martwych, starych drzew różnych gatunków, głównie sosny, dębu i jodły. Zasiedlenie drzew następuje najprawdopodobniej po 2-5 latach od obumarcia drzewa. Dlatego zagrożeniem dla stanowisk gatunku jest usuwanie martwych i wycinka starych drzew, które w przyszłości stanowiłyby jego bazę żerowiskową. Ograniczenie arealu dogodnych siedlisk do niewielkich powierzchni ma negatywny wpływ na strukturę genetyczną populacji. Istotny jest także sposób gospodarowania w lasach otaczających stanowiska gatunku – usuwane z nich drzewa mogą być zasiedlone przez ponurka, co prowadzi do bezpośrednich strat w populacji gatunku.	- zachować siedliska gatunku; - pozostawiać powyżej 10 martwych drzew o pierśnicy powyżej 30 cm na 1 ha.	brak
2	Przeplatka aurinia (<i>Euphydryas aurinia</i>) – 1065 <u>obręb Bliżyn</u> : 41 n; 49 a	Występowanie gatunku jest zależne od obecności czarnokęsa łąkowego <i>Succisa pratensis</i> . Zmiany w użytkowaniu łąk (porzucenie ekstensywnego wypasu lub koszenia, intensyfikacja użytkowania), zaburzenia stosunków wodnych i eutrofizacja siedlisk prowadzą do zmiany struktury i składu gatunkowego siedliska, co skutkuje wycofywaniem się rośliny żywicielskiej. Aby gatunek mógł funkcjonować w systemie metapopulacji konieczne jest prowadzenie działań ochronnych na stwierdzonych i potencjalnych siedliskach.	- zachować siedliska gatunku poprzez użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe;	- zabieg koszenia wykonywać terminie od 15 września do 30 października, prowadząc od środka na zewnątrz powierzchni. Minimum 30% rocznie (optymalnie 50%) w każdym roku na innej powierzchni; koszenie na wysokości ok. 10-15 cm lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410; - ograniczyć ekspansję trzciny, z wywiezieniem biomasy - koszenie najsilniej zarośniętych trzciną płatów siedliska dwa pokosy w roku (w okresie maj/czerwiec i wrzesień /październik), dwukrotnie na tych samych powierzchniach, do czasu zlikwidowania gatunku lub osiągnięcia zwarcia nie przekraczającego 20% lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410; - wycinać drzewa i krzewy z wywiezieniem biomasy - wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej do czasu okrzewienia powierzchni; pomiędzy 16 października a końcem lutego. Sukcesywnie po ok. 30% powierzchni na rok na najbardziej zarośniętych powierzchniach siedliska; - wypaszać zwierzętami gospodarskimi w terminie od 1 maja do 15 października – wskazane owce, kozy obciążenie do 0,36 i obsada do 4 DJP/ha/rok. Na ok. 33% powierzchni danej działki rocznie, rotacyjnie. Na innych

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
				powierzchniach niż zabieg koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy.
3	Zagłębek bruzdkowany (<i>Rhysodes sulcatus</i>) - 4026 obręb Bliżyn : 137 l;	Gatunek ten odbywa rozwój w wilgotnym, miękkim próchnie martwych - stojących i powalonych starych drzew różnych gatunków, głównie jodły, świerka i buka. Zasiedlenie drzew martwych przez zagłębka bruzdkowanego następuje najprawdopodobniej po 10-20 latach od obumarcia drzewa. Dlatego zagrożeniem dla stanowisk gatunku jest usuwanie martwych i wycinka starych drzew, które w przyszłości stanowiłyby jego bazę żerowiskową. Ograniczenie areálu dogodnych siedlisk do niewielkich powierzchni ma negatywny wpływ na strukturę genetyczną populacji. Istotny jest także sposób gospodarowania w lasach otaczających stanowiska gatunku – usuwane z nich drzewa mogą być zasiedlone przez zagłębka, co prowadzi do bezpośrednich strat w populacji gatunku.	- zachować siedliska gatunku; - pozostawiać powyżej 10 martwych drzew o pierśnicy powyżej 30 cm na 1 ha.	brak
4	Zgniotek cynobrowy (<i>Cucujus cinnaberinnus</i>) - 1086 obręb Bliżyn: 97 c; 137 n; 153 h,i,n; 156 a, 179 a; 184 b; obręb Suchedniów – 99 b	Gatunek ten odbywa rozwój pod korą martwych - stojących i powalonych starych drzew różnych gatunków, zarówno iglastych jak i liściastych. Zasiedlenie drzew martwych przez zgniotka cynobrowego następuje najprawdopodobniej po 1-2 latach od obumarcia drzewa. Dlatego zagrożeniem dla stanowisk gatunku jest usuwanie martwych i wycinka starych drzew, które w przyszłości stanowiłyby jego bazę żerowiskową. Ograniczenie areálu dogodnych siedlisk do niewielkich powierzchni ma negatywny wpływ na strukturę genetyczną populacji. Istotny jest także sposób gospodarowania w lasach otaczających stanowiska gatunku – usuwane z nich drzewa mogą być zasiedlone przez zgniotka, co prowadzi do bezpośrednich strat w populacji gatunku.	- zachować siedliska gatunku; - pozostawiać powyżej 10 martwych drzew o pierśnicy powyżej 30 cm na 1 ha.	brak
5	6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) Obwód Bliżyn: 41 j,n;	Najpoważniejszym zagrożeniem dla łąk trzęślicowych jest odchodzenie od tradycyjnej, ekstensywnej gospodarki łąkarskiej, powodujące uruchomienie procesu zarastania lub dominację gatunków ekspansywnych.	- prowadzić ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.	- koszenie z wywiezieniem biomasy - zabieg przeprowadzać w terminie od 15 września do 30 października; od środka na zewnątrz powierzchni. Minimum 30% rocznie (optymalnie 50%), w każdym roku na innej powierzchni; koszenie na wysokości ok. 10-15 cm; - ograniczenie ekspansji trzciny, z wywiezieniem biomasy. – wykonać koszenie najsilniej zarośniętych trzciną płatów siedliska dwa pokosy w roku (w okresie maj/czerwiec i wrzesień /październik), dwukrotnie na tych samych powierzchniach, do czasu jej wyeliminowania lub osiągnięcia zwarcia nie przekraczającego 20%; - wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy -

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obwód leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
				wycinać przy lub poniżej szyi korzeniowej pomiędzy 16 października a końcem lutego. Dopuszcza się pozostawienie pojedynczych rozproszonych drzew i krzewów (w tym kęp), jednak nie więcej niż 10% powierzchni działki; - wypas zwierzętami gospodarskimi – wskazane bydło, owce, kozy obsada do 0,36 i obciążenie do 4 DJP/ha/rok. Na ok. 30 % powierzchni rocznie. Na innych powierzchniach niż zabieg koszenia/ścinania z wywiezieniem biomasy (w danym roku); - prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego, ukierunkowanego na ochronę siedliska; - prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410.
6	7110 * – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) <u>Obwód Bliżyn:</u> 49 k; 130 n; 131 s; 153 g; 154 a; 173 d,g; 174 b,f; 199 g;	Zagrożeniem dla siedliska są zmiany stosunków wodnych skutkujące procesami sukcesji zmierzającymi do wykształcenia się borów bagiennych. Problemem jest także nadmierna presja ludności dotycząca pozyskania owoców leśnych i surowców zielarskich.	- zachować siedlisko przyrodnicze w szczególności poprzez odstąpienie od osuszania.	- wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy. Zabieg wykonać przy lub poniżej szyi korzeniowej pomiędzy 16 października a końcem lutego. Sukcesywnie po ok. 30% powierzchni na rok na najbardziej zarośniętych powierzchniach siedliska.
7	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) <u>Obwód Bliżyn:</u> 49 k; 130 n; 131 s; 153 g; 154 a; 173 d,g; 174 b,f; 199 g;	Z uwagi na niewielką powierzchnię zajmowaną przez siedlisko głównym zagrożeniem mogą być szybko postępujące zmiany sukcesyjne, eutrofizacja, niekorzystne zmiany stosunków wodnych.	- zachować siedlisko przyrodnicze poprzez ekstensywne użytkowanie kośne.	- wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy – wycinkę wykonywać przy lub poniżej szyi korzeniowej pomiędzy 16 października a końcem lutego.
8	9110 – Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) <u>Obwód Bliżyn:</u> 75 c; 116 g,n; 117 a,c,d,g; 136 a; 154 f,g,i; 155 c,d; 159 c,d; 160 f; 178 h; 179 i,j,l; 180 a; 182 l; 192 d; 193 b; 194 d,f,g; 203 a; 204 c,g,h; 205 d; 206 f; 210 a; 214 a,d; 215 c,f; 216 a; 217 a; 218 a,b,c,d,f; <u>Obwód Suchedniów:</u> 46 c; 47 a,c; 48 a; 50 a,j; 58 a; 59 a,b,c; 60 b,d; 63 c; 64 b; 66 d; 67 a; 68 a,b,c,g; 69 a,b,h,i,j,k; 70 a,b,c,d,h,i,j; 71 b,d; 77 c; 80 b; 81 b,c; 86 b,d; 87 b,c; 88 c,d; 89 a,f; 90 a; 105 f; 106 b; 114 d; 115 c; 116 g	Gospodarcze wykorzystywanie tego typu fitocenoz wpływa na zwiększenie prześwietlenia, w rezultacie czego wkraczają gatunki światłolubne, zmienia się fizjonomia zbiorowiska. Drogą wkraczania obcych dla siedliska gatunków są szlaki zrywkowe drewna. Konsekwencją nadmiernego odmładzania drzewostanów jest homogenizacja przestrzenna runa oraz deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna. Płaty wykazujące cechy naturalności są skrajną rzadkością. Kolejnym zagrożeniem mogą być odnowienia ze zbyt dużym udziałem sosny i jodły.	- użytkowanie prowadzić z zastosowaniem rębni IVa i IVd o intensywności cięcia 10-15% stanu wyjściowego (zadrzewienie 0.8-1.0) na 10–lecie lub redukcja zadrzewienia o 0.1-0.2; - w ramach prowadzonych cięć rębnych pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp drzew starych, w tym drzew o pierśnicy ponad 40 cm na powierzchni 5-10% powierzchni manipulacyjnej; - nie usuwać części drzew o średnicy przekraczającej 40 cm pierśnicy, pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, w tym również drzewa martwe, złomy i wywroty; - pozostawiać w ekosystemach leśnych drzewa opanowane przez owady (kambiofagi - tzw. posusz czynny), z wyjątkiem konieczności podjęcia działań ochrony lasu w przypadku wydzielania się posuszu w danym wydzieleniu z natężeniem odpowiadającym III lub IV klasie wskaźnika NPC;	brak

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			- pozostawiać w ekosystemie leśnym do 10% (łącznie z posuszem czynnym) posuszu jałowego (nie zasiedlonego lub opuszczonego przez kambiofagi) oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi; - wyznaczyć drogi i szlaki zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenie gleb w lesie (głębokie koleiny)	
9	9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>) <u>Obręb Bliżyn</u>: 116 m; 184 f; 207 b,c; 208 a,b,c,d,f; 217 b,c <u>Obręb Suchedniów</u>: 57 a,b,c,d,f; 58 b,c; 60 f; 61 b,c,g; 62 a,b,c,d; 63 a,b; 64 a; 76 b,c,d,g; 77 a,b,d; 78 a,b,c,f,h; 79 a,c,f; 80 a,c,d; 82 a,b,c; 93 a,d; 94 c,d; 95 b,c; 96 a,b,c,f,h; 97 a,c,d,h,j,l; 98 a,c,f,h; 99 b,d; 104 c,f; 105 c; 106 c,d; 107 g,h,i,k,p; 108 d	Siedliska górskich żyznych buczyn są wrażliwe na różne formy antropopresji. Zagospodarowanie lasu wiąże się z rozbudową sieci dróg, a eksploatacja drzewostanu ze zrywką dużych pni pociąga za sobą ryzyko uszkodzeń pozostałych na powierzchni dojrzałych drzew oraz odnowień. Prowadzenie zrywki w okresie wegetacyjnym, a zwłaszcza w czasie obfitych opadów, prowadzi do uruchomienia procesów erozyjnych. Zagrożeniem jest również wprowadzanie innych poza bukiem gatunków drzew i przekształcanie buczyn w kierunku grądów. Zagrożeniem jest także upraszczanie struktury wiekowej.	- użytkowanie prowadzić z zastosowaniem rębni IVa i IVd o intensywności cięcia 10-15% stanu wyjściowego (zadrzewienie 0.8-1.0) na 10-lecie lub redukcja zadrzewienia o 0.1-0.2; - w ramach prowadzonych cięć rębnych pozostawić w formie pojedynczych drzew, grup i kęp drzew starych, w tym drzew o pierśnicy ponad 40 cm na powierzchni 5-10% powierzchni manipulacyjnej; - podczas wykonywania cięć w siedlisku przyrodniczym nie usuwać części drzew o średnicy przekraczającej 40 cm pierśnicy, pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, w tym również drzewa martwe, złomy i wywroty; - pozostawiać w ekosystemach leśnych drzewa opanowane przez owady (kambiofagi - tzw. posusz czynny), z wyjątkiem konieczności podjęcia działań ochrony lasu w przypadku wydzielania się posuszu w danym wydzieleniu z natężeniem odpowiadającym III lub IV klasie wskaźnika NPC; - pozostawiać w ekosystemie leśnym do 10% (łącznie z posuszem czynnym) posuszu jałowego (nie zasiedlonego lub opuszczonego przez kambiofagi) oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi; - zgodnie z zasadami gospodarowania w lasach i pozyskiwania drewna wyznaczyć drogi i szlaki zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenie gleb w lesie (głębokie koleiny).	brak
10	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>) <u>Obręb Bliżyn</u>: 93 g,h; 95 d,f,g; 114 b; 115 a,g,h,i,m; 116 k,l,o,p; 132 f,k,n; 133 g,h; 136 b; 137 f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r; 154 m,o; 155 a,b,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 156 b; 157 g; 158 f,h; 160 a,b,c; 167 d; 168 d; 174 n; 175 d,f,g,h; 176 g,i,j,k,l; 177 h,i,j; 179 c; 183 a; 191 f; 192 c; 199 a; 200 a,b,c,f; 201 a,d,f	Niebezpieczeństwem jest nadmierna preferencja jodły i buka. Nieuchronnym skutkiem gospodarki leśnej są zmiany jakościowe: upraszczanie struktury wiekowej i przestrzennej grądów.	- użytkowanie prowadzić z zastosowaniem rębni IVa i IVd o intensywności cięcia 10-15% stanu wyjściowego (zadrzewienie 0.8-1.0) na 10-lecie lub redukcja zadrzewienia o 0.1-0.2; - w ramach prowadzonych cięć rębnych pozostawić w formie pojedynczych drzew, grup i kęp drzew starych, w tym drzew o pierśnicy ponad 40 cm na powierzchni 5-10% powierzchni manipulacyjnej; - podczas wykonywania cięć nie usuwać części drzew o średnicy przekraczającej 40 cm pierśnicy, pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, w tym również drzewa martwe, złomy i wywroty; - pozostawiać w ekosystemach leśnych drzewa opanowane przez owady (kambiofagi - tzw. posusz czynny) z wyjątkiem ko-	brak

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
	Obwód Suchedniów: 67 b; 69 f; 83 d,f; 94 h; 102 c,f; 103 c,d; 104 b; 106 j,k; 107 d; 121 d,f; 122 c,g; 123 a,c,f; 124 a,d; 136 c,d; 141 c; 157 b,c; 158 a		niezności podjęcia działań ochrony lasu w przypadku wydzielenia się posuszu w danym wydzieleniu z natężeniem odpowiadającym III lub IV klasie wskaźnika NPC; - pozostawiać w ekosystemie leśnym do 10% masy wydzielającego się posuszu jałowego i posuszu czynnego oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi; - wyznaczyć drogi i szlaki zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenie gleb w lesie (głębokie koleiny)	
11	91D0 * – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>pino mugo Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Picetum</i> i <i>brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne</i>) Obwód Bliżyn: 39 f,g; 42 h; 43 k; 44 k; 47 i,j; 54 l; 55 x; 56 h; 61 c; 99 b; 102 o; 123 g; 130 k,m; 131 m,n,t; 153 f; 154 b	Próby uproduktywiania siedliska prowadzą do przeświecenia, przez co wkraczają pospolite gatunki światło-żądne. Kluczowe są także stosunki wodne gdyż częsta degradacja siedliska związana jest z osuszaniem wynikającym z prac melioracyjnych.	-zaniechać prowadzenia rębni w siedlisku i w promieniu do 20 m od jego granic.	brak
12	91E0 * - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , <i>olśy źródłiskowe</i>) Obwód Bliżyn: 31 g; 39 j; 41 c,m,p; 53 b,d,k,m; 62 f,i,m,n,o; 86 d; 90 l,m,o,r,t; 111 b; 132 i; 168 c; 188 f; Obwód Suchedniów: 73 c,k,l,n; 92 g,o; 103 f; 104 a; 132 k,m; 134 k,m	Próby uproduktywiania siedliska wiążą się z różnego rodzaju zrębami, w wyniku których stwarzane są korzystne warunki dla gatunków światło-żądnych np. jeżyn. Ponadto na terenie ostoi częstym zjawiskiem jest naturalna i spontaniczna ekspansja jodły na obszar omawianego siedliska.	- prowadzić działania mające na celu utrzymanie zwarcia koron w siedlisku przyrodniczym na poziomie min. 70%. Wstrzymać wykonania zrębów zupełnych, zlokalizowanych bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach, jeziorach i wokół drzew matecznych; - na pozostałych obszarach w ramach prowadzonych cięć rębnych pozostawić w formie pojedynczych drzew, grup i kęp drzew starych, w tym drzew o pierśnicy ponad 40 cm na powierzchni 5-10% powierzchni manipulacyjnej; - w długofalowym gospodarowaniu dążyć do zastępowania rębni częściowych rębiami stopniowymi z wydłużonym okresem odnawiania; - wyznaczyć drogi i szlaki zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenie gleb w lesie (głębokie koleiny).	brak
13	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) Obwód Bliżyn: 63 f,g; 64 b; 65 c,f; 71 l,r,s,w; 73 n,p; 74 a,b,c,d,h; 75 a,b,f; 76 a,f; 85 h; 91 b,g; 92 k; 93 a,d; 94 a,c; 95 b,h,i; 96 f,g; 97 c; 104 l; 105 d; 106 c,d; 113 j,k; 114 f,g,i; 117 h,i,j; 118 a,b,c; 124 j,k; 125 a,d; 126 a,b,d; 127 a,b; 131 l,p,r; 134 f,g,h; 135 b,c,d,g,i; 137 a,c,d; 138 a,d; 139 a; 141 l,m; 143 b,f,h,n,o; 145 b,f,i,k; 146 a,b; 147 a,b; 148 a,b,c; 153 c; 154 c,d,h,j,k; Obwód Suchedniów: 48 h; 49 a; 50 m; 51 a,b,h; 52 c,f,g,j; 53 c,d,f,j,n; 54 c,d,h,i;	Gospodarcze wykorzystywanie tego typu fitocenozy wpływa na zwiększenie przeświecenia, w rezultacie czego wkraczają gatunki światłolubne, zmienia się fizjonomia zbiorowiska. Konsekwencją nadmiernego odmładzania drzewostanów jest deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych drzew, a także rozkładającego się drewna. Płaty wykazujące cechy naturalności są skrajną rzadkością. Obserwuje się ekspansję jeżyn oraz innych światłolubnych gatunków, których rezerwua-rem są szlaki zrywkowe drewna. Niekorzystnym zjawiskiem jest także częste występowanie sosny.	- użytkowanie prowadzić z zastosowaniem rębni IVa i IVd o intensywności cięcia 10-15% stanu wyjściowego (zadrzewienie 0.8-1.0) na 10-letnie lub redukcja zadrzewienia o 0.1-0.2; - w ramach prowadzonych cięć rębnych pozostawić w formie pojedynczych drzew, grup i kęp drzew starych, w tym drzew o pierśnicy ponad 40 cm na powierzchni 5-10% powierzchni manipulacyjnej; - w ramach prowadzonych cięć rębnych pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup lub kęp drzewa o pierśnicy mierzonej w korze ponad 40 cm, o łącznej mierzności drzew pozostawionych stanowiącej co najmniej 10 % łącznego zapasu drzewostanu podanego w opisie taksacyjnym. W przypadku, gdy łączna mierzność drzew o pierśnicy ponad 40 cm w wydzieleniu nie	brak

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
	55 b,c,d,f; 56 c,d; 61 k; 62 f; 64 c; 65 f; 68 d,f; 69 c,d; 71 f,g; 72 a,b,f,i; 84 a,b; 85 a,b,c,d; 86 a,c; 87 a; 88 a,b,f,g,h; 89 j; 90 b,c,g,h; 91 b; 97 i; 98 b,g; 99 a,f; 100 a,b,c; 101 a; 108 a,f,g,h; 110 c,f; 111 d; 112 b; 113 c; 116 f; 119 b; 120 c; 135 a,c,d,f; 136 a,b,f; 137 a,b,c,d,f,g,h,i,j; 154 f; 155 c; 156 c,d,		przekracza przed wykonaniem cięcia 10 % łącznego zapasu drzewostanu należy pozostawić wszystkie takie drzewa. - podczas wykonywania cięć nie usuwać części drzew o średnicy przekraczającej 40 cm pierśnicy, pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, w tym również drzewa martwe, złomy i wywroty; - pozostawiać w ekosystemach leśnych drzewa opanowane przez owady (kambiofagi - tzw. posusz czynny), z wyjątkiem konieczności podjęcia działań ochrony lasu w przypadku wydzielania się posuszu w danym wydzieleniu z natężeniem odpowiadającym III lub IV klasie wskaźnika NPC; - pozostawiać w ekosystemie leśnym do 10% masy wydzielającego się posuszu jałowego i posuszu czynnego oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi. - wykonywać planowane w planie urządzenia lasu cięcia przedrębne w formie trzebieży, w tym trzebieży przekształceniowej połączonej w miarę możliwości z czyszczeniami późnymi z przestrzeganiem następujących dodatkowych zasad: - celem cięcia jest zróżnicowanie struktury drzewostanu w kierunku struktury przerębowej, - cięcia należy prowadzić we wszystkich warstwach drzewostanu oszczędzając jodłę w pierwszym piętrze dążąc do zwiększenia udziału miąższości drzew jodlowych w wieku powyżej 100 lat w ogólnej miąższości drzewostanu do co najmniej 20 % , - ograniczyć usuwanie z ekosystemów leśnych martwych drzew o średnicy powyżej 10 cm, dążąc do zwiększenia ich ilości do co najmniej 10 % zapasu drzewostanu, - podczas wykonywania czyszczeń późnych ograniczyć w miarę możliwości procent pokrycia wydzielania bukiem w odnowieniach do co najwyżej 25 %. - wyznaczyć drogi i szlaki zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenie gleb w lesie (głębokie koleiny)	
OZW „Uroczysko Pięty” PLH260012				
1	Przeplatka aurinia (<i>Euphydryas aurinia</i>) – 1065 obręb Bliżyn: 7 b, 15h	Występowanie gatunku jest zależne od obecności czar-cikęsa łąkowego <i>Succisa pratensis</i> . Zmiany w użytkowa-niu łąk (porzucenie ekstensywnego wypasu lub koszenia, intensyfikacja użytkowania), zaburzenia stosunków wod-nych i eutrofizacja siedlisk prowadzą do zmiany struktury i składu gatunkowego siedliska, co skutkuje wycofywa-niem się rośliny żywicielskiej. Aby gatunek mógł funkcyj-nować w systemie metapopulacji konieczne jest prowa-dzenie działań ochronnych na stwierdzonych i potencjal-nych siedliskach.	Zadania ochronne zostaną uzupełnione po zakończeniu prac te-renowych.	brak

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
2	91E0 * - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Obręb Bliżyn: 3 a; 4 a; 7 b,j; 11 a; 12 m; 15 h	Próby uproduktywniania siedliska wiązą się z różnego rodzaju zrębami, w wyniku których stwarzane są korzystne warunki dla gatunków światłożądnych np. jeżyn..	brak	- prowadzić działania mające na celu utrzymanie zwarcia koron w siedlisku przyrodniczym na poziomie min. 70%; - wstrzymać wykonania zrębów zupełnych, zlokalizowanych bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach, jeziorach i wokół drzew matecznych; - na pozostałych obszarach w ramach prowadzonych cięć rębnych pozostawić w formie pojedynczych drzew, grup i kęp drzew starych, w tym drzew o pierśnicy ponad 40 cm na powierzchni 5-10% powierzchni manipulacyjnej; - w długofalowym gospodarowaniu dążyć do zastępowania rębni częściowych rębniami stopniowymi z wydłużonym okresem odnawiania; - wyznaczyć drogi i szlaki zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenie gleb w lesie (głębokie koleiny)
OZW „Dolina Krasnej” PLH260001				
1	Na gruntach Nadleśnictwa nie zaobserwowano gatunków z załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej oraz nie zlokalizowano siedlisk przyrodniczych	-	-	-
Użytki ekologiczne				
1	obręb Bliżyn 49 l; 61 d	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych: 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162) 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego
2	obręb Bliżyn 173 d,g; 174 b,f	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych: 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162) 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
3	<u>obręb Bliżyn</u> 183 f	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych: 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162) 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego
4	<u>obręb Bliżyn</u> 60 j	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych: 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162) 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego
5	<u>obręb Bliżyn</u> 37 d,f,g	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych 1) Uchwała Nr XXII/186/97 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 24 października 1997 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny; 2) Uchwała Nr XXVIII/208/2002 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 11 września 2002 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Święt. z dnia 17 stycznia 2003 r. Nr 8, poz. 102); 3) Uchwała Nr II/15/02 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 12 grudnia 2002 r. zmieniająca uchwałę Nr XXVIII/208/2002 Rady Gminy w Bliżynie z dnia 11 września 2002 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Święt. z dnia 17 stycznia 2003 r. Nr 8, poz. 103	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego
6	<u>obręb Siekierno:</u> 158 p	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych Uchwała Nr VI/29/94 Rady Gminy w Bodzentynie z dnia 22 grudnia 1994 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z 1995 r. Nr 17, poz. 132)	- chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego
7	<u>obręb Siekierno:</u> 16 b	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162); 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			(Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	
8	obręb Siekierno: 38 d	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162); 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego
9	obręb Siekierno: 39 j	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162); 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego
10	obręb Siekierno: 60 f; 61 h	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162); 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego
11	obręb Siekierno: 61 l	zachować w stanie nienaruszonym	przestrzegać zakazów zawartych w obowiązujących podstawach prawnych 1) Rozporządzenie Nr 16/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1995 r. Nr 25, poz. 162); 2) Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	- nie dopuszczać do zmiany stosunków wodnych; - chronić przed jakąkolwiek ingerencją w przyrodę danego użytku ekologicznego

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy				
1	obręb Siekierno: 158 p	chronić przed możliwością uszkodzenia	przestrzegać zakazów i zaleceń zawartych w obowiązujących aktach prawnych: 1) Rozporządzenie Nr 20/99 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 23 czerwca 1999 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 32 poz. 727, z dn. 5.07.1999 r.) 2) Rozporządzenie Nr 18/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 19 lutego 2002r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo - krajobrazowe (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr. 23, poz 290 z dn. 25.02.2002 r.	- nie prowadzić w pobliżu obiektu czynności mogących doprowadzić do jego uszkodzenia; - w razie konieczności, w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami przeprowadzić czynności konserwatorskie
Strefy ochrony ostoi ptaków				
1	Strefy ochrony całorocznej: obręb Siekierno 29 f,~d; 51 b	- zapewnienie odpowiednich warunków bytowania zagrożonym wyginieciem gatunkom ptaków	- zapewnić całoroczne przestrzeganie zakazów, o których mowa w Art. 60 ust. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55); - utrzymywać należyty stan oznakowania strefy	- brak
2	Strefy ochrony okresowej: obręb Siekierno 28 c,d,f,~c; 29 c,d,~c; 50 b; 51 a,~b,~c	- zapewnienie odpowiednich warunków bytowania zagrożonym wyginieciem gatunkom ptaków	- zapewnić przestrzeganie zakazów, o których mowa w art. 60 ust. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55) w okresach podanych w Załączniku nr 4 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183); - utrzymywać należyty stan oznakowania strefy	- brak
Pomniki przyrody				
1	obręb Bliżyn: 64 b; 67A f; 75 c; 95 d; 116 o; 153 b; 158 f; 176 a obręb Siekierno: 19 g; 135 c obręb Suchedniów 58 c; 83 g; 91 a; 125 a; 150 o; 197 a; 221 a	chronić przed możliwością uszkodzenia	przestrzegać zakazów i zaleceń zawartych w obowiązujących aktach prawnych;	- nie prowadzić w pobliżu obiektu czynności mogących doprowadzić do jego uszkodzenia; - w razie konieczności, w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami przeprowadzić czynności konserwatorskie

¹⁾ Lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie obszarów ochronnych i funkcji lasu.

²⁾ Dotyczy również siedlisk nieleśnych, położonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

* - siedlisko priorytetowe

14. Kronika – Programu Ochrony Przyrody

- kronika -

- kronika -

- kronika -

- kronika -

- kronika -

- kronika -

- kronika -

- kronika -

- kronika -