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 *tom I*

**

NADLEŚNICTWO
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
Obręby: Ćmielów, Ostrowiec

na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.

*

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych

w Radomiu

***

Opracował

.....

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

Krzysztof Truchlewski

Dyrektor Oddziału

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Wojciech Hłopaś

Mgr inż. Wojciech Hłopaś

*

Radom – 2024 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2024 do 2033

dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2024 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha	1761628
w tym według obrębów leśnych:	
1) Ćmielów	645806
2) Ostrowiec	11158222
3)	
4)	
5)	
6)	
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	17462700
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody	25842
- lasów uznanych za ochronne	13065225
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	4139403
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	16934409
- gruntów niezalesionych	9387
w tym: do odnowienia	6273
- gruntów związanych z gospodarką leśną	43474
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	15358
w tym: przeznaczonych do zalesienia	000

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 DO 2033

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

10999907|00 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

77552500 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	6 9 0 1 | 7 5
3 2 4 3 8 2 | 0 0 m3 grubizny netto	
II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha	1 1 1 6 1 | 7 5
w tym: a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	1 6 6 1 | 6 2
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	2 5 9 8 | 3 8
c) trzebieże	6 9 0 1 | 7 5

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 2 | 7 3
c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha	2 4 5 1 | 4 3
w tym zrębami zupełnymi	3 8 7 | 6 3
d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	3 6 | 3 5
e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	1 8 | 7 8
f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	0 | 0 0
g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	2 4 7 6 | 8 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 7

1.2.1. Historia Nadleśnictwa 7

1.2.2. Charakterystyka dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu i ogólna ocena efektów gospodarki leśnej 8

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 14

1.3.1. Stan posiadania 14

1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych 17

1.3.3. Stan granic 17

1.3.4. Podział powierzchniowy 18

2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 20

3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa 24

3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna 24

3.2. Rzeźba terenu 25

3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne 25

3.3.1. Warunki glebowe 25

3.3.2. Warunki klimatyczne 27

3.3.3. Warunki wodne 28

3.4. Charakterystyka typów siedliskowych lasu 29

3.5. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw 40

3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej 43

3.6.1. Wyłączone drzewostany nasienne 44

3.6.2. Gospodarcze drzewostany nasienne 44

3.6.3. Zachowawcze drzewostany nasienne 44

3.6.4. Plantacje nasienne 45

3.6.5. Źródła nasion 45

3.6.6. Bloki upraw pochodnych i zachowawczych 53

3.6.7. Produkcja szkółkarska 54

3.7. Uprawy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych 54

3.8. Lasy stanowiące rezerwę surowca drzewnego 54

3.9. Ocena stanu środowiska przyrodniczego 55

4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 55

4.1. Ocena ekonomiczna regionu 55

4.2. Kompleksy leśne 56

4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy 56

4.4. Odbiorcy drewna 57

4.5. Stan sieci dróg 58

4.6. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej 59

4.7. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej 59

5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych 60

5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa 69

5.2. Struktura pionowa drzewostanów 70

5.3. Struktura wiekowa drzewostanów 78

5.4. Przyrost miąższości drzewostanów 81

5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów 83

5.6. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu 87

5.7. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 90

5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 91

5.9. Analiza stanu zasobów drzewnych z określeniem pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 91

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 96
1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski..... 97
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu 157
3. Referat Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu..... 163
4. Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko..... 191
5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu 223

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 229
1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa 229
1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej 229
1.2. Funkcje lasu i kategorie ochronności 232
2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 236
2.1. Podział na gospodarstwa 236
2.2. Wieki rębności 238
2.3. Podział na ostępy 239
3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 239
3.1. Użytkowanie rębne 240
3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu 240
3.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 244
3.1.3. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych 245
3.1.4. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego 247
3.2. Użytkowanie przedrębne 251
3.2.1. Etat użytkowania przedrębnego 251
3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego 254
3.3. Etat miąższościowy użytków głównych 255
3.4. Jednostki kontrolne..... 258
4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 258
5. Przebudowa drzewostanów 262
6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu 262
7. Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej 267
8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej 297
8.1. Uboczne użytkowanie lasu 297
8.2. Gospodarka łowiecka 297
9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji 303
9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej 303
9.2. Rekreacja i turystyka 303
10. Załączniki..... 306
IV. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 311
V. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 314
1. Prace geodezyjne 314
2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne 314
3. Właściwe prace urządzeniowe 314
4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 321
VI. TABELE I WYKAZY (wg IUL) 323
Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
– **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
– **Obręb Ćmielów**
– **Obręb Ostrowiec**
Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
– **Obręb Ćmielów**
– **Obręb Ostrowiec**
Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
– **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
– **Obręb Ćmielów**
– **Obręb Ostrowiec**
Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
– **Obręb Ćmielów**
– **Obręb Ostrowiec**
Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
– **Obręb Ćmielów**

- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (rozdział II elaboratu)
- **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (rozdział II elaboratu)
- **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (rozdział II elaboratu)
- **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (rozdział II elaboratu)
- **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (rozdział II elaboratu)
- **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
- **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
- **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
- **Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski**
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

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 Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

- **Obręb Ćmielów**
- **Obręb Ostrowiec**

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 30.09.2014r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski**

VIII. KRONIKA

TABELE W TEKŚCIE ELABORATU w Tomie I: **strona**

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)…….. 4
Tabela 2. Podział na leśnictwa 6
Tabela 3. Tabela przeglądowa Obręb Ćmielów 11
Tabela 4. Tabela przeglądowa Obręb Ostrowiec.....12
Tabela 5. Tabela przeglądowa Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski 13
Tabela 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa 15
Tabela 7. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów 15
Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych 15
Tabela 9. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w V i VI rewizji PUL 17
Tabela 10. Enklawy gruntów innych form własności.....18
Tabela 11. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego 19
Tabela 12. Typy gleb.....26
Tabela 13. Cieki i zbiorniki wodne na gruntach Nadleśnictwa 29
Tabela 14. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie 30
Tabela 15. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk…….32
Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji w Nadleśnictwie……..36
Tabela 17. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Ćmielów.....36
Tabela 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Ostrowiec.....37
Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie 37
Tabela 20. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie 39
Tabela 21. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia (TD o kierunku gospodarczym).....40
Tabela 22. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia na siedliskach przyrodniczych (zbiorowiskach) – TD o kierunku ochronnym.....42
Tabela 23. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych 44
Tabela 24. Wykaz dodatkowych źródeł nasion 45
Tabela 25. Wykaz bloków, upraw pochodnych i zachowawczych.....46
Tabela 26. Zestawienie upraw pochodnych poza blokami……...53
Tabela 27. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych……...56
Tabela 28. Zestawienie opisanych cech drzewostanów……59
Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących 60
Tabela 30. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych 62
Tabela 31. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL.....64
Tabela 32. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL…….65
Tabela 33. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących.....67
Tabela 34. Cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa……...69
Tabela 35. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów……..…69
Tabela 36. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....70
Tabela 37. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 70
Tabela 38. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z V i VI rewizji PUL 73
Tabela 39. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Ćmielów 74
Tabela 40. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Ostrowiec 75
Tabela 41. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie 76
Tabela 42. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego……..78
Tabela 43. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy wg gatunków panujących 79
Tabela 44. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie 80
Tabela 45. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy w podklasach i klasach wieku……..…81
Tabela 46. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji 81
Tabela 47. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 83
Tabela 48. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie.....85
Tabela 49. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie 86
Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej……..87
Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej……80
Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 89
Tabela 53. Zestawienie powierzchni jakości technicznych wg gatunków panujących……89
Tabela 54. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie 89
Tabela 55. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych……90
Tabela 56. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL……..92

Tabela 57. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności……..95
Tabela 58. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności……..235
Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i zapasu w ramach gospodarstw 237
Tabela 60. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw 237
Tabela 61. Przyjęte wieki rębności……238
Tabela 62. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębnego……241
Tabela 63. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii……243
Tabela 64. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu 244
Tabela 65. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych 245
Tabela 66. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębnego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....245
Tabela 67. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu……246
Tabela 68. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie……...248
Tabela 69. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni……..248
Tabela 70. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych 252
Tabela 71. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 252
Tabela 72. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego……253
Tabela 73. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na TW i TP……253
Tabela 74. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć……255
Tabela 75. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego 255
Tabela 76. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie 255
Tabela 77. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych……256
Tabela 78. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw……..256
Tabela 79. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego……257
Tabela 80. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych……257
Tabela 81. Zestawienie powierzchni jednostek kontrolnych……258
Tabela 82. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.....259
Tabela 83. Zestawienie powierzchni projektowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie……..261
Tabela 84. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw……..261
Tabela 85. Formy przebudowy.....262
Tabela 86. Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa.....269
Tabela 87. Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.....270
Tabela 88. Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe 270
Tabela 89. Podział powierzchni leśnej zalesionej według grup gatunkowych drzew panujących 271
Tabela 90. Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia 274
Tabela 91. Wzór obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego 275
Tabela 92. Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnej……276
Tabela 93. Wykaz zagrożenia pożarowego wg klas palności drzewostanów w strefach operacyjnych……276
Tabela 94. Wykaz istniejących dojazdów pożarowych 285
Tabela 95. Wykaz istniejących punktów czerpania wody.....288
Tabela 96. Wykaz baz sprzętu ppoż.....290
Tabela 97. Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów 291
Tabela 98. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski 298
Tabela 99. Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, podlegających kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom……..…..299
Tabela 100. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej 299
Tabela 101. Wykaz pododdziałów ze zinwentaryzowanymi nalotami……...306
Tabela 102. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Ćmielów...……...307
Tabela 103. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Ostrowiec...……..307
Tabela 104. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – Obręb Ćmielów……...308
Tabela 105. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – Obręb Ostrowiec...……...308
Tabela 106. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego..……311
Tabela 107. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu (przyrost użyteczny)……...312
Tabela 108. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2034 r……...313
Tabela 109. Rozmiar prac urządzeniowych……314
Tabela 110. Warstwy stratyfikacyjne 315
Tabela 111. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw – obręb Ćmielów.....316
Tabela 112. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw – obręb Ostrowiec...……317
Tabela 113. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Ćmielów..……..318
Tabela 114. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Ostrowiec...……..……..…..319

SPIS TREŚCI *tomu II*

strona

IX. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 325
1. Wstęp 325
2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski..... 326
2.1. Położenie i powierzchnia 326
2.2. Miejsce i rola lasów Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu 328
3. Formy ochrony przyrody 331
3.1. Rezerwaty przyrody 331
3.2. Miejsce Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w sieci NATURA 2000..... 343
3.3. Parki krajobrazowe..... 354
3.4. Obszary chronionego krajobrazu..... 355
3.5. Użytki ekologiczne..... 356
3.6. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe..... 357
3.7. Pomniki przyrody..... 357
3.8. Rośliny i grzyby chronione..... 360
3.9. Zwierzęta chronione 368
3.9.1. Owady i mięczaki..... 368
3.9.2. Płazy..... 370
3.9.3. Gady 370
3.9.4. Ptaki 371
3.9.5. Ssaki 379
4. Pozostałe walory przyrodniczo-leśne 381
4.1. Położenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na tle korytarzy ekologicznych..... 381
4.2. Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody 381
4.3. Cenne drzewa..... 382
4.4. Drzewostany 384
4.4.1. Bogactwo gatunkowe 385
4.4.2. Struktura 386
4.4.3. Pochodzenie 387
4.4.4. Drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej 389
4.4.5. Drzewostany ponad 100-letnie..... 389
4.5. Zadrzewienia na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśną..... 390
4.6. Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej..... 393
4.7. Siedliska przyrodnicze 394
5. Walory kulturowe 398
6. Zagrożenia 411
6.1. Zagrożenia wywołane zanieczyszczeniem powietrza..... 411
6.1.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych 411
6.1.2. Zanieczyszczenie powietrza 411
6.2. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych 414
6.2.1. Wody gruntowe 414
6.2.2. Wody podziemne 416
6.2.3. Wody powierzchniowe 418
6.3. Zagrożenia biotyczne 423
6.4. Zagrożenia abiotyczne 424
6.5. Formy degradacji ekosystemu leśnego i zagrożenia antropogeniczne..... 426
6.5.1. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu..... 426
6.5.2. Siedliska zniekształcone i zdegradowane 427
6.5.3. Neofityzacja 427
6.5.4. Borowacenie 430
6.5.5. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy 431
6.5.6. Bariery ekologiczne 433
7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywania prac leśnych 435
8. Plan działań – kierunkowe zadania z zakresu ochrony przyrody..... 436
8.1. Kształtowanie stosunków wodnych 436
8.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej 438
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych..... 438
8.4. Ochrona przyrody 439
8.5. Ochrona różnorodności biologicznej 442
8.6. Martwe drewno 443
8.7. Lasy wyłączone z użytkowania 445
8.8. Zasady postępowania w lasach ochronnych..... 447
8.9. Wytyczne do prowadzenia gospodarki leśnej na siedliskach przyrodniczych oraz w miejscach

występowania najcenniejszych gatunków chronionych……. 449
8.10. Zalecenia i wnioski wynikające z prognozy oddziaływania na środowisko..... 455
8.11. Promocja ochrony przyrody i edukacja leśna społeczeństwa 455
9. Zadania Ochronne w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świętokrzyski na okres 01.01.2024-31.12.2033 r. dla Obszarów Natura 2000..... 456
A. Obszar Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019..... 458
B. Obszar Natura 2000 Wzgórze Kunowskie PLH260039..... 513
10. Opracowania kartograficzne 598
11. Literatura…..……..... 598
12. Załączniki……... 603
13. Kronika Programu Ochrony Przyrody……...……. 628

TABELE W TEKŚCIE ELABORATU w Tomie II: **strona**

Tabela 115. Wielkoprzestrzenne formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.....329
Tabela 116. Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.....330
Tabela 117. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody położonych w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.....338
Tabela 118. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwatach przyrody.....340
Tabela 119. Wykaz przedmiotów ochrony OSO Małopolski Przełom Wisły PLB140006, których występowanie stwierdzono w części tego obszaru znajdującej się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski …… 344

Tabela 120. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 występujących na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski (tabela XXII wg IUL)...…….345

Tabela 121. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru SOO Krzemionki PLH260024 występujących na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski (tabela XXII wg IUL)…..……..348
Tabela 122. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru SOO Dolina Kamiennej PLH260019 występujących na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski (tabela XXII wg IUL)…….....350

Tabela 123. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru SOO Wzgórza Kunowskie PLH260039 występujących na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski (tabela XXII wg IUL)...……..353
Tabela 124. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski 356
Tabela 125. Wykaz pomników przyrody położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.....358
Tabela 126. Wykaz chronionych gatunków wątrobowców i mchów na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.....361
Tabela 127. Wykaz chronionych oraz rzadkich gatunków roślin naczyniowych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.....363
Tabela 128. Wykaz chronionych oraz rzadkich gatunków porostów i grzybów wielkoowocnikowych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ……..……..…….367
Tabela 129. Wykaz chronionych oraz rzadkich gatunków owadów i mięczaków na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ……369
Tabela 130. Wykaz chronionych gatunków płazów występujących na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ……...…370
Tabela 131. Wykaz chronionych gatunków gadów występujących na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ……...….371
Tabela 132. Wykaz gatunków ptaków zaobserwowanych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ….372
Tabela 133. Strefy ochrony ostoi ptaków na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski..……..…..……379
Tabela 134. Wykaz chronionych gatunków ssaków występujących na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ……..…...380
Tabela 135. Wykaz lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody…….....382
Tabela 136. Wykaz cennych drzew……...382
Tabela 137. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa…….……384
Tabela 138. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego……..385
Tabela 139. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury…….386
Tabela 140. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i pochodzenia…….……..388
Tabela 141. Drzewostany wyróżniające się różnorodnością gatunkową……..……389
Tabela 142. Wykaz zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych……...390
Tabela 143. Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej……...393
Tabela 144. Pododdziały, w których występują siedliska przyrodnicze z określoną powierzchnią…….....395
Tabela 145. Pododdziały, w których siedliska przyrodnicze występują punktowo…….…….....396
Tabela 146. Zestawienie zbiorcze cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych występujących poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski …..…….……..396
Tabela 147. Wykaz zabytkowych parków w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ...…..400
Tabela 148. Wykaz zabytków kultury materialnej wpisanych do wojewódzkiego lub krajowego rejestru zabytków położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.....….401
Tabela 149. Wykaz ważniejszych zabytków kultury materialnej wpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....….401
Tabela 150. Wykaz stanowisk archeologicznych wpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków archeologicznych położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ……...407
Tabela 151. Wykaz stanowisk archeologicznych (niewpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków archeologicznych) położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. 408
Tabela 152. Wykaz miejsc pamięci, mogił i kapliczek na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.…..….409
Tabela 153. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (dane za rok 2022)……...412

Tabela 154. Wykaz instalacji podlegających obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski……...413
Tabela 155. Zestawienie powierzchni drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych……415
Tabela 156. Wykaz drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych…….415
Tabela 157. Wyniki badań jakości wód podziemnych w wybranych punktach położonych w Jednolitych Częściach Wód Podziemnych w zasięgu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski…….…….417
Tabela 158. Wykaz składowisk odpadów w zasięgu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ……..……..418
Tabela 159. Jakość wód w rzekach na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ……..……..420
Tabela 160. Ilość i struktura oczyszczania ścieków komunalnych w powiatach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w 2022 r.…..…….421
Tabela 161. Wykaz oczyszczalni ścieków działających w zasięgu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski……422
Tabela 162. Wykaz uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez czynniki biotyczne.....423
Tabela 163. Wykaz uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez czynniki abiotyczne.....425
Tabela 164. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem 426
Tabela 165. Zestawienie powierzchni siedlisk zniekształconych i zdegradowanych.....427
Tabela 166. Zestawienie powierzchni leśnych objętych neofityzacją gatunków drzewiastych 428
Tabela 167. Wykaz pododdziałów na powierzchni leśnej objętych neofityzacją gatunków drzewiastych.....428
Tabela 168. Wykaz inwazyjnych gatunków obcych (IGO) stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa……..……...429
Tabela 169. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg form degradacji – borowacenie.....431
Tabela 170. Zestawienie wybranych elementów ekosystemów wodno-błotnych na gruntach Nadleśnictwa…...….436
Tabela 171. Wykaz pododdziałów położonych na siedliskach bagiennych i zalewowych……437
Tabela 172. Zestawienie martwego drewna w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski (tabela XXI wg IUL)…....444
Tabela 173. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 SOO Dolina Kamiennej PLH260019.....444
Tabela 174. Zestawienie martwego drewna na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000 SOO Dolina Kamiennej PLH260019…….…….444
Tabela 175. Drzewostany wyłączone z użytkowania decyzją Nadleśniczego……445
Tabela 176. Drzewostany bez wskazań gospodarczych (z pominięciem wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego) 446
Tabela 177. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9170 – Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)…….467
Tabela 178. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0* – niżowy łęg jesionowo-olszowy (*Fraxino-Alnetum*)……475
Tabela 179. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91I0* – Dąbrowa świetlista (*Potentillo albae-Quercetum*)…..…..476
Tabela 180. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion* ……..……477
Tabela 181. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91F0 – łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum minoris*)……478
Tabela 182. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych……..479
Tabela 183. Cele działań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych……..……481
Tabela 184. Działania ochronne dla siedlisk przyrodniczych……..…..483
Tabela 185. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski do Planu Urządzenia Lasu na lata 2024-2033…….……..485
Tabela 186. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego…….……488
Tabela 187. Stan ochrony pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*) objętej planem ……495
Tabela 188. Stan ochrony bobra europejskiego *(Castor fiber)* objętego planem…….……..498
Tabela 189. Stan ochrony wydry *(Lutra lutra)* objętego planem……...499
Tabela 190. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt……..500
Tabela 191. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony……..……..……501
Tabela 192. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski do Planu Urządzenia Lasu na lata 2024-2033…….……..504
Tabela 193. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego…….505
Tabela 194. Stan ochrony obuwika pospolitego (*Cypripedium calceolus*) objętej planem.....509
Tabela 195. Analiza zagrożeń gatunków roślin……..510
Tabela 196. Cele działań ochronnych dla przedmiotu ochrony……..……...510
Tabela 197. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski do Planu Urządzenia Lasu na lata 2024-2033……...…..…….512
Tabela 198. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego…….512
Tabela 199. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9170 – grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)…….…….519
Tabela 200. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (*Fraxino-Alnetum*)…….……520
Tabela 201. Stan ochrony siedliska przyrodniczego **9**1F0 – łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum minoris*)……..521
Tabela 202. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych…….……522
Tabela 203. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony……...523

Tabela 204. Działania ochronne dla siedlisk przyrodniczych…….524
Tabela 205. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH260039 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski do Planu Urządzenia Lasu na lata 2024-2033……..525
Tabela 206. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego……526
Tabela 207. Stan ochrony czerwończyka fioletka *Lycaena helle* objętego planem ……..……...……531
Tabela 208. Stan ochrony modraszka telejusa *Phengaris teleius* objętego planem ……..……...……532
Tabela 209. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt……...…...……...……532
Tabela 210. Cele działań ochronnych dla przedmiotu ochrony……...……..533
Tabela 211. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH260039 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski do Planu Urządzenia Lasu na lata 2024-2033…….……534
Tabela 212. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego……536
Tabela 213. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045, w których występują siedliska przyrodnicze ……603
Tabela 214. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 SOO Krzemionki PLH260024, w których występują siedliska przyrodnicze …….……...605
Tabela 215. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 SOO Dolina Kamiennej PLH260019, w których występują siedliska przyrodnicze ……..……607
Tabela 216. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 SOO Wzgórza Kunowskie PLH260039, w których występują siedliska przyrodnicze ……...……610
Tabela 217. Wykaz pododdziałów, w których występują cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych……..612
Tabela 218. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski (tabela XXIII wg IUL)……...617

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 Ostrowiec Świętokrzyski jest jedną z 23 jednostek organizacyjnych podlegających Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski funkcjonuje w oparciu o Zarządzenie nr 51 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z 29 grudnia 1977 r. Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski określa Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r.

Według stanu na 1 stycznia 2024 roku Nadleśnictwo jest jednostką składającą się z dwóch obrębów leśnych:

1. Ćmielów – adres leśny: 16-08-1,
2. Ostrowiec – adres leśny: 16-08-2,

o powierzchni:

obręb Ćmielów	6458,06 ha	6458,1226 ha
obręb Ostrowiec	11158,22 ha	11157,5715 ha
Nadleśnictwo	**17616,28 ha**	**17615,6941 ha**

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – powierzchnia 0,52 ha (0,5240 ha)

Siedziba biura Nadleśnictwa znajduje się w oddziale 8k w obrębie Ostrowiec.
Adres biura Nadleśnictwa: 27 – 400 Ostrowiec Świętokrzyski; Sudół 216.
tel.: (41) 265 31 49,
fax: (41) 265 14 29,

e-mail: ostrowiec@radom.lasy.gov.pl

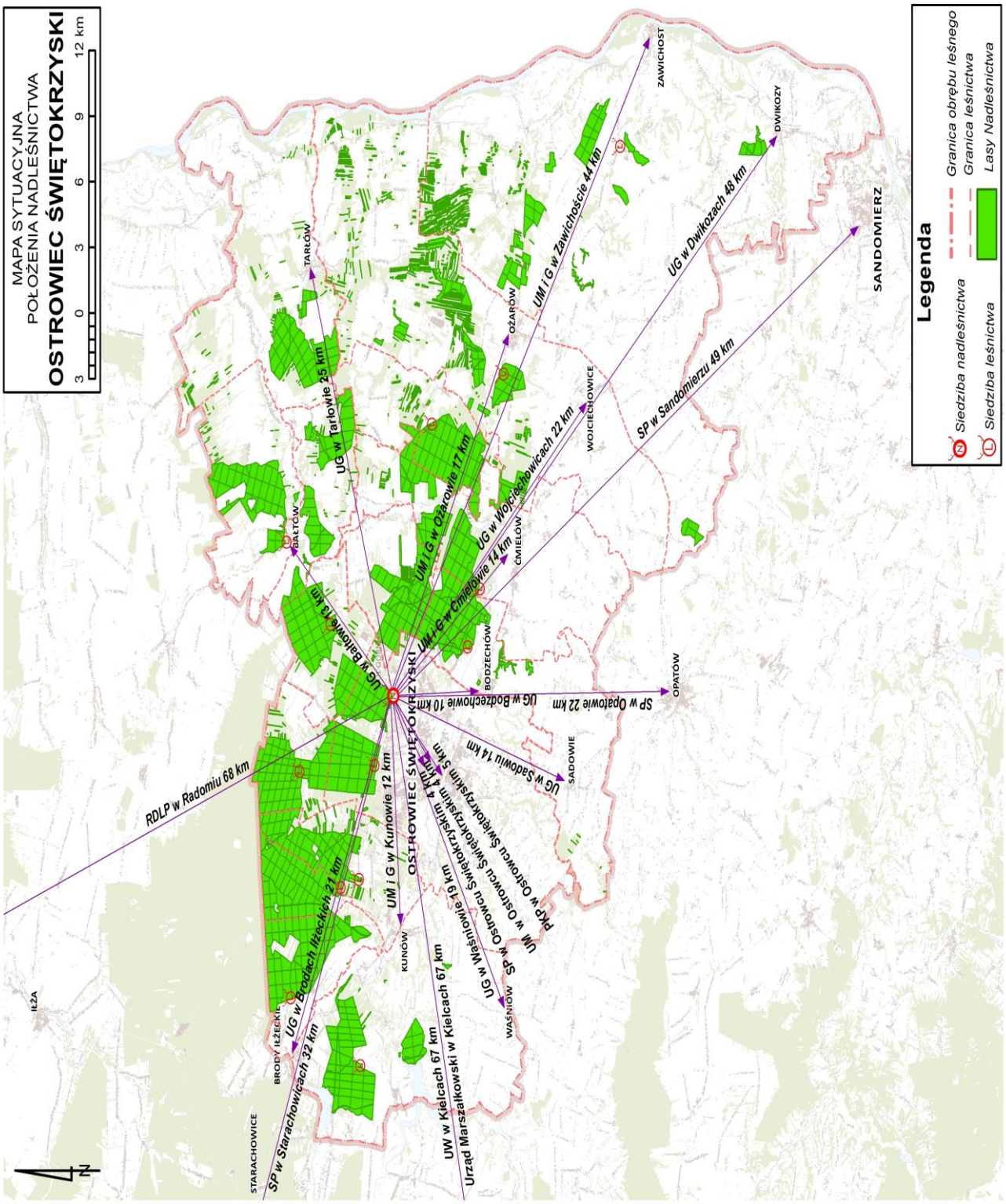


Fot. 1. Siedziba Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski

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

do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu	– 68 km,
do Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach	– 67 km,
do Urzędu Marszałkowskiego w Kielcach	– 67 km,
do Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętorzyskim	– 4 km,
do Urzędu Miasta Ostrowiec Świętokrzyski	– 4 km,
do Urzędu Gminy w Bałtowie	– 13 km,
do Urzędu Gminy w Bodzechowie	– 10 km,
do Urzędu Miasta i Gminy w Ćmielowie	– 14 km,
do Urzędu Miasta i Gminy w Kunowie	– 12 km,
do Urzędu Gminy w Waśniowie	– 19 km,
do Starostwa Powiatowego w Opatowie	– 22 km,
do Urzędu Miasta i Gminy w Ożarowie	– 17 km,
do Urzędu Gminy w Sadowiu	– 14 km,
do Urzędu Gminy w Tarłowie	– 25 km,
do Urzędu Gminy w Wojciechowicach	– 22 km,
do Starostwa Powiatowego w Sandomierzu	– 49 km,
do Urzędu Gminy w Dwikozach	– 48 km,
do Urzędu Miasta i Gminy w Zawichoście	– 44 km,
do Starostwa Powiatowego w Starachowicach	– 32 km,
do Urzędu Gminy w Brodach Iłżeckich	– 21 km,
do stacji kolejowej PKP w Ostrowcu Świętokrzyskim	– 5 km,

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


MAPA SYTUACYJNA
POŁOŻENIA NADLEŚNICTWA
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
3 0 3 6 9 12 km
Legenda
Siedziba nadleśnictwa
Granica obrębu leśnego
Granica leśnictwa
Siedziba leśnictwa
Lasy Nadleśnictwa
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
ZAWICHOST
DWIKOZY
SANDOMIERZ
TARŁÓW
OŻARÓW
WOJCIECHOWICE
BAŁTÓW
CMIELÓW
BODZECHÓW
OPATÓW
SADOWIE
KUNÓW
WAŚNIÓW
BRODY ILŻECKIE
STARACHOWICE
ILŻA
UG w Tarłowie 25 km
UM i G w Ożarowie 17 km
UM i G w Zawichoście 44 km
UG w Dwikozach 48 km
SP w Sandomierzu 49 km
UG w Wojciechowicach 22 km
UM i G w Cmielowie 14 km
UG w Bałtowie 13 km
UG w Bodzechowie 10 km
SP w Opatowie 22 km
UG w Sadowiu 14 km
RDLP w Radomiu 68 km
UM i G w Kunowie 12 km
UG w Brodach Iłżeckich 21 km
SP w Starachowicach 32 km
UW w Kielcach 67 km
Urząd Marszałkowski w Kielcach 67 km
UG w Waśniowie 19 km
SP w Ostrowcu Świętokrzyskim 5 km
UM w Ostrowcu Świętokrzyskim 4 km
PKP w Ostrowcu Świętokrzyskim 4 km

Według podziału administracyjnego kraju grunty Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski są usytuowane we wschodniej części województwa świętokrzyskiego, na terenie czterech powiatów:

- opatowskiego w 4 gminach: Ożarów w tym miasto, Sadowie, Tarłów, Wojciechowice;
- ostrowieckiego w 6 gminach: Bałtów, Bodzechów, Ćmielów w tym miasto, Kunów w tym miasto, Ostrowiec Świętokrzyski, Waśniów;
- sandomierskiego w 2 gminach: Dwikozy, Zawichost w tym miasto;
- starachowickiego w gminie Brody.

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. Ożarów w tym miasto	1171,7584	6,0283	20,8731	1198,6598	10,4377	1209,0975
gm. Sadowie	1,8900	0,2200	-	2,1100	-	2,1100
gm. Tarłów	350,1397	11,0924	3,5206	364,7527	3,0600	367,8127
gm. Wojciechowice	78,8734	0,3568	1,1566	80,3868	0,5832	80,9700
powiat opatowski	**1602,6615**	**17,6975**	**25,5503**	**1645,9093**	**14,0809**	**1659,9902**
gm. Bałtów	3343,5582	5,8190	97,9188	3447,2960	26,3594*	3473,6554*
gm. Bodzechów	2156,5739	6,8842	57,2161	2220,6742	16,1714	2236,8456
gm. Ćmielów w tym miasto	2799,2555	21,5190	64,4169	2885,1914	39,2590	2924,4504
gm. Kunów w tym miasto	4224,1046	28,4488	112,6087	4365,1621	29,1742	4394,3363
gm. Ostrowiec Świętokrzyski	28,3127	1,2419	0,7149	30,2695	0,0319*	30,3014*
gm. Waśniów	196,5709	0,7170	2,8211	200,1090	1,4419	201,5509
powiat ostrowiecki	**12748,3758**	**64,6299**	**335,6965**	**13148,7022**	**112,4378***	**13261,1400***
gm. Dwikozy	91,9511	-	0,4789	92,4300	5,0200	97,4500
gm. Zawichost w tym miasto	368,1596	0,2069	5,0590	373,4255	-	373,4255
powiat sandomierski	**460,1107**	**0,2069**	**5,5379**	**465,8555**	**5,0200**	**470,8755**
gm. Brody	2122,6744	11,3796	67,5690	2201,6230	22,0654	2223,6884
powiat starachowicki	**2122,6744**	**11,3796**	**67,5690**	**2201,6230**	**22,0654**	**2223,6884**
województwo Świętokrzyskie	**16933,8224**	**93,9139**	**434,3537**	**17462,0900**	**153,6041***	**17615,6941***
Ogółem	**16933,8224**	**93,9139**	**434,3537**	**17462,0900**	**153,6041***	**17615,6941***

*** bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – powierzchnia 0,5240 ha**

Ponadto w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa znajdują się grunty gminy Pawłów, na których nie występują działki w posiadaniu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.

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 Ostrowiec Świętokrzyski 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 km²	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		
		urządzane nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki	inne						
		powierzchnia – ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Woj. Świętokrzyskie	**1230,47**	**17462,0900**	**-**	**-**	**490,4700**	**17952,5600**	**11381,3700**	**128,0200**	**11509,3900**	**29461,9500**	**23,94**
powiat opatowski	**475,31**	**1645,9093**	**-**	**-**	**225,6800**	**1871,5893**	**6282,8300**	**62,8500**	**6345,6800**	**8217,2693**	**17,29**
gm. Ożarów w tym miasto	183,16	1198,6598	-	-	126,3800	1325,0398	2444,8400	39,1800	2484,0200	3809,0598	20,80
gm. Sadowie (cz)	42,44	2,1100	-	-	0,5400	2,6500	215,9800	0,5200	216,5000	219,1500	5,16
gm. Tarłów	163,27	364,7527	-	-	98,7600	463,5127	3510,0500	23,1500	3533,2000	3996,7127	24,48
gm. Wojciechowice	86,44	80,3868	-	-	-	80,3868	111,9600	-	111,9600	192,3468	2,23
powiat ostrowiecki	**535,21**	**13148,7022**	**-**	**-**	**256,3500**	**13405,0522**	**4418,1900**	**64,1100**	**4482,3000**	**17887,3522**	**33,42**
gm. Bałtów	104,98	3447,2960	-	-	22,5700	3469,8660	1203,3300	1,0000	1204,3300	4674,1960	44,52
gm. Bodzechów	122,08	2220,6742	-	-	155,1500	2375,8242	1229,4000	13,0000	1242,4000	3618,2242	29,64
gm. Ćmielów w tym miasto	117,84	2885,1914	-	-	15,2400	2900,4314	831,3900	-	831,3900	3731,8214	31,67
gm. Kunów w tym miasto	113,45	4365,1621	-	-	19,6400	4384,8021	696,3600	21,1100	717,4700	5102,2721	44,97
gm. Ostrowiec Świętokrzyski w tym miasto	46,39	30,2695	-	-	43,7000	73,9695	454,4900	29,0000	483,4900	557,4595	12,02
gm. Waśniów (cz)	30,47	200,1090	-	-	0,0500	200,1590	3,2200	-	3,2200	203,3790	6,67
powiat sandomierski	**164,80**	**465,8555**	**-**	**-**	**8,3100**	**474,1655**	**639,4400**	**0,2400**	**639,6800**	**1113,8455**	**6,76**
gm. Dwikozy	84,63	92,4300	-	-	0,2100	92,6400	299,4200	-	299,4200	392,0600	4,63
gm. Zawichost w tym miasto	80,17	373,4255	-	-	8,1000	381,5255	340,0200	0,2400	340,2600	721,7855	9,00
powiat starachowicki	**55,15**	**2201,6230**	**-**	**-**	**0,1300**	**2201,7530**	**40,9100**	**0,8200**	**41,7300**	**2243,4830**	**40,68**
gm. Brody (cz)	43,97	2201,6230	-	-	0,1300	2201,7530	37,0900	0,8200	37,9100	2239,6630	50,94
gm. Pawłów (cz)	11,18	-	-	-	-	-	3,8200	-	3,8200	3,8200	0,34
Ogółem	**1230,47**	**17462,0900**	**-**	**-**	**490,4700**	**17952,5600**	**11381,3700**	**128,0200**	**11509,3900**	**29461,9500**	**23,94**

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

Wg stanu na 01.01.2024 roku, całość gruntów Nadleśnictwa podzielona jest na 16 leśnictw. Szczegółową ich powierzchnię z podziałem na podstawowe grupy użytków oraz przynależność oddziałów przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

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
01	Czyżów	9l	1-17, 17A, 18-22, 22A, 23-26, 26A, 27-30, 171-174, 231-239.	1 028,24	14,08	8,14	1 050,46
02	Stróża	49b	31, 32, 32A, 32B, 32C, 33, 33A, 33B, 33C, 33D, 34-37, 37A, 38, 39, 39A, 39B, 40-58, 60C, 108-113, 168, 168A, 169, 170, 230, 230A, 230B.	1 039,95	18,52	10,52	1 068,99
03	Skałecznica	64i	59, 60, 60A, 60B, 61-73, 77-86, 89-99, 99A.	1 125,73	31,25	9,57	1 166,55
04	Piaski	147p	74-76, 87, 88, 100-107, 114-123, 132-147.	1 063,01	17,05	15,15	1 095,21
05	Przyborów	201j	148-163, 183-189, 195-201, 208-213, 219-222, 227-229.	1 035,40	26,82	11,15	1 073,37
06	Jeziórko	Wieś Magonie	124-131, 175-182, 190-194, 202-207, 214-218, 223-226.	959,54	27,93	16,01	1 003,48
1	Razem Obręb Ćmielów		1-17, 17A, 18-22, 22A, 23-26, 26A, 27-32, 32A, 32B, 32C, 33, 33A, 33B, 33C, 33D, 34-37, 37A, 38, 39, 39A, 39B, 40-60, 60A, 60B, 60C, 61-99, 99A, 100-163, 168, 168A, 169-230, 230A, 230B, 231-239.	6 251,87	135,65	70,54	6 458,06
07	Potoczek	349n	350, 350A, 351-380, 440-442.	925,33	21,85	5,85	953,03
08	Zamoście	349n	381-393, 395-406, 414, 422, 423.	806,27	14,68	7,41*	828,36*
09	Narożniki	349n	315-349, 394.	897,01	23,69	7,56	928,26
10	Bałtów	435s	1-3, 9-11, 17, 18, 24, 407-413, 415-421, 424-438.	1 067,64	43,29	7,62	1 118,55
11	Zwierzyniec	125k	4-8, 12-16, 19-23, 25, 26, 101-126.	1 237,38	28,89	6,60*	1 272,87*
12	Jeleniec	77d	27-36, 36A, 37-43, 45-52, 55-62, 66-72, 76-81, 85-89, 92-94, 94A, 95-100.	1 136,41	30,42	1,00	1 167,83
13	Janik	144j	44, 53, 54, 63-65, 73-75, 82-84, 90, 91, 127, 127A, 128-137, 137A, 138-158.	993,39	22,57	10,44	1 026,40
14	Sadłowizna	162g	159-197, 205-207, 215, 216, 222, 223, 229, 236, 243, 250, 255.	1 134,34	39,42	13,59	1 187,35
15	Połągiew	221y	198-204, 208-214, 217-221, 224-228, 230-235, 237-242, 244-249, 251-254, 256-261, 261A, 262, 263.	1 334,98	47,56	12,56	1 395,10
16	Krynki	294k	264-273, 273A, 274-314.	1 243,34	26,72	10,41	1 280,47
2	Razem Obręb Ostrowiec		1-36, 36A, 37-94, 94A, 95-127, 127A, 128-137, 137A, 138-261, 261A, 262-273, 273A, 274-350, 350A, 351-438, 440-442.	10 776,09	299,09	83,04*	11 158,22*
Razem Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski				17 027,96	434,74	153,58*	17 616,28*

***- bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,52 ha w pododdziałach: 23k - 0,33 ha; 401d - 0,19 ha w obrębie Ostrowiec**

1.2. Rys historyczny

1.2.1. Historia Nadleśnictwa

Grunty zarządzane obecnie przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski, na przestrzeni lat, wchodziły w skład kilku Nadleśnictw: Ostrowiec, Bałtów, Ożarów (Ćmielów).Nadleśnictwo Ostrowiec zostało utworzone w 1945 roku z lasów własności prywatnej, przejętych na rzecz Skarbu Państwa na mocy dekretu PKWN z dnia 12,12,1944 r. oraz częściowo z lasów państwowych i lasów byłego Towarzystwa Akcyjnego „Starachowice". Lasy znajdujące się w kompleksie „Zagaje" stanowiły przed 1939r. własność państwową i podlegały administracyjnie Nadleśnictwu Rataje.

Na mocy dekretu PKWN przejęto na rzecz Skarbu Państwa, lasy stanowiące własność prywatną właścicieli ziemskich i utworzono Nadleśnictwo Ożarów z siedzibą kolejno: w Bałtowie, Ożarowie, Ćmielowie. W roku 1959 zmieniono nazwę Nadleśnictwa Ożarów na Nadleśnictwo Ćmielów.

Z dniem 1.10.1946 wyłączono z Nadleśnictwa Ożarów część kompleksów leśnych o powierzchni 3582,54 ha i utworzono Nadleśnictwo Bałtów z siedzibą w miejscowości Glina.

Nadleśnictwo tworzyły dawne majątkowe lasy własności prywatnej: księcia Ksawerego Drucki-Lubeckiego (majątki: Narożniki, Ulów, Dunale pow.-2178,31 ha), Gombrowicza (majątek Potoczek pow.- 990,96 ha), Jankowskiego (majątek Pętkowice pow.- 413,27 ha).

W wyniku Zarządzenia Nr Np-4-003/72 Dyrektora OZLP w Radomiu z dnia 20.11.1972 r. z dniem 1.01.1973 r. zlikwidowano Nadleśnictwo Bałtów jako samodzielną jednostkę administracyjną Lasów Państwowych, a grunty włączono do Nadlesnictwa Ostrowiec jako obręb Bałtów.

Kolejne reorganizacje nadleśnictw, uwzględniające ówczesny podział administracyjny kraju, spowodowały że powstało Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski (Zarządzenie Nr 51 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 29.12.1977roku).

W skład Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski wg stanu na 1.01.1978r. weszły grunty zarządzane przez dawne Nadleśnictwo Ostrowiec, obręb Bałtów oraz część terenów dawnego Nadleśnictwa Ćmielów, położonych w granicach województwa kieleckiego, z wyjątkiem oddziałów: 130,131. Pozostała cześć gruntów Nadleśnictwa Ćmielów, znajdująca się w granicach województwa tarnobrzeskiego oraz wyżej wymienione oddziały, została przyłączona do Nadleśnictwa Kraśnik w OZLP Lublin.

W roku 1984 grunty te z powrotem włączono do Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, jako obręb Ćmielów.

W ramach II rewizji planu urządzenia lasu (obr. Ćmielów- stan na 01.01.1986r., obr. Ostrowiec- stan na 01.01.1983r.), określono powierzchnię w obrębie Ćmielów na 4567,01 ha, a w obrębie Ostrowiec na 12336,28 ha.

W III rewizji dokonano zmian granic obrębów leśnych, w wyniku czego powierzchnia obrębu Ostrowiec zmniejszyła się do 11123,09 ha, a obrębu Ćmielów wzrosła do 6282,08 ha. Zmiany w powierzchni obrębów spowodowane były przekazaniem leśnictw: Jeziórko i Sowia Góra do obr. Ćmielów oraz włączeniem do niego działek z PFZ.

W latach 1994 – 2003, Nadleśnictwo przejęło grunty o łącznej powierzchni 74,35 ha, a przekazało 61,33 ha.

W latach 2004 – 2013, Nadleśnictwo przejęło grunty o łącznej powierzchni 6,83 ha, a przekazało 14,46 ha. Zmiany wynikały między innymi: ze sprzedaży nieruchomości na podstawie art. 38 i 40a ustawy o lasach, zamiany gruntów, przekazania na podstawie decyzji administracyjnych, a także w wyniku modernizacji ewidencji powszechnej.

Zmiany w powierzchni obu obrębów leśnych, jakie miały miejsce w minionym okresie, zostały przedstawione w części II pt. „Analiza gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Ostrowiec Świetokrzyski za okres 01.01.20014 r. - 31.12.2023 r.".

Zmiany w powierzchni obrębów leśnych, w poszczególnych cyklach urządzeniowych, podano w tabeli przeglądowej, zamieszczonej w omawianym rozdziale.

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

Do roku 1945 gospodarka leśna prowadzona była w sposób zróżnicowany. W lasach własności prywatnej, nie mających planów gospodarczych, niejednokrotnie przekraczano etat użytkowania rębnego. Natomiast w kompleksie „Zagaje", który w okresie międzywojennym był własnością państwową, gospodarkę prowadzono racjonalnie na podstawie sporządzonych planów gospodarczych, z przestrzeganiem etatu cięć użytków rębnych. Cięcia pielęgnacyjne oraz czynności odnowieniowe prowadzone były zgodnie z zasadami hodowli lasu.

Znaczący wpływ na gospodarkę leśną miał okres okupacji hitlerowskiej (rabunkowa gospodarka).

Po 1945 roku zagospodarowanie lasu w poszczególnych Nadleśnictwach (Ostrowiec, Bałtów, Ożarów), prowadzone było w oparciu o plany gospodarcze, sporządzone w formie tzw. „przybliżonej tabeli klas wieku".

W zagospodarowaniu drzewostanów rębnych stosowano przeważnie rębnię zupełną. Powierzchnię zalesiano sztucznie, głównie sosną z udziałem dęba. Na siedliskach żyźniejszych stosowano podsadzenia bukowo-jodłowe (głównie kompleks „Potoczek").

Przeważnie nie przestrzegano wyliczonego etatu cięć użytków rębnych i przedrębnych i realizowano znacznie wyższy rozmiar ze względu na konieczność zaspokojenia potrzeb zniszczonego wojną kraju.

W latach 1946-1947 dla Nadleśnictw: Ostrowiec, Bałtów, Ożarów opracowano **prowizoryczne plany** urządzeniowe, które zostały zaktualizowane w latach 1954-1955. Użytkowanie rębne i przedrębne prowadzone było z różną intensywnością, a od roku 1950 etaty systematycznie przekraczano na polecenie OZLP. Stosowano głównie rębnię zupełną, a w drzewostanach na siedliskach żyznych (LMśw, Lśw) gniazdową oraz częściową-smugową.

Przy odnowieniach i zalesieniach nie kierowano się wymogami siedliska i najczęściej sadzono sosnę z nieznaczną domieszką dębu, pomijając takie gatunki jak: buk i jodła.

Pielęgnowanie upraw i młodników było prowadzone często w niewłaściwy sposób.

Na lata 1960-1970 dla Nadleśnictw Ostrowiec i Ćmielów oraz na lata 1963-1973 dla Nadleśnictwa Bałtów opracowano plany **definitywnego urządzenia** lasu.

Wyodrębniono wtedy 2 gospodarstwa: lasów grupy I i grupy II, a w Nadleśnictwie Ćmielów dodatkowo gospodarstwo rezerwatowe.

Wykonanie użytków rębnych i przedrębnych było przekraczane we wszystkich trzech Nadleśnictwach (9-39%); w przedrębnych (5-13%). Wykonanie projektowanych odnowień i zalesień wahało się od 93% w Nadleśnictwie Ćmielów, 94% w Nadleśnictwie Ostrowiec do 100% w Nadleśnictwie Bałtów. Na siedliskach borowych i olsowych stosowano rębnię zupełną, przy czym na siedliskach wilgotnych realizowano zręby zwężone.

Odnowienia i zalesienia prowadzono zgodnie z zasadami hodowlanymi. Za błąd należy uznać wprowadzanie na gniazdach sosny, zamiast dębu, buka czy jodły.

Składy gatunkowe upraw i młodników do 10 lat wykazywały niezgodności ze składami docelowymi, przy czym: w Nadleśnictwie Ostrowiec – 4,4%, w Nadleśnictwie Bałtów – 43,2%, i Nadleśnictwie Ćmielów – 34,9%.

Na okres 1969-1979 dla Nadleśnictw Ostrowiec i Ćmielów oraz na okres 1973-1983 dla obrębu Bałtów sporządzono plany urządzenia lasu w ramach **I rewizji**.

Ze względu na znaczne zmiany w powierzchni obrębów, w trakcie obowiązywania planów I rewizji, ocenę gospodarki dokonano tylko dla obrębu Ostrowiec.

Wyodrębniono wówczas 3 gospodarstwa: rezerwatowe, lasów grupy I i grupy II.

Wykonano plan użytkowania rębnego w 97%, przedrębnego w 130%, a odnowienia i zalesienia w 91%.

Realizacja cięć rębnych i przedrębnych, jak też wykonanie odnowień i zalesień były zgodne z planami gospodarczymi.

W tym okresie założono w Nadleśnictwie n/w plantacje:

Obręb Ostrowiec
- drzew szybkorosnących - pow.- 8,49 ha,
- nasienne - pow.- 15,76 ha,
- choinek - pow. - 5,65 ha.

Obręb Ćmielów
- drzew szybkorosnących - pow. - 6,42 ha,
- nasienne - pow. - 12,76 ha,
- topolowe - pow. - 90,65 ha.

Stan sanitarny lasów był dobry.

Kolejne prace urządzeniowe w ramach **II rewizji** planu urządzenia lasu przeprowadzono w latach 1982-1985. Ich efektem był plan gospodarczy na okres 1983-1992 dla obr. Ostrowiec i 1986-1995 dla obr. Ćmielów.

Wyodrębniono wówczas 3 gospodarstwa: specjalne, zrębowe, przerębowo-zrębowe.

Wystąpiły trudności w realizacji zaprojektowanych w planie u.l. zadań.

Nie wykonano etatów użytków:

- rębnych: w obr. Ostrowiec powierzchniowo o 20%, miąższościowo o 13%; w obr. Ćmielów powierzchniowo o 21%, miąższościowo o 16%,
- przedrębnych: w obr. Ostrowiec powierzchniowo o 37%, miąższościowo o 39%; w obr. Ćmielów powierzchniowo o 26%, miąższościowo o 31%.

Niepełne wykonanie planowanych wielkości użytków rębnych i przedrębnych było konsekwencją:
- klęsk żywiołowych (okiść) w wyniku których wstrzymano częściowo planowe pozyskanie drewna,
- ograniczonego popytu na drewno w latach dziewięćdziesiątych.

W związku z powyższym nie wykonano również planowanych odnowień i zalesień.
Ponadto rozpoczęto proces przebudowy plantacji topolowych, polegający na wprowadzeniu pod okap drzewostanów gatunków dostosowanych do siedliska oraz zakładanie upraw pochodnych sosnowych.

Uprawy na powierzchni otwartej i pod osłoną drzewostanów były zakładane w większości z uwzględnieniem lokalnych warunków glebowo-siedliskowych i właściwie pielęgnowane.

Powierzchnia upraw i młodników niezgodnych ze składem pożądanym stanowiła w Nadleśnictwie 3,1 %, w tym: w obr. Ostrowiec – 3,3 %, w obr. Ćmielów – 2,5 % .

W latach 1993-1994 przeprowadzono prace urządzeniowe w ramach **III rewizji** planu urządzenia lasu. Wynikiem tych prac, było sporządzenie planu gospodarczego na okres od 1.01.1994 r. do 31.12.2003 r.

Wyodrębniono 3 gospodarstwa: specjalne, zrębowe, przerębowo-zrębowe.

Przyjęto wieki rębności, jednakowe w dwóch obrębach dla:
- So, Md, Kl 100 lat,
- Jd, Db, Js 140 lat,
- Bk 110 lat,
- Św, Brz, Olcz, Gb, Lp 80 lat,
- Olsz 60 lat,
- Oś 50 lat,
- Tp 40 lat.

Plan użytkowania rębnego wykonano w 95%, przedrębnego w 84%, a odnowienia w 96%.

Zalesienia gruntów porolnych wykonano w 250 %. O ich przekroczeniu zadecydowało zalesienie nieużytkowanych deputatów w związku z nieopłacalnością produkcji rolnej.
Realizacja cięć rębnych i przedrębnych, jak też wykonanie odnowień były zgodne z planami gospodarczymi.

Równocześnie wystąpiło duże zagrożenie ze strony chrabąszczowatych, a zatym pojawiły się szkody w założonych uprawach. Nadleśnictwo zwalczało szkodnika poprzez: opryski chemiczne z samolotu, raz na powierzchni 170 ha i powtórnie na 900 ha, zbiór imago chrabąszcza

oraz oprysk aparaturą naziemną na powierzchni 105 ha. Pomimo podjętych wysiłków zmierzających do likwidacji ognisk gradacyjnych, chrabąszczowate stały się głównym sprawcą uszkodzeń drzewostanów na terenie Nadleśnictwa.

W latach 2003 - 2004 przeprowadzono prace urządzeniowe w ramach **IV rewizji** planu urządzenia lasu. W ich rezultacie opracowano plan gospodarczy na okres od 1.01.2004 r. do 31.12.2013 r.

Powierzchnię leśną podzielono na następujące grupy :
- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

W ramach w/w grup lasu, utworzono gospodarstwa:
- specjalne,
- zrębowe,
- przerębowo-zrębowo.

Przyjęto jednakowe wieki rębności w obu obrębach leśnych dla:
- So, Md 100 lat,
- Db, Jd, Js 140 lat,
- Bk, Wz 110 lat,
- Kl, Jw. 100 lat,
- Św, Brz, Ol, Gb, Ak, Lp 80 lat,
- Os 50 lat,
- Tp 40 lat.

Przyjęto następujące roczne etaty użytków głównych:
- rębne – 373,37 ha i 59146 m^3 grubizny netto,
- trzebieże – 1046,41 ha i 44562 m^3 grubizny netto,
- czyszczenia – 77,28 ha i 503 m^3 grubizny netto.

Etat powierzchniowy użytkowania rębnego został wykonany w 92 %, a etat miąższościowy w 99 %. Etat trzebieży powierzchniowo i miąższościowo wykonano w 101 %. Udział użytków przygodnych stanowił 11,9 % ogółu użytków przedrębnych. Czyszczenia późne wykonano powierzchniowo w 125 %, a miąższościowo w 98 %.
Odnowienia na powierzchniach otwartych zostały wykonane w 107 %. Wykonanie odnowień pod osłoną drzewostanu, w stosunku do planu, wyniosło 99 %.

Do ważniejszych czynników osłabiających drzewostany w tym okresie należy zaliczyć chrabąszczowate. Rójkę szczepu chrabąszczy odnotowano w 2007 roku na powierzchni ok. 10 000 ha, a zabieg agrolotniczy wykonano na powierzchni 2321 ha, preparatem Mospilan 20SP i Decis 2,5 EC. Mechaniczne zabiegi ograniczające (zbiór ręczny chrabąszczy) przeprowadzono na powierzchni 800 ha (4250 kg). Jednocześnie w tym samym roku rejestrowano występowanie pędraków chrabąszczy na pow. 5 687 ha.

W roku 2008, przeprowadzono kolejny zabieg agrolotniczy (na szczep pośredni), obejmujący powierzchnię 506 ha, preparatem Mospilan 20 SP.
Kolejna rójka szczepu głównego, wystąpiła w 2011 roku, na powierzchni ok. 9000 ha. Zabieg agrolotniczy wykonano na powierzchni 4 241 ha, natomiast chemicznym zabiegiem naziemnym objęto powierzchnię 170 ha (preparat Mospilan 20SP). Ponadto stosowano również mechaniczne zabiegi ograniczające (otrząsanie i zbiór chrabąszczy) na powierzchni 65 ha. Obecność pędraków chrabąszczy odnotowano w tym czasie na powierzchni 4 289 ha.

W latach 2012, 2013 przeprowadzono prace urządzeniowe w ramach **V rewizji urządzeniowej**, w wyniku których opracowano plany gospodarcze dla obu obrębów, na okres od 1.01.2014 do 31.12.2023r.

Powierzchnię leśną podzielono na następujące grupy :
- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

W ramach w/w grup lasu, utworzono gospodarstwa:
- specjalne,
- wielofunkcyjnych lasów ochronnych,
- wielofunkcyjne zrębowe w lasach gospodarczych,
- wielofunkcyjne przerębowo-zrębowo w lasach gospodarczych,

Przyjęto jednakowe wieki rębności w obu obrębach leśnych dla:

So, So.c, Md, Kl, Jw.	- 100 lat
Jd, Db, Js, Dg	- 140 lat
Bk, Wz	- 110 lat
Gb, Brz, Olcz., Lp, Ak, Św, Db cz.	- 80 lat
Ol sz. (odroślowa)	- 60 lat
Oś	- 50 lat
Tp	- 40 lat

Przyjęto następujące roczne etaty użytków głównych:
- rębne – 561,01 ha i 85549 m^3 grubizny netto,
- trzebieże – 892,19 ha i 40149 m^3 grubizny netto,

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

W 2022 roku przeprowadzono kolejne prace urządzeniowe w ramach **VI rewizji urządzeniowej**, w wyniku których opracowano plany gospodarcze dla obu obrębów: Ćmielów i Ostrowiec, na okres od 1.01.2024r. do 31.12.2033r.

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

Tabela 3. Tabela przeglądowa Obręb Ćmielów

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1969	II rewizja 1986	III rewizja 1994	IV rewizja 2004	V rewizja 2014	VI rewizja 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	5822,31	4567,01	6282,08	6295,98	6292,57	6458,06
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	-	4378,58	6006,77	6068,47	6077,39	6251,87
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	136,77	134,22	143,65	135,65
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	-	20,86	57,68	208,38	206,83	206,52
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	623,08	4015,59	4338,37	4255,26	4251,40	4258,49
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	3748,07	4869,67	6068,47	-*	-*
II strefa	ha	-	111,54	907,51	-	-*	-*
III strefa	ha		-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	-	1031308	1632176	1840260	1751654	1542163
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m^3 / ha	-	238	284	304	289	247
Średni wiek	lat	-	58	64	69	77	72
Roczny etat użytków rębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	42,94	65,21	115,89	235,97	208,19
wykonanie	ha	-	34,00	67,20	128,35	235,23	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	6229	9984	16192	35914	31199
wykonanie	m^3 netto	-	5215	9952	16285	35751	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	378,10	464,62	383,83	287,70	207,37
wykonanie	ha	-	286,60	344,40	399,26	287,93	-

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1969	II rewizja 1986	III rewizja 1994	IV rewizja 2004	V rewizja 2014	VI rewizja 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
– miąższość: plan	m^3 netto	-	6828	11618	15617	12947	9747
wykonanie	m^3 netto	-	6860	11919	18740	13953	-
Odnowienia i zalesienia – przeciętnie rocznie: plan	ha	-	38,06	61,52	53,76	104,83	104,43
wykonanie	ha	-	28,62	53,00	61,62	95,37	-
Wieki rębności: So	lat	100	100	100	100	100	100
So.c	lat	-	-	-	-	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	80	80
Jd	lat	-	140	140	140	140	120
Dg	lat	-	-	-	-	140	120
Bk	lat	110	110	110	110	110	110
Db	lat	120	140	140	140	140	140
Db.c	lat	-	-	-	-	80	80
Wz	lat	120	-	-	110	-	-
Js	lat	120	-	140	140	140	140
Jw	lat	120	-	-	100	100	100
Kl	lat	-	-	-	100	100	100
Gb	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ak	lat	80	80	80	80	80	80
Ol.cz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol.sz	lat	-	-	60	60	-	-
Tp	lat	30	40	40	40	-	-
Oś	lat	50	50	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	-	-	40
Lp	lat	80	-	80	80	80	80

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

Tabela 4. Tabela przeglądowa – Obręb Ostrowiec

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1969	II rewizja 1983	III rewizja 1994	IV rewizja 2004	V rewizja 2014	VI rewizja 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	7451,37	12336,28	11123,09	11122,20	11115,50**	11158,22**
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	7012,82	11781,54	10577,21	10698,10	10733,03	10776,09
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	309,43	306,14	293,06	299,09
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	-	41,65	5,08	53,13	52,39	51,90
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	406,63	3706,31	8688,29	8784,98	8812,48	8806,76
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	1,81	1,81	4,81	3,70	3,70
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	2023,07	10527,30	10698,10	-*	-*
II strefa	ha	-	-	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	1186635	2598671	2809461	2889080	2874383	2628760
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m^3 / ha	197	222	269	271	268	244
Średni wiek	lat	54	57	61	64	69	66
Roczny etat użytków rębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	118,92	140,25	257,48	325,03	311,81
wykonanie	ha	-	95,00	142,00	279,49	321,34	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	19882	24135	42954	49636	46353
wykonanie	m^3 netto	-	17348	21410	33741	48854	-

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1969	II rewizja 1983	III rewizja 1994	IV rewizja 2004	V rewizja 2014	VI rewizja 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	1022,00	854,60	739,87	604,49	482,80
wykonanie	ha	-	668,00	604,30	740,89	603,99	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	16849	22223	29449	27202	22692
wykonanie	m^3 netto	-	15860	16422	26600	26195	-
Odnowienia i zalesienia – przeciętnie rocznie: plan	ha	-	96,01	120,54	129,09	153,00	150,62
wykonanie	ha	-	67,90	90,00	123,80	148,57	-
Wieki rębności: So	lat	100	100	100	100	100	100
So.c	lat	-	-	-	-	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	80	80
Jd	lat	120	120	140	140	140	120
Bk	lat	100	110	110	110	110	120
Db	lat	120	140	140	140	140	140
Db.cz	lat	-	-	-	-	80	80
Wz	lat	120	-	-	110	-	-
Js	lat	120	-	140	140	140	140
Kl	lat	-	-	-	100	-	100
Jw	lat	120	-	-	100	100	100
Gb	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ak	lat	80	80	80	80	80	80
Ol.cz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol.sz	lat	-	-	60	60	60	-
Tp	lat	-	40	40	40	-	-
Oś	lat	-	50	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	-	-	40
Lp	lat	80	-	80	80	80	80

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

**– bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych

Tabela 5. Tabela przeglądowa - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1969	II rewizja 1986/1983	III rewizja 1994	IV rewizja 2004	V rewizja 2014	VI rewizja 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	13273,68	16903,29	17405,17	17418,18	17408,07	17616,28**
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	7012,82	16160,12	16583,98	16766,57	16810,42	17027,96
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	446,20	440,36	436,71	434,74
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	-	62,51	62,76	261,51	259,22	258,42
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	1029,71	7721,90	13026,66	13040,24	13063,88	13065,25
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	1,81	1,81	4,81	3,70	3,70
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	5771,14	15396,97	16766,57	-*	-*
II strefa	ha	-	111,54	907,51	-	-*	-*
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	1186635	3629979	4441637	4729340	4626037	4170923
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m^3 / ha	-	226	274	283	276	245
Średni wiek	lat	-	57	62	66	72	68
Roczny etat użytków rębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	161,86	205,46	373,37	561,00	520,00

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1969	II rewizja 1986/1983	III rewizja 1994	IV rewizja 2004	V rewizja 2014	VI rewizja 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
wykonanie	ha	-	129,00	209,20	407,84	556,57	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	26111	34119	59146	85549	77553
wykonanie	m^3 netto	-	22563	31362	50026	84605	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	1400,10	1319,22	1123,69	892,19	690,18
wykonanie	ha	-	954,60	948,70	1140,14	891,62	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	23677	32207	45066	40149	32438
wykonanie	m^3 netto	-	22720	28341	45340	40148	-
Odnowienia i zalesienia – przeciętnie rocznie: plan	ha	-	134,07	182,06	182,84	257,83	255,05
wykonanie	ha	-	96,52	143,00	185,42	256,80	-
Wieki rębności: So	lat	100	100	100	100	100	100
So.c	lat	-	-	-	-	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	80	80
Jd	lat	120	140/120	140	140	140	120
Dg	lat	-	-	-	-	140	120
Db	lat	120	140	140	140	140	140
Db.cz	lat	-	-	-	-	80	80
Bk	lat	110/100	110	110	110	110	110
Wz	lat	120	-	-	110	110	-
Jw	lat	120	-	-	100	100	100
Kl	lat	-	-	-	100	100	100
Js	lat	120	-	140	140	140	140
Gb	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ak	lat	80	80	80	80	80	80
Ol.cz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol.sz	lat	-	-	60	60	60	-
Oś	lat	50	50	50	50	50	50
Tp	lat	30	40	40	40	40	-
Wb	lat	-	-	-	-	-	40
Lp	lat	80	-	80	80	80	80

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

**– bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych

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 2023 roku.

Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 1 stycznia 2024r. przedstawiono poniżej.

Tabela 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]				Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona	niezalesiona	związana z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Ćmielów	6210,5701	41,3474	135,6588	6387,5763	70,5463	**6458,1226**
Ostrowiec	10723,2523	52,5665	298,6949	11074,5137	83,0578*	**11157,5715***
Nadleśnictwo	**16933,8224**	**93,9139**	**434,3537**	**17462,0900**	**153,6041***	**17615,6941***

***- bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,5240 ha**

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 7. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]				Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona	niezalesiona	związana z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Ćmielów	6210,56	41,31	135,65	6387,52	70,54	**6458,06**
Ostrowiec	10723,53	52,56	299,09	11075,18	83,04*	**11158,22***
Nadleśnictwo	**16934,09**	**93,87**	**434,74**	**17462,70**	**153,58***	**17616,28***

***- bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,52 ha**

Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski według grup użytków gruntowych, a w przypadku gruntów leśnych dodatkowo według grup kategorii użytkowania przedstawiono w tabeli poniżej, opracowanej na podstawie tabel nr I, które w pełnym rozwinięciu zamieszczono w części VI elaboratu.

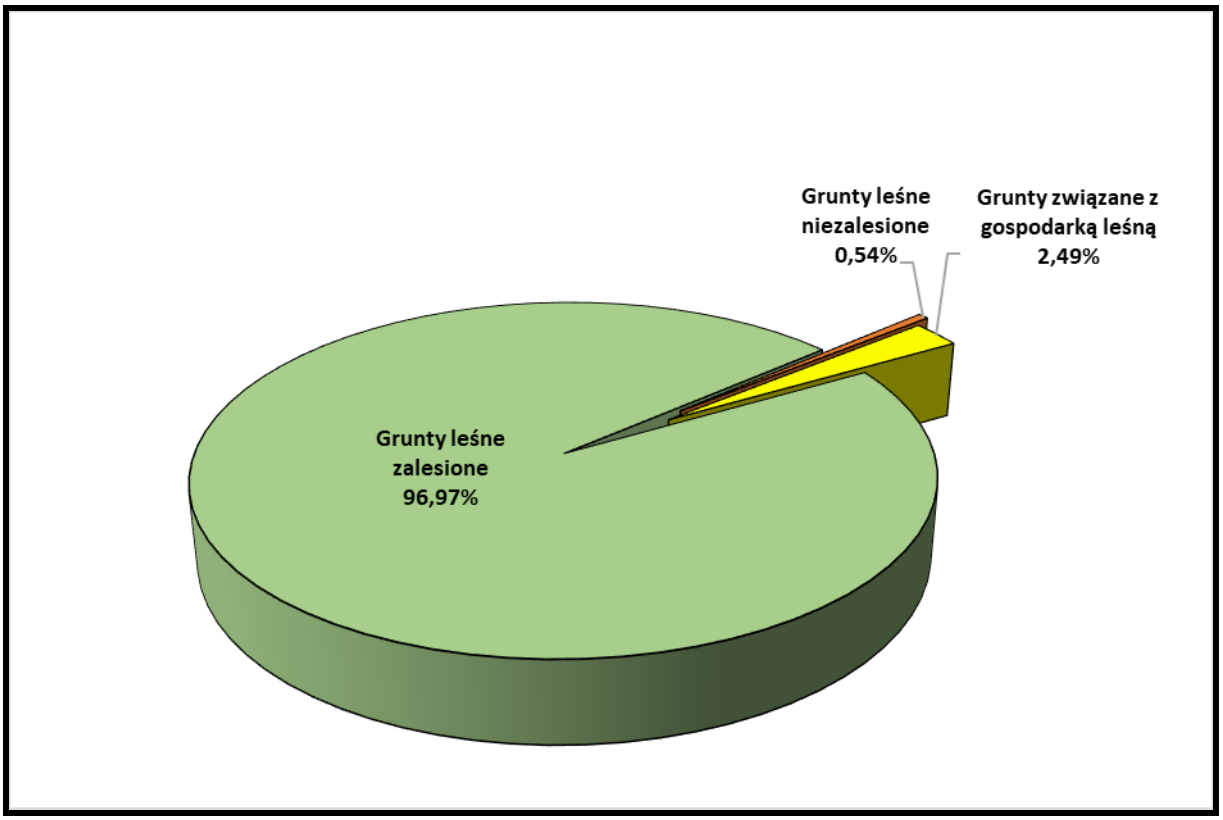
Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb		Nadleśnictwo
	Ćmielów	Ostrowiec	
1	2	3	4
1. Lasy - razem	**6387,5763**	**11074,5137**	**17462,0900**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6210,5701	10723,2523	16933,8224
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	41,3474	52,5665	93,9139
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	135,6588	298,6949	434,3537
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**0,0100**	**-**	**0,0100**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**6387,5863**	**11074,5137**	**17462,1000**
3. Użytki rolne – razem	**67,7532**	**71,7243**	**139,4775**
w tym nieużytki - razem	2,8959	12,3661	15,2620
4. Grunty pod wodami - razem	**0,0300**	**0,8722**	**0,9022**
5. Użytki ekologiczne - razem	**1,9700**	**-**	**1,9700**
6. Tereny różne - razem	**-**	**-**	**-**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**0,7831**	**10,4613***	**11,2444***
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**70,5463**	**83,0578***	**153,6041***
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-
OGÓŁEM (1-7)	**6458,1226**	**11157,5715***	**17615,6941***

***- bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,5240 ha**

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

Ryc.1. Udział grup użytków gruntowych Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w kategorii „Lasy"



Ryc.2. Udział grup użytków gruntowych Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w kategorii „Grunty nie zaliczone do lasów"

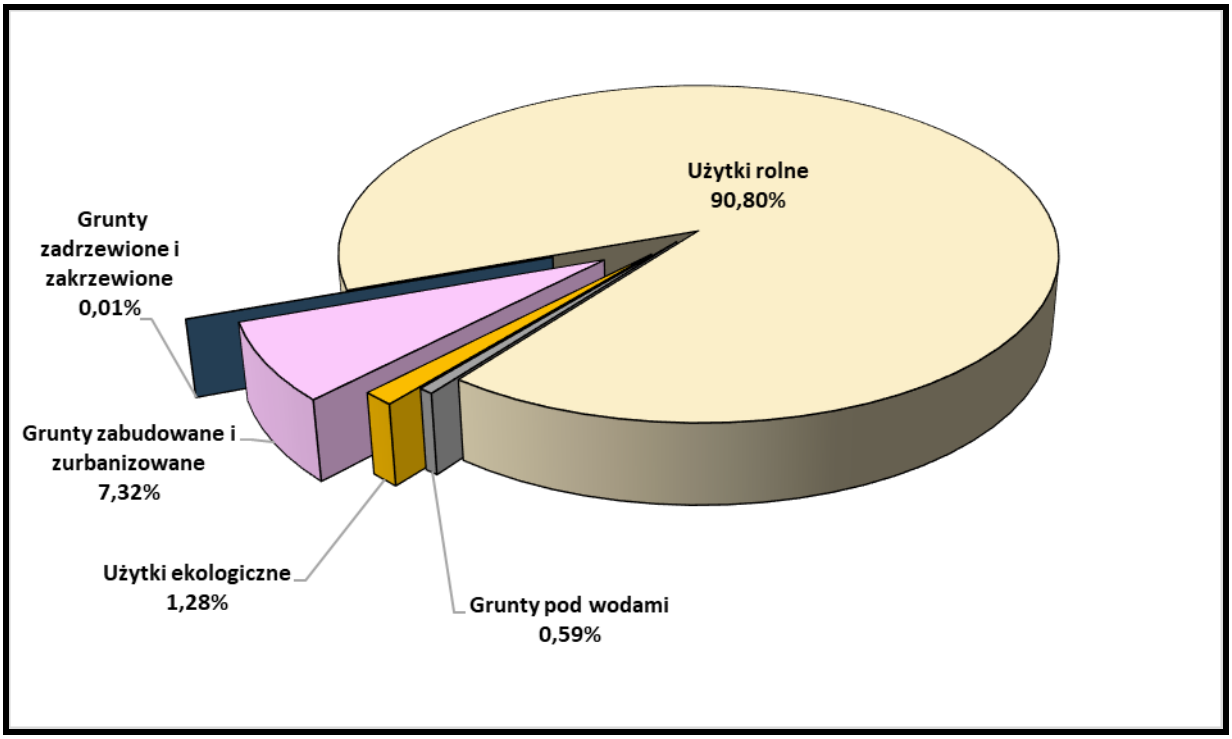


Tabela 9. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w V i VI rewizji PUL

Data	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]
1	2
1.01.2014 r.	17407,6653*
1.01.2024 r.	17616,2181*
Różnica	**+ 208,5528**

*** - w tabeli uwzględniono grunty we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych**

Różnica w powierzchni Nadleśnictwa pomiędzy V a VI rewizją, wynika z faktu: przyjęcia gruntów, sprzedaży nieruchomości w trybie art. 38 i 40a ustawy o lasach oraz przekazania na podstawie decyzji administracyjnych.

Grunty Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski przedstawiono na 53 arkuszach map gospodarczych, w tym:

- obręb Ćmielów - 24 arkusze,
- obręb Ostrowiec - 29 arkuszy.

Nadleśnictwo posiada grunty sporne na powierzchni **76,9673 ha**, zlokalizowane w gminach:

- **Bałtów** w obrębie ewidencyjnym Bałtów na powierzchni 0,1942 ha w pododdziale ***401d***.

- **Kunów** w obrębie ewidencyjnym Janik na łącznej powierzchni 76,7731 ha w całych oddziałach: ***157; 168; 169*** oraz w pododdziałach: ***148m, ~g, ~h; 156g, ~c; 158a, b, c, d, f, i, ~a, ~b, ~c; 167f, g, h, ~c***. Wszystkie grunty sporne położone są w obrębie leśnym Ostrowiec.

Nadleśnictwo posiada również grunty we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych na powierzchni **0,5240 ha**, położone na gruntach nieleśnych (**B**) w gminach:

- **Bałtów** w obrębie ewidencyjnym Bałtów na działce nr **401/1203** w pododdziale ***401d*** - 0,1942 ha (jednocześnie grunt sporny);

- **m. Ostrowiec Świętokrzyski** na działce nr **23/1207** w pododdziale ***23k*** - 0,3298 ha.

Wymienione wyżej lokalizacje znajdują się w obrębie leśnym Ostrowiec.

Grunty we współwłasności nie są przedmiotem planowania urządzeniowego, dlatego zestawienia tabelaryczne nie zawierają ich powierzchni. Są natomiast zamieszczane w opisach taksacyjnych i na mapach.

W obecnym opracowaniu nie zaszły zmiany w stosunku do dotychczasowego podziału na obręby leśne. Podział na arkusze map gospodarczych uwzględnia zmiany w stanie posiadania.

1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych

Nadleśnictwo na dzień 1.01.2024 r. posiada założone księgi wieczyste na powierzchnię 17 358 ha, co stanowi 98,54 % wszystkich gruntów Skarbu Państwa przez nie zarządzanych.

1.3.3. Stan granic

Granice większych kompleksów leśnych („Uroczysk") są wyraźne, oznaczone granicznikami i w większości okopane rowami granicznymi. Przebieg granic działek ewidencyjnych uwidoczniony jest na mapach gospodarczych i przeglądowych.

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

Tabela 10. Enklawy gruntów innych form własności

Lp.	Kompleks	Enklawa	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja przy oddziale
1	2	3	4	5
Obręb Ćmielów				
1.	„Poręba Wojciechowska I”	grunty wsi Szymanówka	0,56	19
2.	„Sobów”	grunty wsi Sobów	16,84	22,23,24
3.	„Małachów”	grunty wsi Wojnowice	2,72	112,113
4.	„Główne”	grunty wsi Borownia	0,19	147
5.	„Główne”	grunty wsi Borownia	0,20	147
6.	„Główne”	grunty wsi Borownia	0,13	154
7.	„Główne”	grunty wsi Borownia	8,54	152
	Razem		**29,18**	
Obręb Ostrowiec				
8.	„Pętkowice”	grunty wsi Wólka Pętkowska	1,88	382
9.	„Narożniki”	grunty wsi Michałów	20,70	340,341
10.	„Główne”	grunty wsi Kurzacze	3,60	65,163,170
11.	„Główne”	grunty wsi Kolonia Inwalidz-ka	2,30	171
12.	„Główne”	grunty wsi Bór Kunowski	8,54	206,207,215,216
13.	„Główne”	grunty wsi Bór Kunowski	119,87	199,200,209,210,218 219,225,226,231,232
14.	„Główne”	grunty wsi Kurzacze	0,16	87
15.	„Główne„	grunty wsi Kolonia Inwalidz-ka	0,45	261A
16.	„Zagaje„	grunty wsi Kotarszyn	0,17	311
17.	„w Enklawie”	grunty wsi Janik	28,58	138,139,148,149,158
	Razem		**186,25**	
	Ogółem		**215,43**	

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” (Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.).

1.3.4. Podział powierzchniowy

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

W wyniku korekty podziału powierzchniowego oddziałów, zlikwidowano oddział 31A w obrębie Ćmielów. W tym samym obrębie powstały nowe oddziały: 33A, 33B, 33C, 33D, 37A, 39A, 39B, 60B, 60C.

W obu obrębach leśnych brak jest ciągłości numeracji. W obrębie Ćmielów brakuje oddziałów: 164, 165, 166, 167, a w obrębie Ostrowiec oddziału 439.

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

- **obręb Ćmielów (252 oddziałów):** 1-17, 17A, 18-22, 22A, 23-26, 26A, 27-32, 32A, 32B, 32C, 33, 33A, 33B, 33C, 33D, 34-37, 37A, 38, 39, 39A, 39B, 40-60, 60A, 60B, 60C, 61-99, 99A, 100-163, 168, 168A, 169-230, 230A, 230B, 231-239;
- **obręb Ostrowiec (448 oddziałów):** 1-36, 36A, 37-94, 94A, 95-127, 127A, 128-137, 137A, 138-261, 261A, 262-273, 273A, 274-350, 350A, 351-438, 440-442.

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 11. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Ćmielów	Ostrowiec	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	252	448	**700**
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,33	24,91	**25,06**
Oddziały z literą	nr	17A,22A,26A,32A,32B,32C, 33A,33B,33C,33D,37A,39A, 39B,60A,60B,60C,99A,168 A,230A,230B.	36A,94A,127A,137A ,261A,273A,350A.	
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	3042	3541*	**6583***
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,09	3,09*	**2,62***
Liczba liniowych wyłączeń literowanych ze znakiem „~”	szt.	810	1618	**2428**
Średnia powierzchnia liniowego wyłączenia literowego	ha	0,14	0,14	**0,14**
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3852	5159*	**9011***
Liczba pododdziałów leśnych	szt.	2894	3409	**6303**
Liczba pododdziałów nieleśnych	szt.	148	132*	**280***

*** - w tabeli uwzględniono grunty we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych**

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 śródłąkowych, 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 Ostrowiec Świętokrzyski uwzględniają wymogi zawarte w dokumentach planistycznych odnoszących się do omawianego terenu, wśród których należy wymienić takie, jak:

- **plany zagospodarowania przestrzennego województwa**

1. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego – przyjęty Uchwałą Nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 r..

- **miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego:**

2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego – przyjęte Uchwałą nr XXXVIII/97/2020 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 28.10.2020 r.;
3. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego w rejonie ulic: Las Rzeczki, Iłżecka, Grabowiecka – przyjęty Uchwałą nr LVII/84/2014 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 30.06.2014 r.;
4. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bodzechów – przyjęte Uchwałą nr 44/2000 Rady Gminy w Bodzechowie z dnia 27 grudnia 2000 r.;
5. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bodzechów – przyjęta Uchwałą nr XLIII/56/2013 Rady Gminy Bodzechów z dnia 14 października 2013 r.;
6. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Bałtów – przyjęte Uchwałą nr VII/50/03 Rady Gminy w Bałtowie z dnia 28 kwietnia 2003 r.;
7. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Bałtów – przyjęte Uchwałą nr VI/21/2015 Rady Gminy w Bałtowie z dnia 28 stycznia 2015 r.;
8. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kunów – przyjęte Uchwałą nr XC.604.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r.;
9. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kunów – przyjęty Uchwałą nr LVII/387/06 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 31 maja 2006 r.;

10. Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kunów – przyjęty Uchwałą nr LX/364/10 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 25 czerwca 2010 r.;
11. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego sołectwo Miłkowska Karczma – przyjęty Uchwałą nr LXI.376.2021 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 9 września 2021 r.;
12. Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego sołectwo Wymysłów – przyjęty Uchwałą nr LXIII.396.2021 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 28 października 2021.;
13. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego część sołectwa Miłkowska Karczma - przyjęty Uchwałą nr LXXIX.517.2022 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 25 sierpnia 2022 r.;
14. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ćmielów – przyjęte Uchwałą nr XIX/146/2000 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 28 czerwca 2000 r.;
15. Zmiana nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ćmielów – przyjęte Uchwałą nr XXIII/184/2008 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 25 września 2008 r.;
16. Zmiana nr 2 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ćmielów – przyjęte Uchwałą nr XXIII/193/2012 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 28 grudnia 2012 r.;
17. Zmiana nr 3 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ćmielów – przyjęte Uchwałą nr XXIV/203/2013 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 24 stycznia 2013 r.;
18. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Waśniów – przyjęte Uchwałą nr I/1/2001 Rady Gminy w Waśniowie z dnia 28 marca 2001 r.;
19. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Tarłów – przyjęte Uchwałą nr III/16/2002 z dnia 12 grudnia 2002 r.;
20. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ożarów w granicach administracyjnych gminy – przyjęte Uchwałą nr XLII/423/2023 z dnia 24 lutego 2023 r.;
21. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu górniczego „Gliniany- Duranów" – przyjęty Uchwałą nr XXXVII/199/98 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 26 marca 1998 r.;
22. Zmiana nr 8 części Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ożarów – przyjęty Uchwałą nr XIII/93/2003 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 9 grudnia 2003 r.;
23. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ożarów w granicach sołectw Lasocin – Szymanówka – przyjęty Uchwałą nr XXXIV/226/2005 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 6 września 2005 r.;
24. Zmiana nr I Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Sobów gmina Ożarów – przyjęty Uchwałą nr XXIX/199/2008 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 17 grudnia 2008 r.;
25. Zmiana nr II Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Zawada gmina Ożarów – przyjęty Uchwałą nr XXIX/200/2008 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 17 grudnia 2008 r.;
26. Zmiana nr II Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego terenu górniczego „Gliniany- Duranów" – przyjęty Uchwałą nr XXVI/189/2016 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 30 listopada 2016 r.;
27. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Wojciechowice – przyjęte Uchwałą nr III/14/2002 Rady Gminy w Wojciechowicach z dnia 12 grudnia 2002 r.;
28. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Wojciechowice – przyjęte Uchwałą nr XX/98/2016 Rady Gminy w Wojciechowicach z dnia 15 czerwca 2016 r.;

29. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sadowie – przyjęte Uchwałą nr XXXIII/178/2021 Rady Gminy Sadowie z dnia 26 maja 2021 r.;
30. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sadowie – przyjęty Uchwałą nr XXII/79/08 Rady Gminy Sadowie z dnia 30 września 2008 r.;
31. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Brody – przyjęte Uchwałą nr XVI/107/21 Rady Gminy w Brodach z dnia 23 grudnia 2021r.;
32. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obejmującego część gminy Brody – przyjęty Uchwałą nr X/81/2009 Rady Gminy w Brodach z dnia 27 listopada 2009 r.;
33. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obejmującego część gminy Brody dla miejscowości Krynki - przyjęty Uchwałą nr II/12/20 Rady Gminy w Brodach z dnia 18 lutego 2020 r.;
34. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Pawłów – przyjęte Uchwałą nr X/104/99 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 24 czerwca 1999 r.,
35. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Pawłów – przyjęta Uchwałą nr XVIII/183/12 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 25 czerwca 2012 r.;
36. Zmiana nr 1 Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Pawłów – przyjęte Uchwałą nr XIV/187/15 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 29 grudnia 2015 r.;
37. Zmiana nr 2 Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Pawłów – przyjęte Uchwałą nr XXXVI/404/17 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 29 listopada 2017 r.;
38. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zawichost – przyjęte Uchwałą nr XX/93/2016 Rady Miejskiej w Zawichoście z dnia 15 września 2016 r.;
39. Zmiana nr 2 Miejscowego Planu Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zawichost – przyjęty Uchwałą nr XXVI/146/97 Rady Miejskiej w Zawichoście z dnia 2 lipca 1997 r.;
40. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dwikozy – przyjęte Uchwałą nr XXXVII/209/2018 Rady Gminy w Dwikozach z dnia 30 kwietnia 2018 r..

- **<u>programy ochrony środowiska</u>:**

41. 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.;
42. Program ochrony środowiska dla Gminy Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020- 2023;
43. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Bodzechów na lata 2019-2023 w perspektywie do roku 2026 – przyjęty Uchwałą nr III/13/2018 Rady Gminy Bodzechów z dnia 6 grudnia 2018 r.;
44. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kunów na lata 2017-2020 (z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024); (nowy w fazie projektu);
45. Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ćmielów na lata 2018-2022 z perspektywą do 2026 roku;
46. Program Ochrony Środowiska dla Gmin członkowskich Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki na lata 2022- 2026 z perspektywą do roku 2029 (Dwikozy, Ożarów, Sadowie, Zawichost);
47. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Starachowickiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2026 – przyjęty Uchwałą nr XLII/342/2022 Rady Powiatu Starachowickiego z dnia 28 czerwca 2022 r.;
48. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Brody na lata 2017- 2020 z perspektywą do roku 2024 – przyjęty Uchwałą nr XIII/99/17 Rady Gminy w Brodach z dnia 29 grudnia 2017 r..

- **<u>strategie rozwoju</u>:**

49. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności – przyjęta Uchwałą nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 r.;
50. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030) – przyjęta Uchwałą nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.;
51. Strategia rozwoju województwa świętokrzyskiego 2030+ – przyjęta Uchwałą nr XXX/406/21 Sejmiku Województwa z dnia 29 marca 2021 r.;
52. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+ – przyjęta Uchwałą nr LIX/367/2022 Rady Powiatu w Kielcach z dnia 29 czerwca 2022 r.;
53. Strategia Rozwoju Gminy Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2021-2030 – przyjęta Uchwałą nr XL/114/2020 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 11 grudnia 2020 r.;
54. Strategia Rozwoju gminy Bodzechów – projekt na lata 2021-2030, konsultacje społeczne
55. Strategia Rozwoju gminy Kunów na lata 2021-2030 – projekt;
56. Strategia Rozwoju gminy Ćmielów na lata 2021-2030 – projekt , stara na lata 2014-2020
57. Strategia Rozwoju Gminy Waśniów na lata 2016- 2026 – przyjęta Uchwałą nr XXXVI/201/2017 Rady Gminy Waśniów z dnia 30 maja 2017 r.;
58. Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Tarłów na lata 2016-2023 – przyjęty Uchwałą nr XXI/110/16 Rady Gminy w Tarłowie z dnia 24 marca 2016 r;
59. Strategia Rozwoju Gminy Wojciechowice na lata 2023-2030 - projekt
60. Strategia Rozwoju gminy Pawłów do roku 2030 – projekt, konsultacje społeczne
61. Strategia Rozwoju Gminy Dwikozy do roku 2030 – projekt;
62. Strategia Rozwoju Ponadlokalnego dla Obszaru Strategicznej Interwencji - Dolina Wisły na lata 2021-2030 (Ożarów, Dwikozy, Wojciechowice, Zawichost) – w trakcie opracowywania.

Nadleśnictwo posiada grunt z rodzajem powierzchni „INNE WYL". Jest to studnia głębinowa wykorzystywana na potrzeby miasta, zlokalizowana w pododdziale ***4i*** na powierzchni 0,08 ha w obrębie Ostrowiec. Nie jest to powierzchnia przewidziana do wyłączenia z produkcji leśnej.

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 **71 %** 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 Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2024-2033 nie zawiera zapisów sprzecznych z postulatami ochrony przyrody, jak również krajowymi czy międzynarodowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

<u>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</u>.

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 gruntów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski określają współrzędne:

od 50°44’38’’ do 51°04’26’’ szerokości geograficznej północnej (N),
od 21°09’32’’ do 21°48’55’’ długości geograficznej wschodniej (E).

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski od północy graniczy z Nadleśnictwem Marcule, od północnego zachodu z Nadleśnictwami: Starachowice i Skarżysko, od północnego wschodu z Nadleśnictwem Zwoleń, od południa z Nadleśnictwem Staszów, od południowego zachodu z Nadleśnictwem Łagów oraz z nadleśnictwami podlegającymi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie: od południowego wschodu z Nadleśnictwem Rozwadów, od wschodu z Nadleśnictwem Gościeradów i od północnego wschodu z Nadleśnictwem Kraśnik.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski*, teren zasięgu działania Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski znajduje się w obszarze Europy Zachodniej w zasięgu 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);**
Mezoregion **– Przedgórze Iłżeckie (342.33);**
Mezoregion **– Wyżyna Sandomierska (342.36);**
Podprowincja **– Wyżyna Lubelski-Lwowska (343);**
Makroregion **– Wyżyna Lubelska (343.1);**
Mezoregion **– Małopolski Przełom Wisły (343.11);**
Megaregion **– Karpaty, Podkarpackie i Nizina Panońska (5);**
Prowincja **– Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51);**
Podprowincja **– Podkarpacie Północne (512);**
Makroregion **– Kotlina Sandomierska (512.4-5);**
Mezoregion **– Nizina Nadwiślańska (512.41).**

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej[1], lasy Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski położone są na terenie **Krainy Małopolskiej (VI)** oraz następujących mezoregionach:

Obręb Ćmielów

- **Kraina Małopolska (VI)**
  - **mezoregion - *Wyżyny Zachodniolubelskiej (VI.4)*** - oddziały: 1; 19-22; 22A; 23-26; 26A; 27-29; 31; 32; 32A; 32B; 32C; 33; 33A; 33B; 33C; 33D; 34-37; 37A; 38; 39; 39A; 39B; 40-42; 43 a, b, f, g, ~a; 45; 46 a, ~b, ~c; 60B a-d; 60C a-w; 168; 168A; 169; 230; 230A; 230B; 231-239;
  - **mezoregion - *Przedgórza Iłżeckiego (VI.22)*** - oddziały: 43 c, d; 44; 46 b-f, ~a, ~d; 47-60; 60A; 60B f-bx; 60C x; 61-99; 99A; 100-163; 170; 175-226; 228 f;
  - **mezoregion - *Opatowski (VI.28)*** - oddziały: 2-17; 17A; 18; 30; 171-174; 227; 228 a-d, g-m, ~a-~c; 229;

* Kondracki J, Geografia Regionalna Polski, PWN, Warszawa 2011;
[1] Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Warszawa 2012.

- **mezoregion - *Niziny Nadwiślańskiej (VI.29)*** - poza gruntami LP.

Obręb Ostrowiec

- **Kraina Małopolska (VI)**
  - mezoregion - ***Równiny Radomsko-Kozienickiej (VI.3)*** - oddziały: 315-349; 350A; 394;
  - mezoregion - ***Wyżyny Zachodniolubelskiej (VI.4)*** - oddziały: 350; 351-375; 376 a-i, ~a, ~b; 377-381; 440-442;
  - mezoregion - ***Przedgórza Iłżeckiego (VI.22)*** - oddziały: 1-36; 36A; 37-94; 94A; 95-127; 127A; 128-137; 137A; 138-261; 261A; 262; 263; 376 j-m; 382-393; 395-438;
  - mezoregion - ***Puszczy Świętokrzyskiej (VI.23)*** - oddziały: 264-273; 273A; 274-305;
  - mezoregion - ***Opatowski (VI.28)*** - oddziały: 306-314.

Informacje dotyczące regionalizacji geobotanicznej przedstawiono w elaboracie siedliskowym.

3.2. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski jest zróżnicowana pod względem fizjograficznym. Teren falisty występuje w północno-zachodniej części kompleksu „Głównego", poprzecinany jarami i wąwozami. Tereny pagórkowate, a nawet wzgórzowe występują w kompleksach; „Zamoście",Dunale", „Saruźniak", „Santoria", „Wapiennik", „Narożniki", „Zielonka", „Góry Wysokie", „Jankowice", „Lisiny", „Wolskie Doły", „Zagaje", „Krynki", „Chocimów". Na pozostałym obszarze Nadleśnictwa rzeźba terenu jest przeważnie równinna, miejscami lekko falista.

Najwyżej wzniesione obszary Nadleśnictwa znajdują się w kompleksach: „Krynki", „Zagaje", „Chocimów" obrębu Ostrowiec, gdzie wysokość dochodzi do 275 m n.p.m. Najniżej natomiast położone są tereny w starym dorzeczu Wisły w okolicy Sulejowa obrębu Ćmielów, gdzie wysokość bezwzględna obniża się do 120 m n.p.m.

3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne

3.3.1. Warunki glebowe

Na terenie Nadleśnictwa przeważającą grupą utworów geologiczno-glebowych są osady akumulacji lodowcowej (piaski wodnolodowcowe, gliny zwałowe, pyły zastoiskowe, piaski zwałowe) charakteryzujące się wysokim stopniem trofizmu, występujące na żyźniejszych siedliskach borów i lasów mieszanych oraz lasów świeżych. Znaczny udział stanowią: zwietrzeliny skał starszych od czwartorzędu (zwietrzeliny skał mezozoicznych kredowych i jurajskich: piaszczyste, gliniaste, pylaste), które są podłożem dla siedlisk wyżynnych oraz osady akumulacji bagiennej i rzecznej (torfy i mursze) związane z siedliskami wilgotnymi i bagiennymi, a niekiedy łęgowymi. Utwory akumulacji lodowcowej, zalegające na zwietrzelinach skał starszych występują głównie na siedliskach lasów mieszanych lasów świeżych. Utwory akumulacji eolicznej (piaski eoliczne, piaski eoliczne wydm śródlądowych) stanowią podłoże dla ubogich siedlisk borów, borów mieszanych, rzadko uboższych lasów mieszanych.

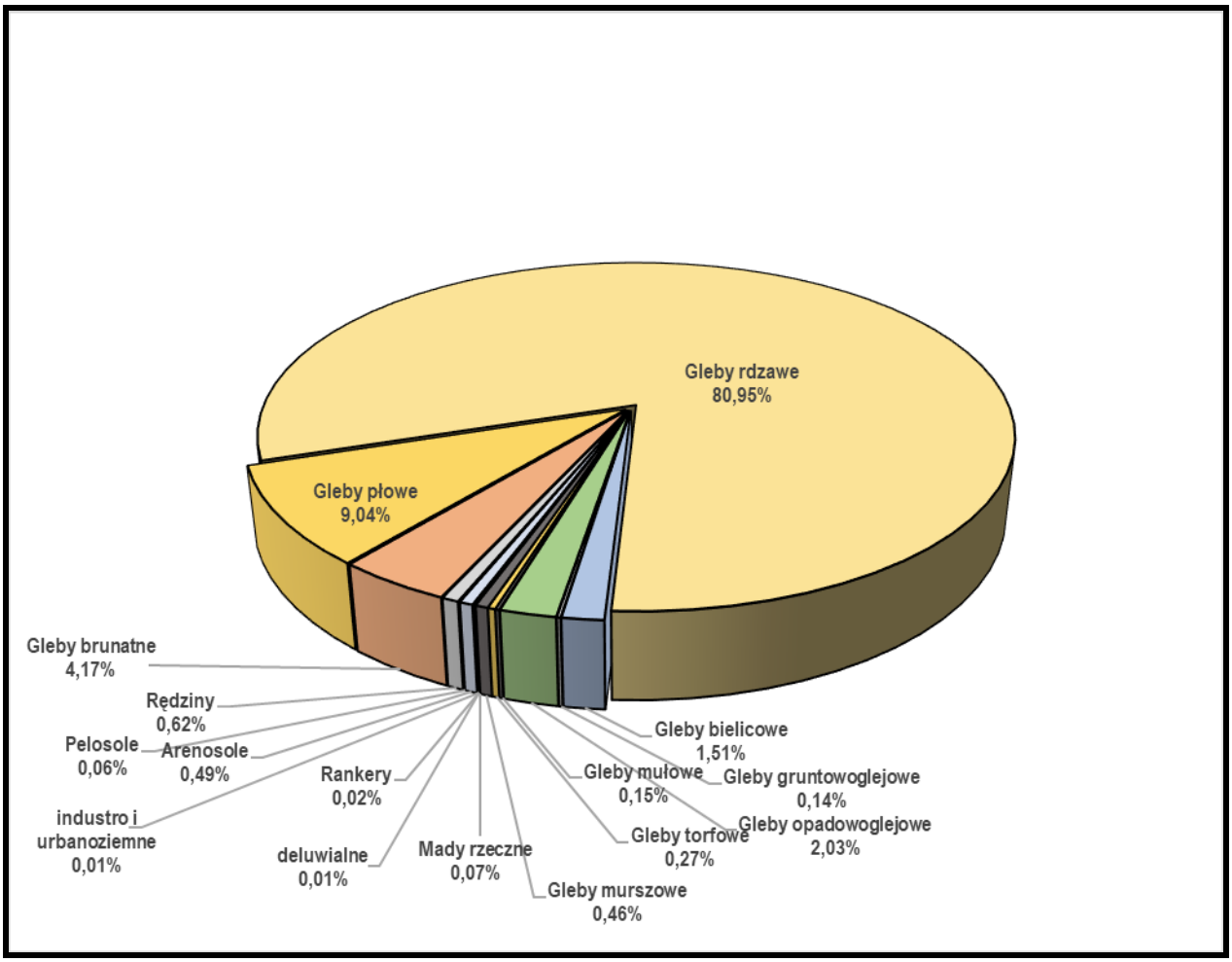
Szczegółową charakterystykę budowy i morfologii gleb, omówiono w elaboracie glebowo-siedliskowym.

W ścisłym związku z utworami geologiczno-glebowymi, składem mechanicznym gleb i warunkami wilgotnościowymi wyróżniono i opisano 16 typów gleb, wg obowiązującej aktualnie klasyfikacji gleb leśnych Polski (PTG 2000). Wykaz typów gleb przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12. Typy gleb

Typy gleb	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3
Rankery	3,28	*0,02*
Arenosole	82,91	*0,49*
Pelosole	10,38	*0,06*
Rędziny	104,99	*0,62*
Gleby brunatne	709,86	*4,17*
Gleby płowe	1538,65	*9,04*
Gleby rdzawe	13782,70	*80,95*
Gleby bielicowe	257,24	*1,51*
Gleby gruntowo-glejowe	24,24	*0,14*
Gleby opadowo-glejowe	346,27	*2,03*
Gleby mułowe	25,29	*0,15*
Gleby torfowe	46,20	*0,27*
Gleby murszowe	78,95	*0,46*
Mady rzeczne	12,57	*0,07*
Gleby deluwialne	2,51	*0,01*
Gleby industro i urbanoziemne	1,88	*0,01*
Razem	**17027,96**	***100,00***

Ryc.3. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski



Podstawą określenia typów i podtypów gleb oraz żyzności siedlisk w lasach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski był „Operat Siedliskowy – Aktualizacja Opracowania Siedliskowego" dla obu obrębów leśnych, wykonany przez BUL i GL O/Radom w roku 2012.

3.3.2. Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną przedstawioną w opracowaniu Klimat Polski*, teren Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski zalicza się do Regionu Wschodniomałopolskiego (R-XXI) i Regionu Sandomierskiego (R-XXII).

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. Cechą charakterystyczną omawianego obszaru jest mała liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą.

Rozkład wiatrów jest typowy dla terenów nizinnych Polski centralnej. W okresie letnim dominują wiatry z kierunków zachodnich i północno-zachodnim, a zimą południowo-zachodnie i wschodnie. Natężenie wiatrów jest słabe i średnie.

Region Sandomierski obejmuje Kotlinę Sandomierską. Region wyróżnia się bardzo licznymi dniami z pogodą umiarkowanie ciepłą i słoneczną. Charakterystyczne dla omawianego terenu jest bardzo częste pojawienie się dni przymrozkowych umiarkowanie zimnych.

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 z lat 2013-2022 w stacji meteorologicznej Sandomierz.

Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza dla stacji Sandomierz w latach 2013 - 2022, średnia z 8 pomiarów w ciągu doby [°C]

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	-1,6	0,2	3,8	7,9	14,1	13,1	17,8	17,9	12,8	7,6	4,6	1,0	8,3
Min.	-5,2	-3,5	-1,5	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	-1,3	4,9
Max.	0,8	3,7	6,9	10,4	17,5	21,9	21,9	22,3	15,8	10,8	6,2	3,5	10,1

Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji Sandomierz w latach 2013 - 2022 [mm]

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	26	22	31	36	67	51	81	72	61	36	30	26	539
Min.	4	6	7	7	12	15	29	6	15	0	7	8	466
Max.	54	47	57	60	154	114	135	215	101	80	74	59	659

Liczba dni z pokrywą śnieżną dla stacji Sandomierz w latach 2013 - 2022

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	3,5	3,7	2,3	1,2							0,2	1,4	12,3
Min.													
Max.	23	28	23	10							2	10	88

Średnie miesięczne prędkość wiatru dla stacji Sandomierz w latach 2013 - 2022 [m/s]

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	3,11	2,36	3,03	2,72	2,74	1,67	1,90	1,96	2,19	2,60	2,74	3,14	2,51
Min.													
Max.	4,20	4,20	4,00	4,00	3,50	2,90	3,00	2,60	3,20	3,50	3,40	4,00	3,54

* A.Woś, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999

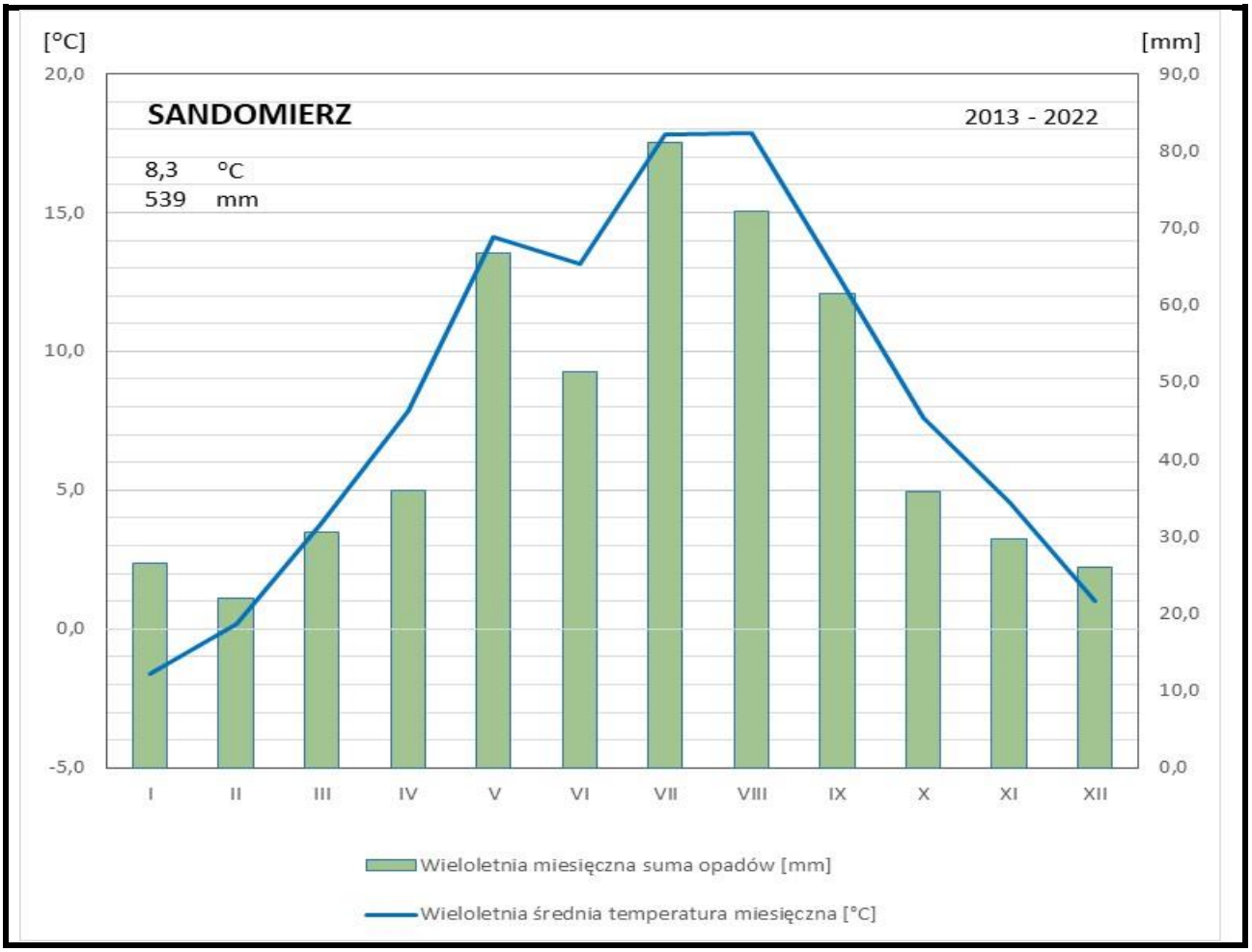
Usłonecznienie dla stacji Sandomierz w latach 2013 - 2022 [h/miesiąc]

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	44	57	115	152	195	188	239	243	164	110	55	41	1602
Min.													
Max.	87	110	239	283	328	356	321	311	248	217	116	96	2712

Wilgotność względna powietrza dla stacji Sandomierz w latach 2013 - 2022 [%]

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	86	58	72	61	70	51	65	65	72	65	89	70	69
Min.	82		59		60						85		24
Max.	90	90	77	77	78	82	76	81	83	89	93	92	84

Ryc.4. Średnie miesięczne temperatury i sumy opadów z lat 2013-2022



Dane z powyższej tabeli z okresu gospodarczego (2013-2022), wskazują że średnia roczna temperatura wynosi 8,3°C. Średnia temperatura w miesiącu letnim wynosiła około 22°C, a zimowym od -5°C do + 6°C. Najwięcej opadów atmosferycznych przypada na miesiąc sierpień około - 215 mm, a najmniej na luty około - 47 mm. Suma opadów rocznych wynosiła 539 mm. Okres wegetacyjny trwał około 200 do 210 dni.

3.3.3. Warunki wodne

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

- pierwszego rzędu - **Wisła,**
- drugiego rzędu - **Kamienna, Opatówka,**
- trzeciego rzędu - **Świślina, Kamionka,**
- czwartego rzędu - **Węgierka, Pokrzywianka**.

Grunty Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski położone są w zasiegu lewobrzeżnej zlewni Wisły.

Cieki wodne zasilają zbiorniki wodne takie jak: zalew w Brodach, zalew w Wiórach, zbiornik „Topiołki" w Piaskach Brzóstowskich, zbiornik w Gutwinie, Czarne Jezioro w Dębnie.

Ponadto występują mniejsze cieki wodne takie jak: Modła, Struga Denkowska, Łacha, Stare Wiślisko, Przepaść, Czyżówka, które zbierają wody z tego terenu, spełniając ważną rolę gospodarce wodnej. Mniejsze cieki wodne płynące w kompleksach leśnych, niekiedy wpływają do bezodpływowych obniżeń terenu, o nieprzepuszczalnym podłożu, przyczyniając się do powstawania obszarów podmokłych, gromadzących znaczne zasoby wody.

Cieki i zbiorniki wodne występujące na gruntach Nadleśnictwa przedstawiono poniżej.

Tabela 13. Cieki i zbiorniki wodne na gruntach Nadleśnictwa

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1	2	3
Obręb Ćmielów		
16-08-1-02-230 jy	0,03	Zbiornik
Obręb Ostrowiec		
16-08-2-15-221 j	0,28	Zbiornik
16-08-2-15-221 o	0,18	Zbiornik
16-08-2-15-221 p	0,08	Zbiornik
16-08-2-16-273 a	0,33	Kanał
Razem	**0,87**	
Ogółem	**0,90**	

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 Ostrowiec Świętokrzyski, zawierają tabele II, IV, Va i Vb, które zamieszczono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

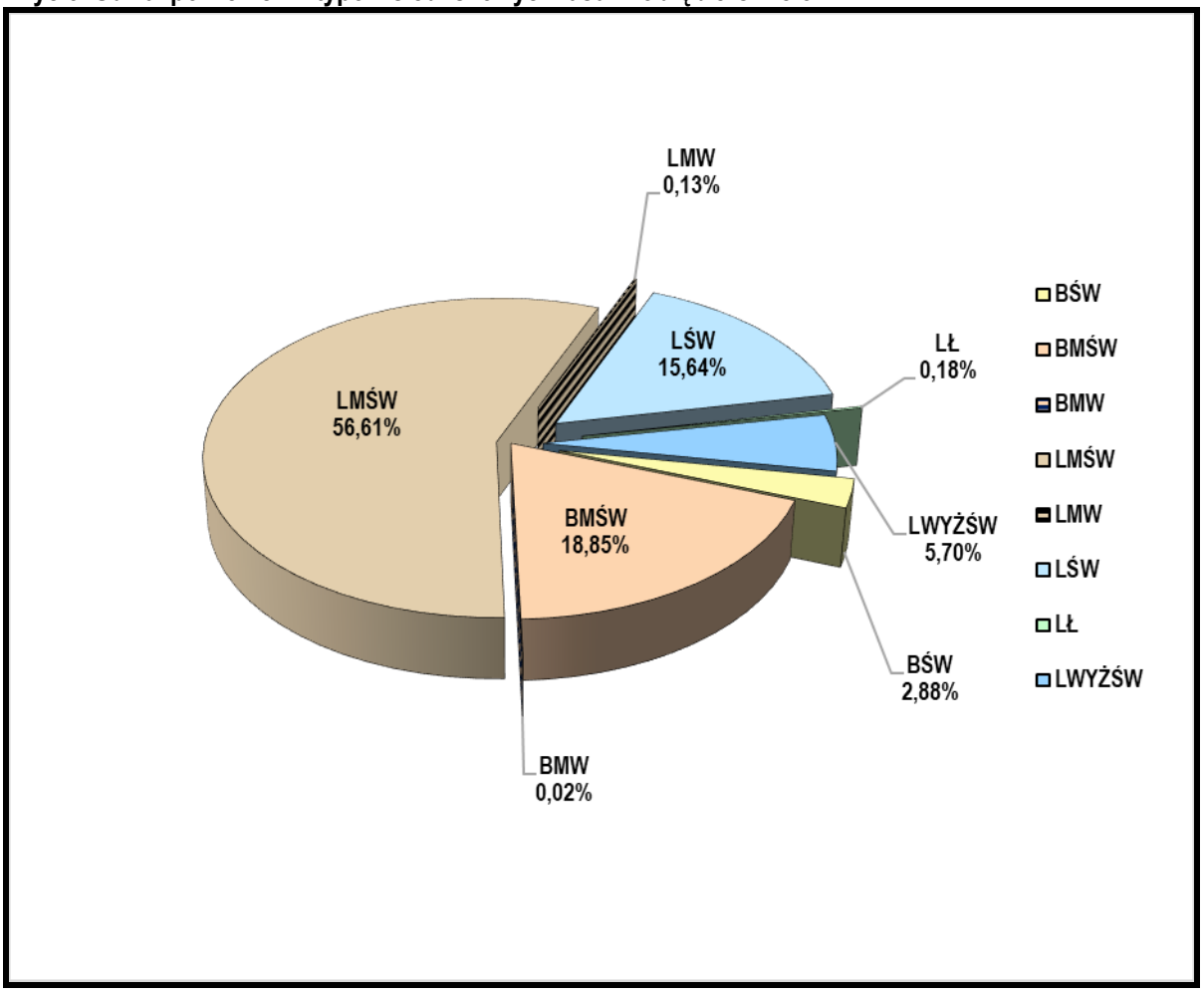
Poniżej natomiast przedstawiono szereg zestawień, diagramów oraz analiz, które obrazują takie zagadnienia jak:

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

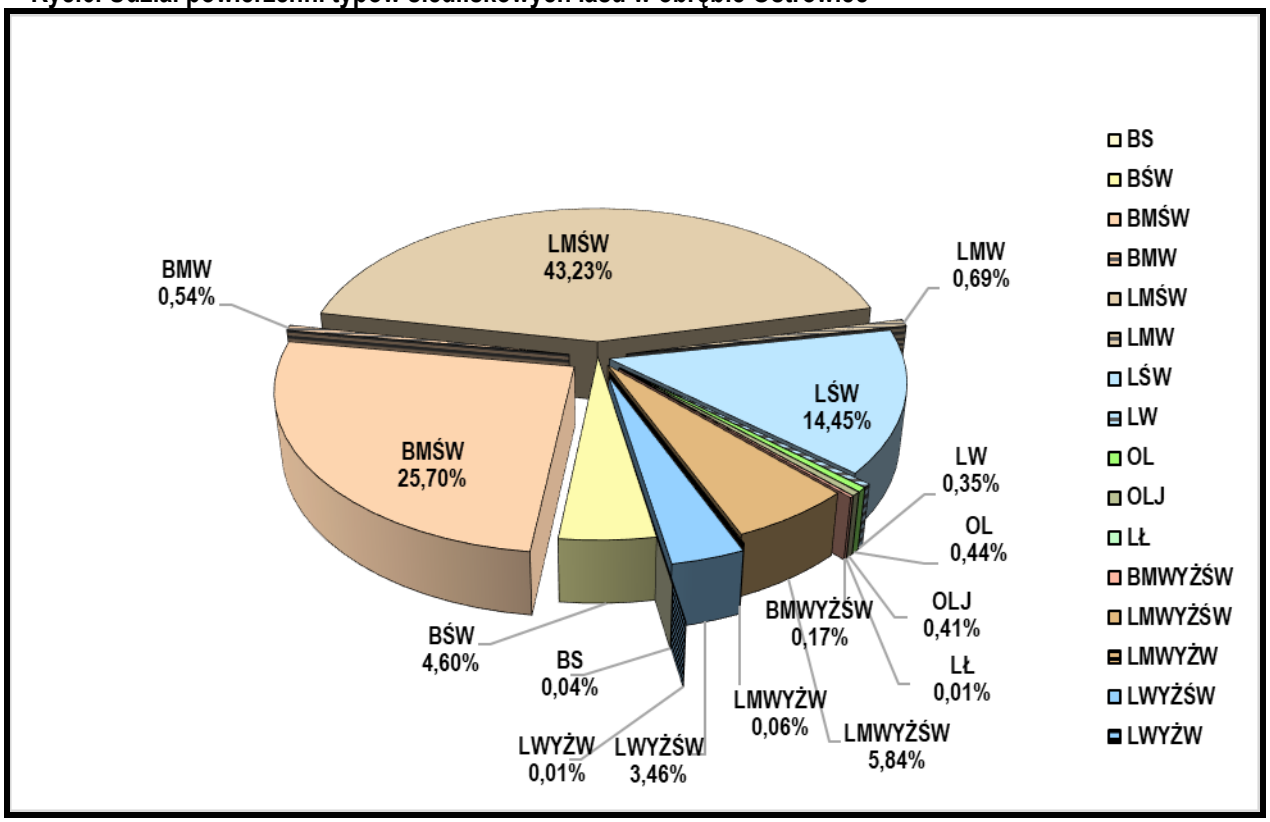
Tabela 14. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typ Siedliskowy Lasu	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
BS	-	-	4,04	*0,04*	4,04	*0,02*
BŚW	179,75	*2,88*	495,26	*4,60*	675,01	*3,96*
BMŚW	1178,79	*18,85*	2769,62	*25,70*	3948,41	*23,19*
BMW	1,16	*0,02*	57,74	*0,54*	58,90	*0,35*
LMŚW	3539,19	*56,61*	4658,26	*43,23*	8197,45	*48,14*
LMW	8,21	*0,13*	74,84	*0,69*	83,05	*0,49*
LŚW	977,72	*15,64*	1557,03	*14,45*	2534,75	*14,88*
LW	-	-	38,24	*0,35*	38,24	*0,22*
OL	-	-	47,48	*0,44*	47,48	*0,28*
OLJ	-	-	43,68	*0,41*	43,68	*0,26*
LŁ	10,95	*0,18*	1,62	*0,01*	12,57	*0,07*
BMWYŻŚW	-	-	18,00	*0,17*	18,00	*0,11*
LMWYŻŚW	-	-	629,67	*5,84*	629,67	*3,70*
LMWYŻW	-	-	6,24	*0,06*	6,24	*0,04*
LWYŻŚW	356,10	*5,69*	372,94	*3,46*	729,04	*4,28*
LWYŻW	-	-	1,43	*0,01*	1,43	*0,01*
Razem	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

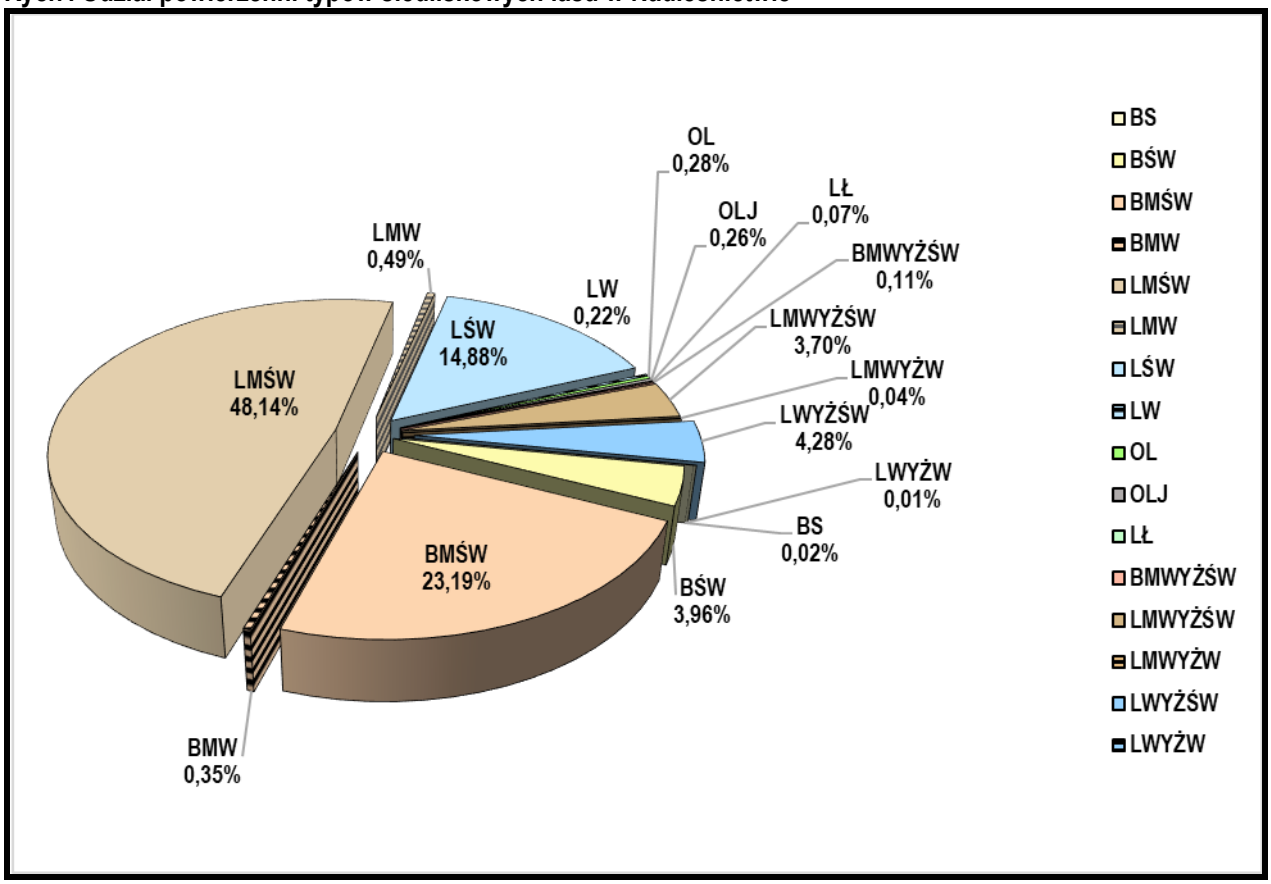
Ryc.5. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębie Ćmielów



Ryc.6. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębie Ostrowiec



Ryc.7. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Typami siedliskowymi lasu obejmującymi największe powierzchnie w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski są: LMśw (48,14%), BMśw (23,19%) i Lśw (14,88%) o łącznej powierzchni 14680,61 ha, co stanowi 86,21% całej powierzchni leśnej w Nadleśnictwie.

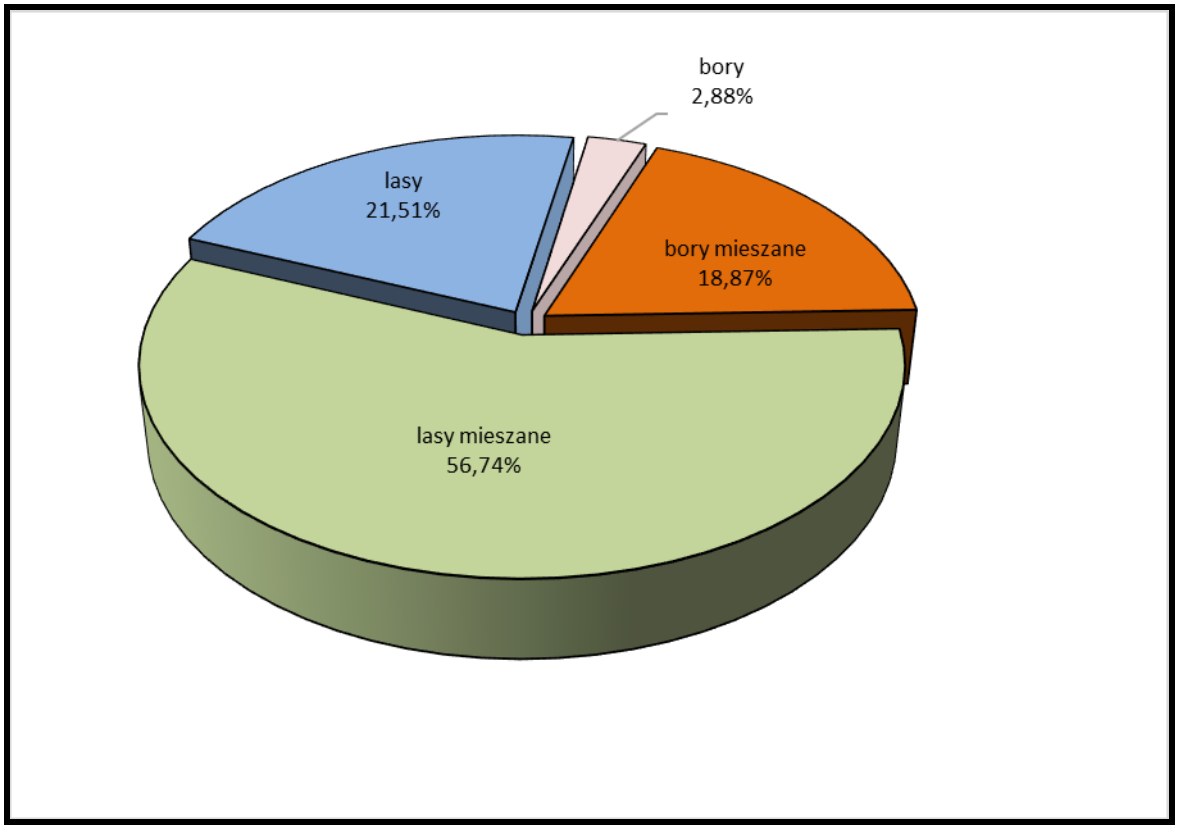
W zestawionej poniżej tabeli przedstawiono rozdział powierzchni leśnej Nadleśnictwa na zasadnicze grupy siedlisk pod względem żyzności, fizjografii i uwilgotnienia. Wynika z niej, że w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski największy udział mają siedliska lasów mieszanych ze świeżym wariantem uwilgotnienia.

Lasy Nadleśnictwa cechuje dość duża żyzność, gdyż lasy mieszane i lasy obejmują ponad 72% powierzchni leśnej. Pod względem uwilgotnienia we wszystkich obrębach leśnych dominują siedliska świeże.

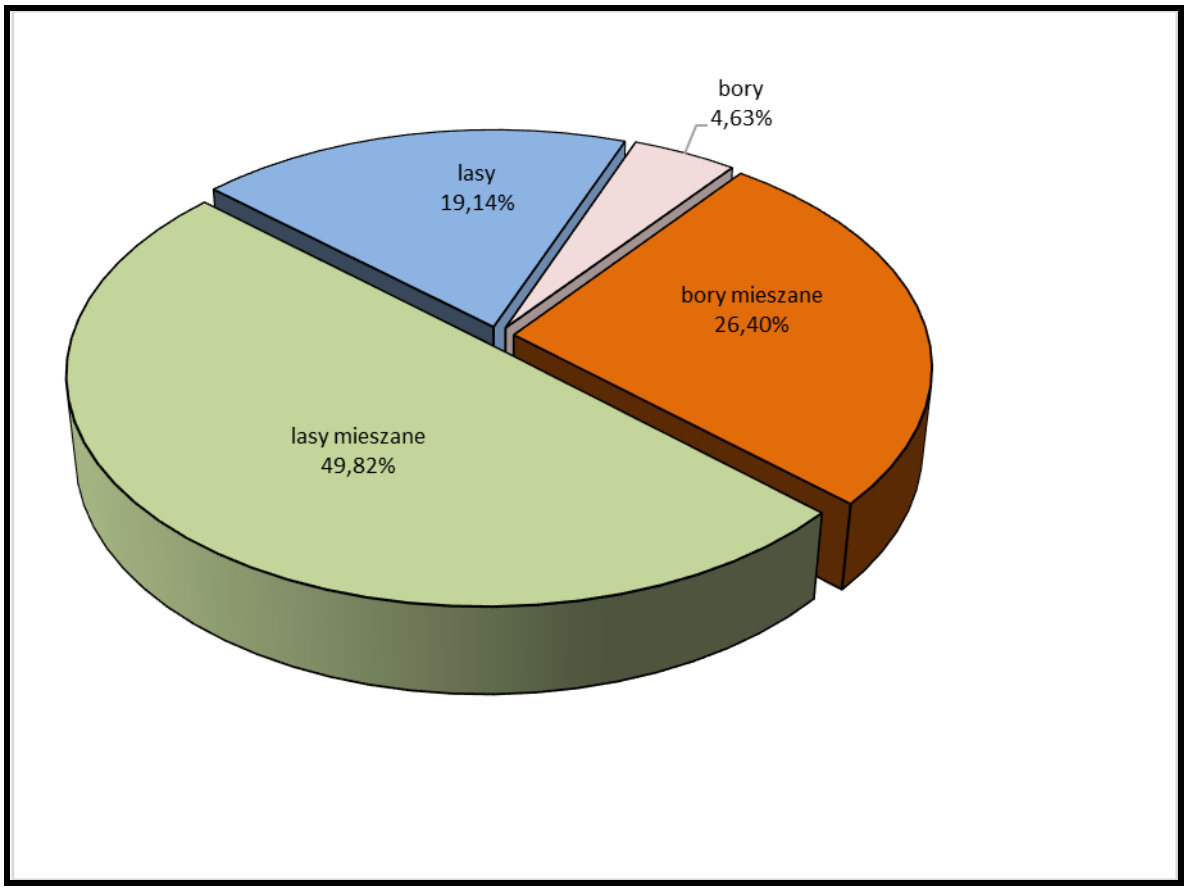
Tabela 15. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk

Grupy siedlisk	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Żyzność						
bory	179,75	*2,88*	499,30	*4,63*	679,05	*3,99*
bory mieszane	1179,95	*18,87*	2845,36	*26,41*	4025,31	*23,64*
lasy mieszane	3547,40	*56,74*	5369,01	*49,82*	8916,41	*52,36*
lasy	1344,77	*21,51*	2062,42	*19,14*	3407,19	*20,01*
Razem	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***
Fizjografia						
nizinne	5895,77	*94,30*	9747,81	*90,46*	15643,58	*91,87*
wyżynne	356,10	*5,70*	1028,28	*9,54*	1384,38	*8,13*
Razem	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***
Uwilgotnienie						
suche	-	-	4,04	*0,04*	4,04	*0,02*
świeże	6231,55	*99,67*	10500,78	*97,44*	16732,33	*98,26*
wilgotne	9,37	*0,15*	178,49	*1,66*	187,86	*1,11*
bagienne	-	-	47,48	*0,44*	47,48	*0,28*
zalewowe	10,95	*0,18*	45,30	*0,42*	56,25	*0,33*
Razem	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

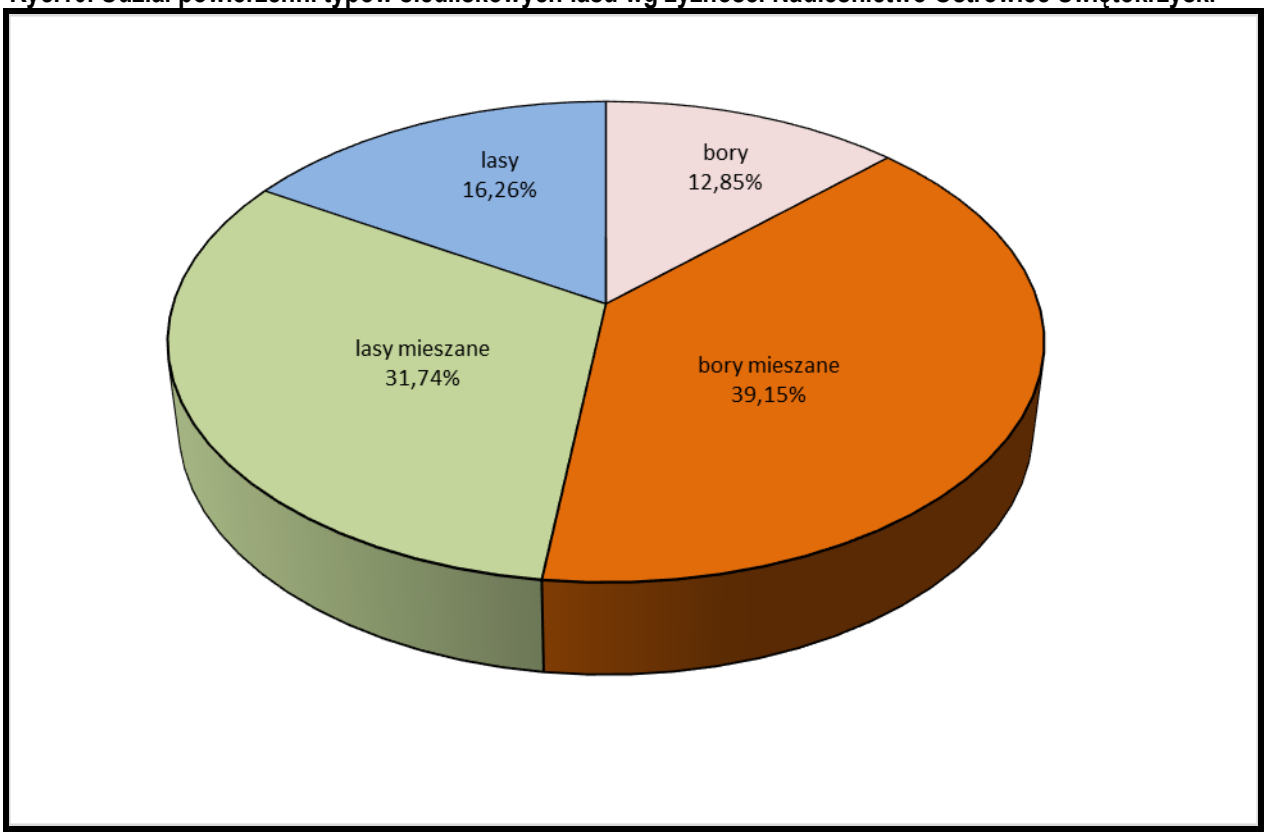
Ryc.8. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności obręb Ćmielów



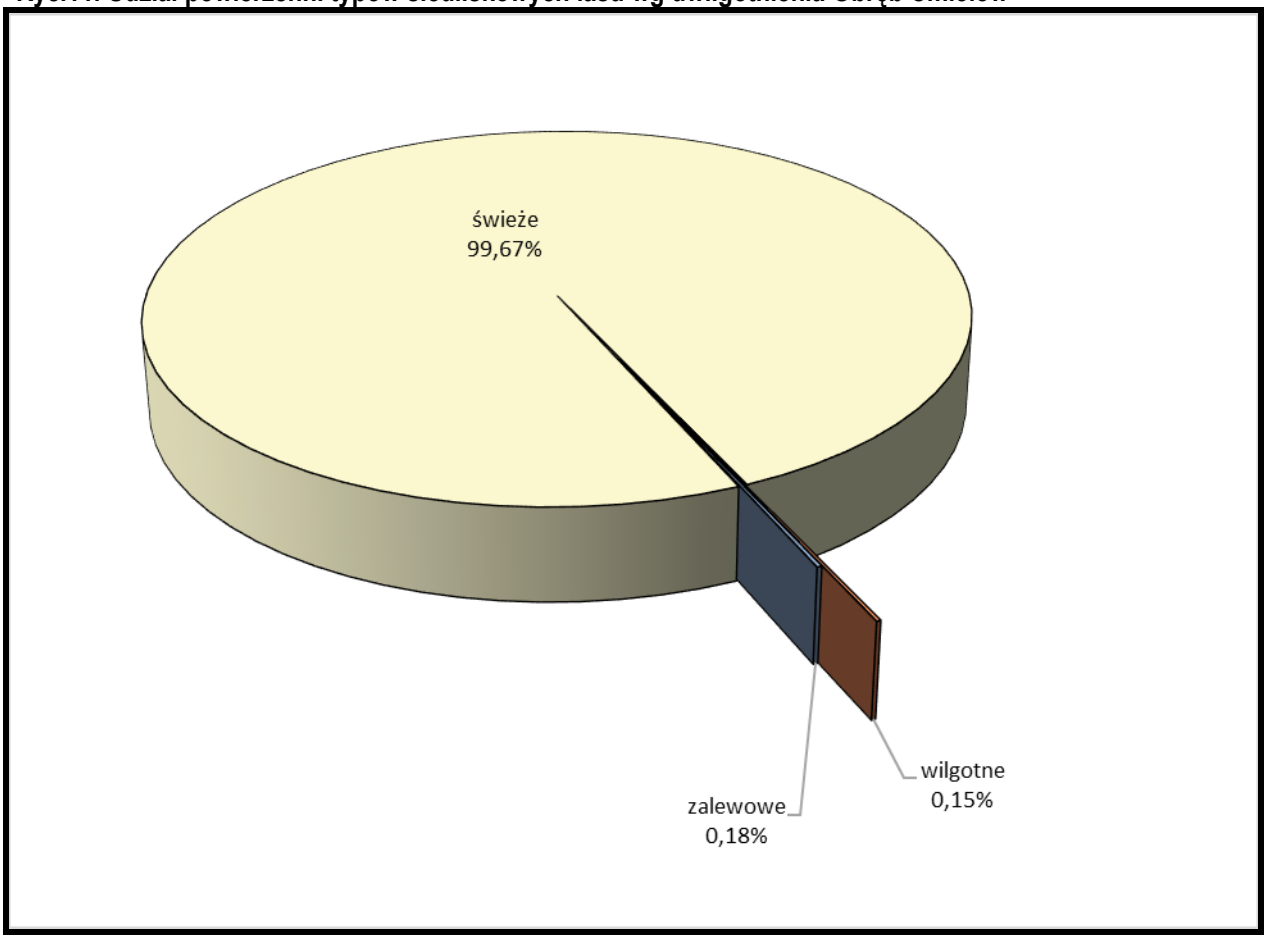
Ryc.9. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności obręb Ostrowiec



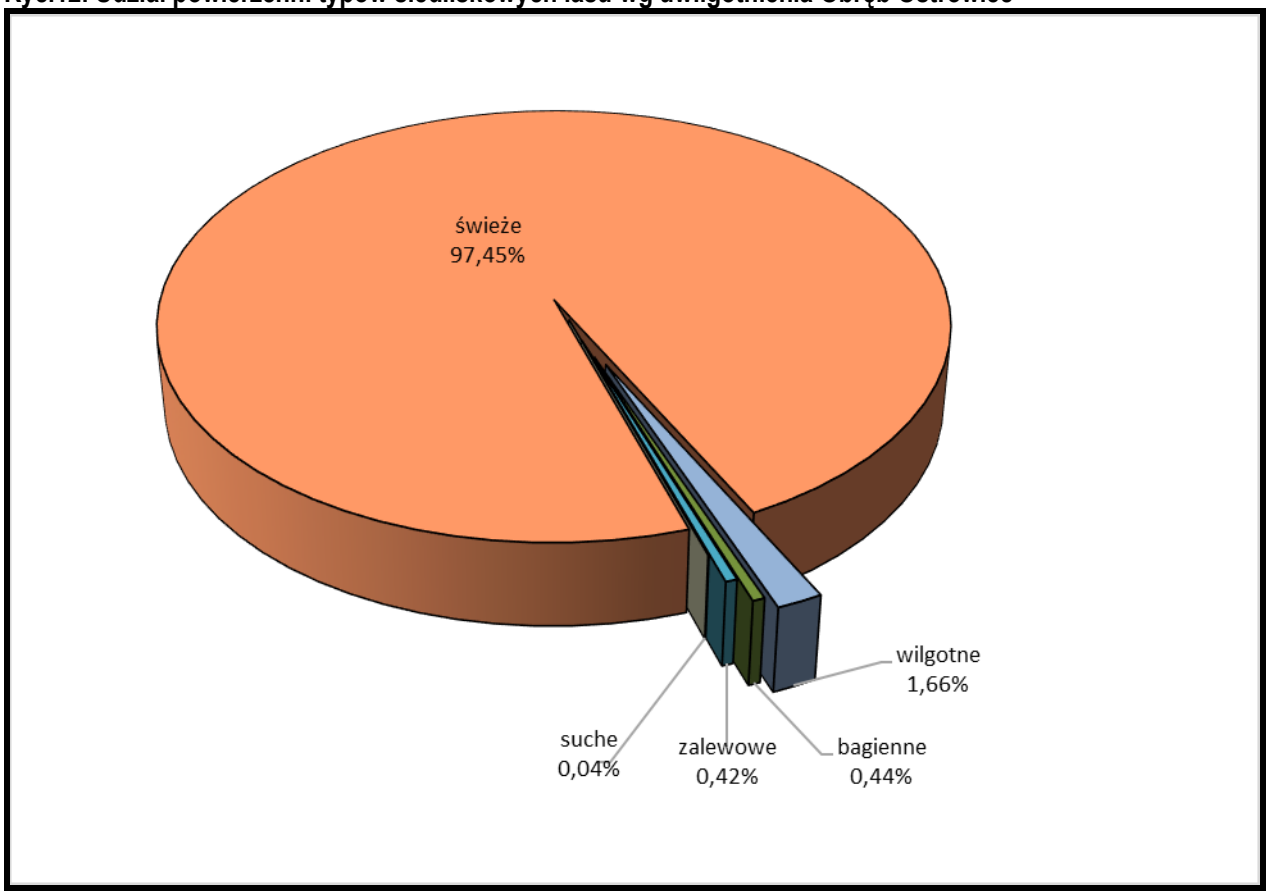
Ryc.10. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski



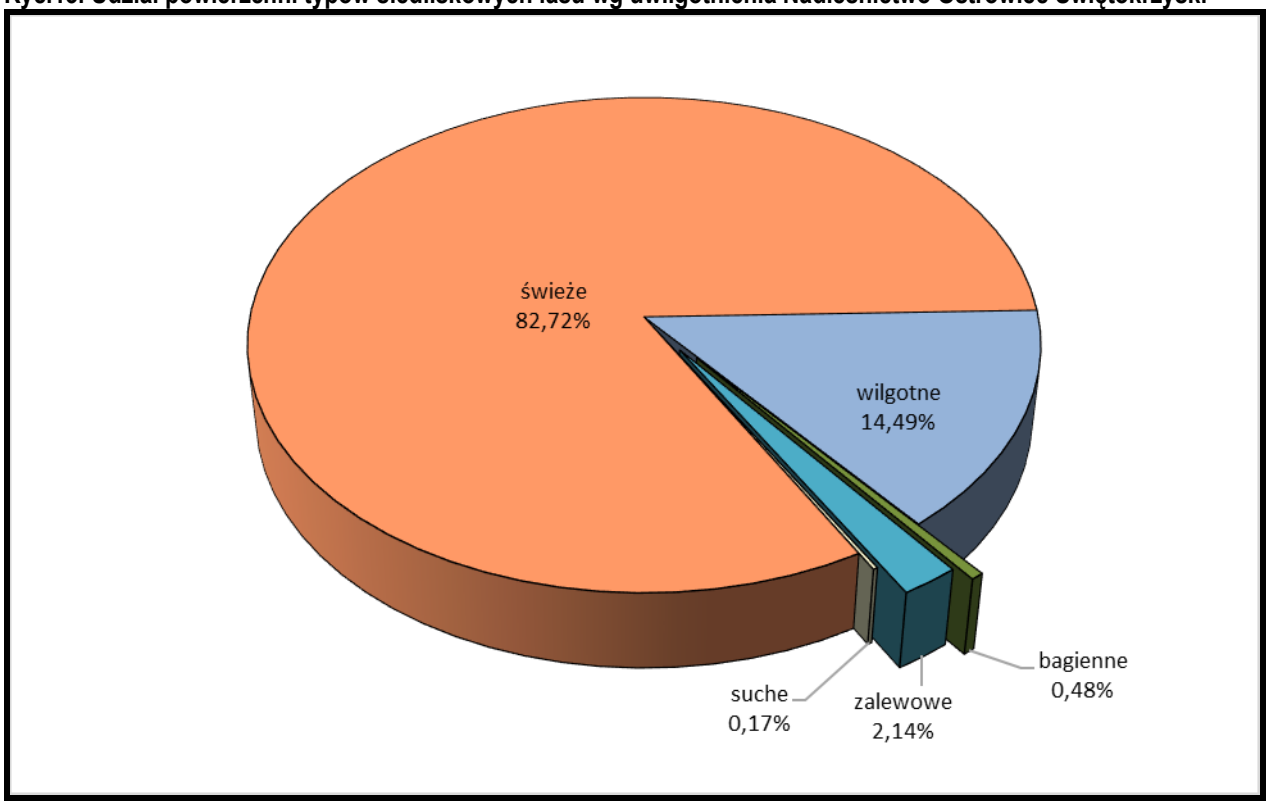
Ryc.11. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Obręb Ćmielów



Ryc.12. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Obręb Ostrowiec



Ryc.13. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski



Różnice w powierzchni typów siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej rewizji przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji w Nadleśnictwie

Typ Siedliskowy Lasu	wg stanu na 01.01.2014r.		wg stanu na 01.01.2024r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
BS	-	-	4,04	*0,02*	+ 4,04
BŚW	680,47	*4,05*	675,01	*3,96*	- 5,46
BMŚW	3883,12	*23,10*	3948,41	*23,19*	+ 65,29
BMW	60,77	*0,36*	58,90	*0,35*	- 1,87
LMŚW	8100,54	*48,19*	8197,45	*48,14*	+ 96,91
LMW	80,10	*0,48*	83,05	*0,49*	+ 2,95
LŚW	2472,64	*14,71*	2534,75	*14,88*	+ 62,11
LW	37,38	*0,22*	38,24	*0,22*	+ 0,86
OL	45,58	*0,27*	47,48	*0,28*	+ 1,90
OLJ	48,65	*0,29*	43,68	*0,26*	- 4,97
LŁ	-	-	12,57	*0,07*	+ 12,57
BMWYŻŚW	14,86	*0,09*	18,00	*0,11*	+ 3,14
LMWYŻŚW	640,11	*3,81*	629,67	*3,70*	- 10,44
LMWYŻW	6,21	*0,03*	6,24	*0,04*	+ 0,03
LWYŻŚW	738,55	*4,39*	729,04	*4,28*	- 9,51
LWYŻW	1,44	*0,01*	1,43	*0,01*	- 0,01
Razem	**16810,42**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***	**+ 217,54**

W stosunku do poprzedniej rewizji nastąpiły znaczne zmiany w powierzchni na korzyść siedlisk borów mieszanych świeżych, lasów mieszanych świeżych i lasów świeżych. Pojawiły się bory suche i lasy łęgowe. Zwiększyły się nieznacznie siedliska borów mieszanych wyżynnych świeżych. Na różnice wpływa także przyjęcie na stan posiadania nowych gruntów.

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 17. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Ćmielów

TSL/GAT	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	WB	LP	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BŚW	179,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	**179,75**
BMŚW	1091,23	10,05	14,38	0,38	-	-	7,17	12,98	2,17	-	-	-	-	28,33	-	9,96	1,46	-	0,68	**1178,79**
BMW	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,16**
LMŚW	2751,77	-	88,68	1,89	35,24	1,85	210,45	367,95	1,24	-	2,68	-	6,75	64,95	-	4,27	1,47	-	-	**3539,19**
LMW	5,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,53	-	-	-	-	**8,21**
LŚW	322,90	1,79	47,08		7,23		164,26	331,28	7,27	1,69	4,81	6,52	8,26	44,71		0,28	0,05		29,59	**977,72**
LŁ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	5,95	-	**10,95**
LWYŻŚW	109,91	-	2,17	-	-	-	76,16	151,18	-	-	0,75	1,69	2,05	7,17	-	-	5,02	-	-	**356,10**
Razem	**4462,23**	**11,84**	**152,31**	**2,27**	**42,47**	**1,85**	**458,04**	**863,39**	**10,68**	**1,69**	**8,24**	**8,21**	**17,06**	**145,33**	**7,53**	**14,51**	**8,00**	**5,95**	**30,27**	**6251,87**

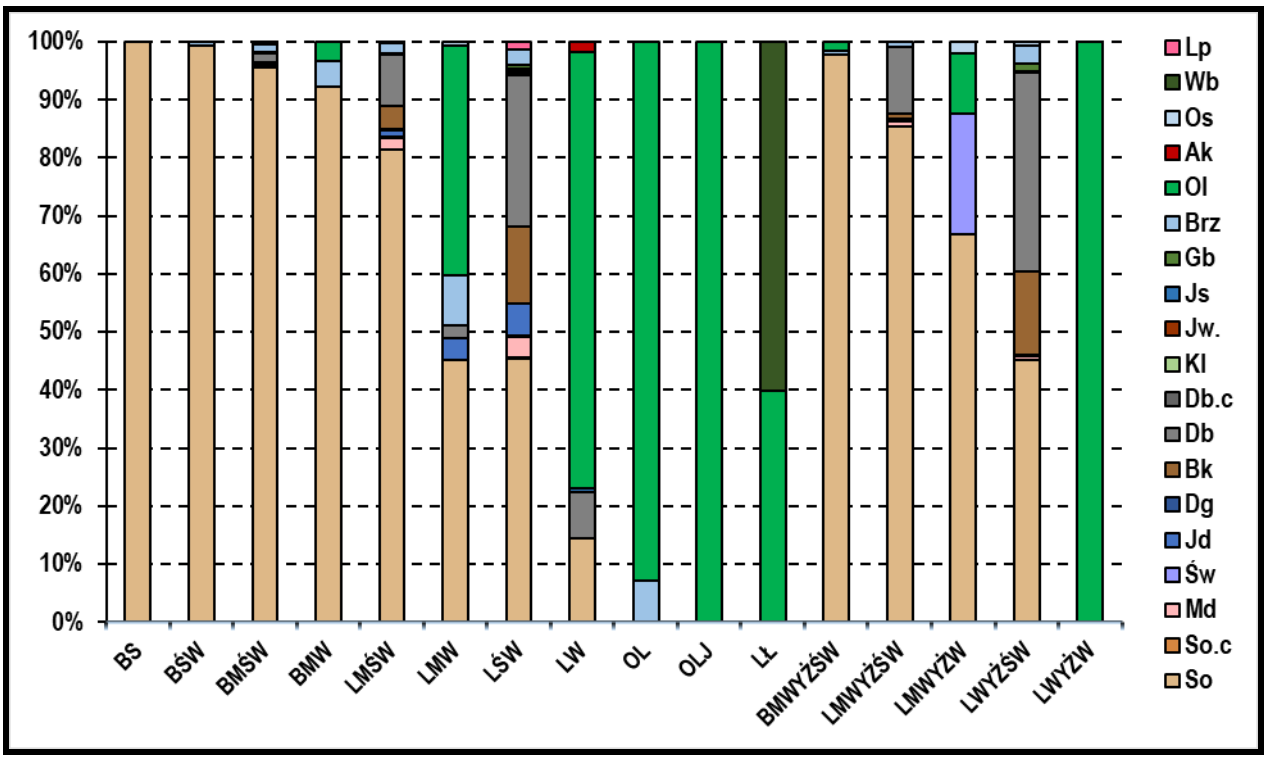
Tabela 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Ostrowiec

TSL/GAT	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	WB	LP	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	4,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**4,04**
BŚW	491,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,88	-	-	-	-	-	**495,26**
BMŚW	2684,87	-	1,35	-	-	-	44,82	5,81	-	0,39	-	-	28,26	-	4,01	0,11	-	-	**2769,62**
BMW	53,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,51	2,01	-	-	-	-	**57,74**
LMŚW	3918,94	-	84,16	-	71,77	132,46	349,88	1,79	-	-	-	12,58	69,40	2,16	1,58	7,93	-	5,61	**4658,26**
LMW	31,82	-	-	-	3,20	-	1,73	-	-	-	-	-	7,22	30,22	-	0,65	-	-	**74,84**
LŚW	829,35	1,50	42,16	3,78	134,31	174,77	328,54	4,18	0,94	0,18	-	8,97	25,77	-	-	0,24	-	2,34	**1557,03**
LW	5,53	-	-	-	-	-	3,07	-	-	-	0,20	-	-	28,75	0,69	-	-	-	**38,24**
OL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,41	44,07	-	-	-	-	**47,48**
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,68	-	-	-	-	**43,68**
LŁ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,62	-	**1,62**
BMWYŻŚW	17,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,28	-	-	-	-	**18,00**
LMWYŻŚW	537,23	-	6,01	-	2,82	4,95	72,53	-	-	-	-	-	6,13	-	-	-	-	-	**629,67**
LMWYŻW	4,17	-	-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	0,13	-	-	**6,24**
LWYŻŚW	219,89	-	2,39	1,51	-	28,38	98,60	-	-	-	-	7,49	14,36	-	-	0,32	-	-	**372,94**
LWYŻW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	-	-	-	-	**1,43**
Razem	**8798,02**	**1,50**	**136,07**	**6,59**	**212,10**	**340,56**	**899,17**	**11,78**	**0,94**	**0,57**	**0,20**	**29,04**	**161,08**	**153,24**	**6,28**	**9,38**	**1,62**	**7,95**	**10776,09**

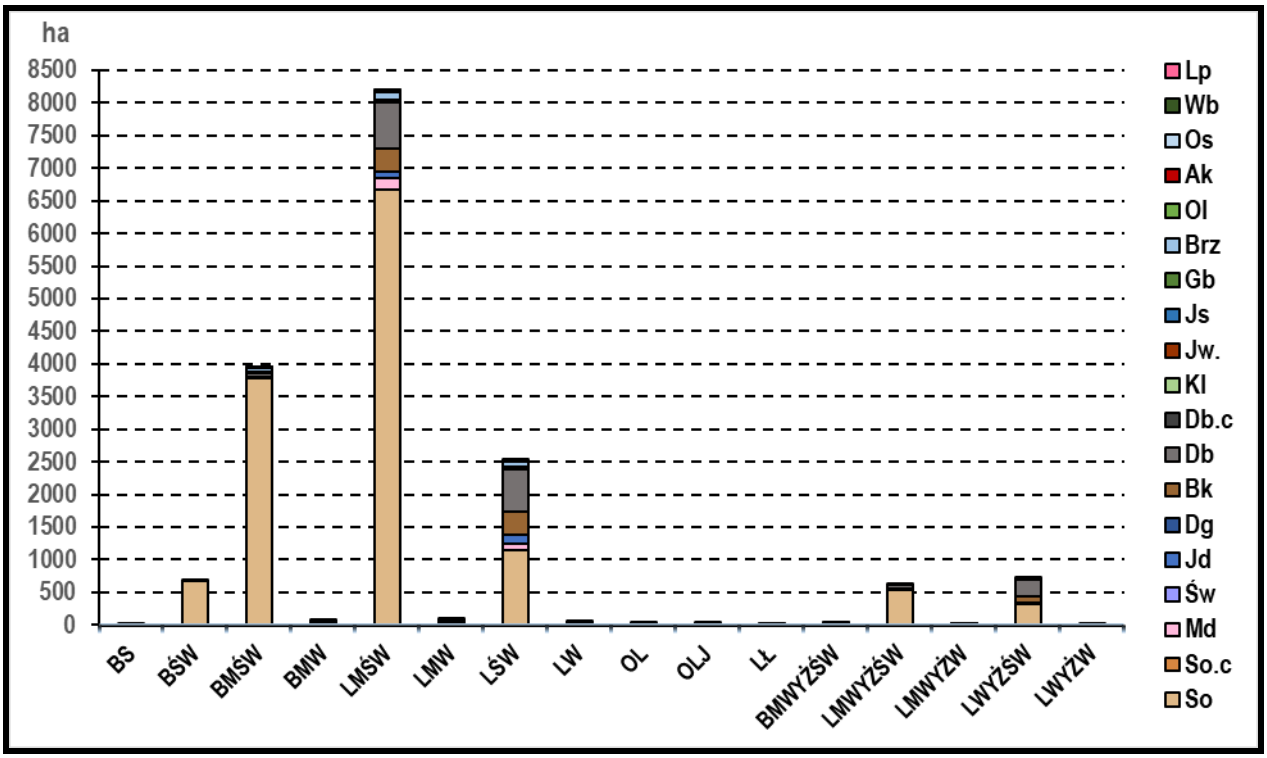
Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

TSL/GAT	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	WB	LP	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BS	4,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**4,04**
BŚW	670,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,05	-	-	-	-	-	**675,01**
BMŚW	3776,10	10,05	15,73	0,38	-	-	7,17	57,80	7,98	-	0,39	-	-	56,59	-	13,97	1,57	-	0,68	**3948,41**
BMW	54,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,51	2,01	-	-	-	-	**58,90**
LMŚW	6670,71	-	172,84	1,89	107,01	1,85	340,91	717,83	3,03	-	2,68	-	19,33	134,35	2,16	5,85	9,40	-	5,61	**8197,45**
LMW	37,50	-	-	-	3,20	-	-	1,73	-	-	-	-	-	7,22	32,75	-	0,65	-	-	**83,05**
LŚW	1152,25	3,29	89,24	3,78	141,54	-	339,03	659,82	11,45	2,63	4,99	6,52	17,23	70,48	-	0,28	0,29	-	31,93	**2534,75**
LW	5,53	-	-	-	-	-	-	3,07	-	-	-	0,20	-	-	28,75	0,69	-	-	-	**38,24**
OL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,41	44,07	-	-	-	-	**47,48**
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,68	-	-	-	-	**43,68**
LŁ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	7,57	-	**12,57**
BMWYŻŚW	17,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,28	-	-	-	-	**18,00**
LMWYŻŚW	537,23	-	6,01	-	2,82	-	4,95	72,53	-	-	-	-	-	6,13	-	-	-	-	-	**629,67**
LMWYŻW	4,17	-	-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	0,13	-	-	**6,24**
LWYŻŚW	329,80	-	4,56	1,51	-	-	104,54	249,78	-	-	0,75	1,69	9,54	21,53	-	-	5,34	-	-	**729,04**
LWYŻW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	-	-	-	-	**1,43**
Razem	**13260,25**	**13,34**	**288,38**	**8,86**	**254,57**	**1,85**	**798,60**	**1762,56**	**22,46**	**2,63**	**8,81**	**8,41**	**46,10**	**306,41**	**160,77**	**20,79**	**17,38**	**7,57**	**38,22**	**17027,96**

Ryc.14. Udział procentowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Ryc.14a. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Jak wynika z powyższych danych na borach, borach mieszanych (nizinnych i wyżynnych) oraz lasach mieszanych świeżych nizinnych i lesie mieszanym wyżynnym świeżym oraz wilgotnym dominuje sosna. Na siedliskach lasowych nizinnych i wyżynnych sosna zajmuje coraz mniejszą powierzchnię, a rośnie udział dęba i buka. W przypadku siedlisk lasowych wilgotnych dominuje olsza.

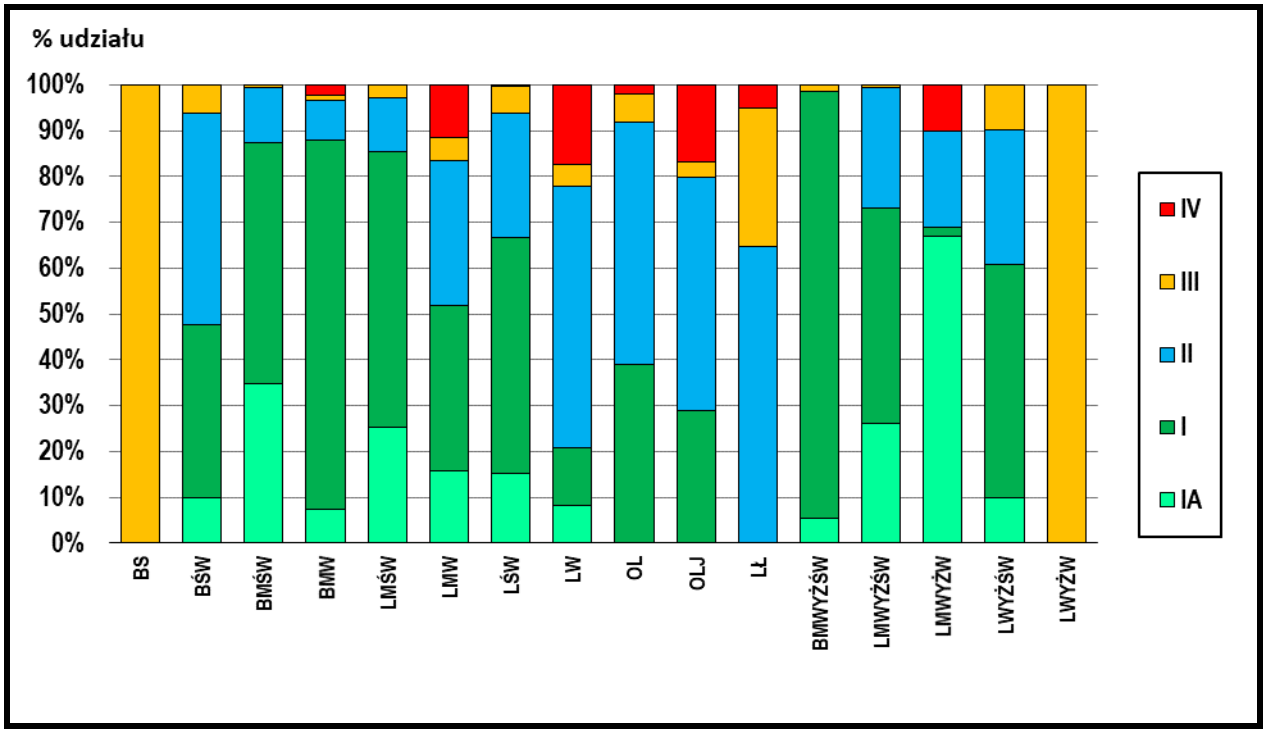
Na siedliskach borowych, udział sosny przekracza 96%. Znaczący jej udział 81 % występuje na siedliskach lasów mieszanych, jednakże jest zastępowana przez dęba, buka, a na siedliskach

wilgotnych przez olszę, co oznacza właściwy kierunek przebudowy drzewostanów na tych siedliskach.

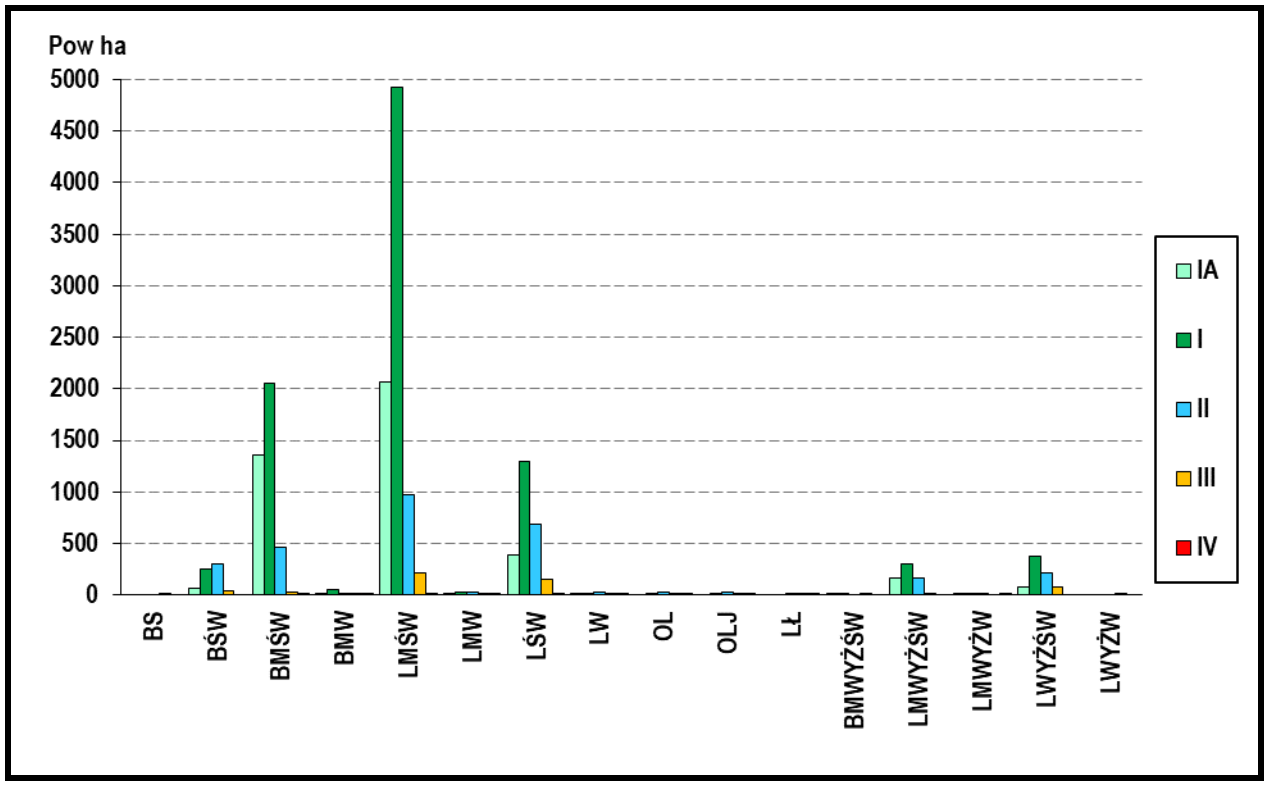
Tabela 20. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

Lp.	TSL	Bonitacja (powierzchnia w ha)					Razem	%
		IA	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	BS	-	-	-	4,04	-	4,04	*0,02*
2.	BŚW	64,78	247,86	303,23	40,12	-	655,99	*3,87*
3.	BMŚW	1356,10	2057,85	463,27	26,29	2,50	3906,01	*23,07*
4.	BMW	4,34	46,88	5,03	0,72	1,29	58,26	*0,34*
5.	LMŚW	2067,61	4921,62	967,42	212,93	14,80	8184,38	*48,33*
6.	LMW	12,79	29,74	25,94	3,95	9,55	81,97	*0,48*
7.	LŚW	385,41	1301,15	690,14	145,09	9,22	2531,01	*14,95*
8.	LW	3,05	4,62	21,19	1,69	6,49	37,04	*0,22*
9.	OL	-	17,96	24,27	2,88	0,91	46,02	*0,27*
10.	OLJ	-	12,56	22,26	1,45	7,41	43,68	*0,26*
11.	LŁ	-	-	4,72	2,20	0,38	7,30	*0,04*
12.	BMWYŻŚW	0,98	16,74	-	0,28	-	18,00	*0,11*
13.	LMWYŻŚW	164,67	295,19	165,08	4,54	-	629,48	*3,72*
14.	LMWYŻW	4,17	0,13	1,30	-	0,64	6,24	*0,04*
15.	LWYŻŚW	71,07	369,50	210,98	71,69	-	723,24	*4,27*
16.	LWYŻW	-	-	-	1,43	-	1,43	*0,01*
Razem		4134,97	9321,80	2904,83	519,30	53,19	16934,09	*100,00*
%		*24,42*	*55,05*	*17,15*	*3,07*	*0,31*	*100,00*	

Ryc.15. Udział klas bonitacji (wg gatunków panujących) w powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.



Ryc.15a. Udział klas bonitacji (wg gatunków panujących) w powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.



Analizując dane z tabeli i ryciny powyżej, możemy stwierdzić, że drzewostany Nadleśnictwa cechują wysokie bonitacje. Drzewostany najwyższych bonitacji (Ia i I), stanowią 79,47 % powierzchni drzewostanów, a razem z II bonitacją 96,62 %. Trzecie bonitacje występują na 3,07 % powierzchni drzewostanów prawie na wszystkich siedliskach. Drzewostany z IV bonitacją stanowią 0,31 % powierzchni, przeważnie na siedliskach nizinnych. V bonitacja nie występuje.

Można więc stwierdzić, że gatunki wykorzystują dobre warunki glebowe i wilgotnościowe poszczególnych siedlisk, co w połączeniu z właściwą pielęgnacją wpływa na wzrost tych drzewostanów.

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 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 21 i 22.

Tabela 21. 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	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Bs	**So**	So 90, Brz i inne 10	Brz	-	
Bśw	**So**	So 80, Brz i inne 20	Brz	I / II	
Bw	**So**	So 80 Brz, Św i inne 20	Brz, Św	- (I)	

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6
BMśw	**So**	So 80, Dbb, Bk, Md, Brz, Jd 20	Dbb, Bk, Md, Brz, Jd	I / II	
	Db - So	So 70, Dbb 20 , Md, Bk 10	Bk, Md, Jd, Św	III / - (I) / IV	
	So - Brz	Brz 50, So 30, Md, Ol, Gb i inne 20	Md, Ol, Gb	- (I)	obszary gradacji
	Bk - So	So 60, Bk 30, Dbb, Md 10	Dbb, Md, Kl	II / III	
	Jd - So	So 60, Jd 30, Dbb, Bk 10	Dbb, Md, Bk	- (II) / III / IV	
BMw	**So**	So 80, Db, Św i inne 20	Św, Dbb, Brz	- (I / II)	
	Db - So	So 70, Db 20, Św, Ol, Jd 10	Św, Jd, Md, Bk	III	
LMśw	**Db - So**	So 50, Db 30, Bk, Md, Jd i inne 20	Bk, Md, Jd, Jw.	I / II / III	
	So - Db	Db 50, So 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Jw., Lp	I / II / III	
	Jd - So	So 40, Jd 30, Bk, Db, Jw. i inne 30	Bk, Db, Jw.	III / - (II)	
	Bk - So	So 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Jd, Kl	I / III / II	
	Bk - Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Jd, Md, Jw., Lp	III / II	
	So - Jd	Jd 50, So 30, Md, Db, Bk, Jw. 20	Md, Bk, Db, Jw.	IV / III	
	Bk - Jd	Jd 40, Bk 30, Db 20, Md, Lp, Jw 10	Md, Lp, Jw., Kl	IV / III	
	Db - Md	Md 50, Db 30, So, Lp, Bk, Jw 20	So, Lp, Bk, Jw	- (I / III)	blok upraw poch.
	Bk - Md	Md 50, Bk 30, So, Lp, Db, Jw 20	So, Lp, Db, Jw	II / III	blok upraw poch.
	So - Db	Db 60, So 30, Md, Bk 10	Md, Bk	I / III / II	blok upraw poch.
	Bk - Md	Md 40, Bk 30, Db, So i inne 30	Db, So, Brz	II / III	
	Db - Md	Md 40, Db 30, Bk, So i inne 30	Bk, So, Brz	- (III)	
	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db, Św, Md	II / III / IV	
	Db	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	I / II / III	
	Bk	Bk 70, Db, Jd, So, Md i inne 30	Db, So, Md	II / III	
	Jd	Jd 80, Bk, Db, Md 20	Bk, Md, Db, Jw.	IV / II	
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, Md,Jw. 20	Md, Jw, Lp, Czr	III / II	
	Db - Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk 20	Md, Bk, So	IV / III	
	Jd - Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Jw., Lp	III / - (IV)	
	So - Bk	Bk 50, So 30, Db,Md i inne 20	Db, Jd, Md, Kl	III / II	
	So - Brz	Brz 50, So 30, Md, Ol, Gb i inne 20	Md, Ol, Gb	- (I)	obszary gradacji
LMw	**Db - So**	So 50, Db 30, Wz, Ol, Jw. i inne 20	Wz, Ol, Jw., Md	III	
	So - Db	Db 50, So 30, Św, Md 20	Św, Jd, Ol, Czr	- (III)	
	Db - Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz, Jw.	- (III)	
	Ol - So	So 50, Ol 30, Db, Św i inne 20	Db, Wz, Św	- (III) / I	
	So - Ol	Ol 40, So30, Św, Db 30	Św, Db, Wz	- (III / I)	
Lśw	**Bk - Db**	Db 50, Bk 30, Jd,Md i inne 20	Jd, Lp, Md, Jw.	III / II	
	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db, Św, Md	III / - (IV)	
	Jd - Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Jw, Lp	- (III) / IV	
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, Jw i inne 20	Md, Jw, Lp, Kl, Jd	III / II	
	Bk - Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Lp, Jw.	IV	
	Db	Db 80, Jw, Md, Lp 20	Jw, Md, Lp	I / III	blok upraw poch.
	Db - Md	Md 50, Db 30, So, Lp, Bk, Jw 20	So, Lp, Bk, Jw	- (I) / III	blok upraw poch.
	Bk - Md	Md 50, Bk 30, So, Lp, Db, Jw 20	So, Lp, Db, Jw	II / III	blok upraw poch.
	Db - So	So 60, Db 30, Md, Kl 10	Md, Kl	- (III)	blok upraw poch.
	Jd	Jd 80, Bk, Db, Md 20	Bk, Md, Db, Jw.	IV	
	Db	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	II / III / I	
	Db - Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk 20	Md, Bk, So	IV / - (III)	
	Bk	Bk 70, Db, Jd, Md i inne 30	Db, Jd, Md	II / III	
	Db - Md	Md 40, Db 30, Bk, So i inne 30	Bk, So, Brz	III	
Lw	**Jd - Db**	Db 50, Jd 30, Bk, Js ,Lp,Jw 20	Js, Bk, Jw., Lp	- (III)	
	Db	Db 60, Js 20, Jd i inne 20	Js, Jd, Wz	- (III / II)	
	Db - Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz, Jw.	III	
	Jd - Ol	Ol 40, Jd 30, Js i inne 30	Js, Jw., Db, Lp	- (II / III)	
	Ol - Db	Db 60, Ol 30, Wz i inne 10	Wz, Jw., Lp, Kl	- (III)	
Ł	**Tp - Wb**	Wb 50, Tp 30, Js, Wz i inne 20	Js, Wz	- (III)	

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Ł	**Db - Ol**	Ol 50, Db 30, Js, Wz i inne 20	Js, Wz	- (III)	
Ol	**Ol**	Ol 90, Js,Wz i inne 10	Js, Wz, Św	III / - (I)	
OlJ	**Ol - Js**	Js 60, Ol 30, Db, Wz i inne 10	Wz, Św, Db	- (III / II)	
	Js - Ol	Ol 50, Js 30, Db,Wz i inne 20	Db, Wz, Św	- (II / III)	
	Ol	Ol 70, Wz, Js, Db, Św, Brz 30	Wz, Js, Db, Św, Brz	- (III)	
BMwyżśw	**Jd - So**	So 60, Jd 30, Md,Db i inne 10	Md, Db, Jw.	- (II / III)	
	Db - So	So 60, Db 30, Bk,Jd i inne 10	Bk, Jd	- (III)	
	Bk - So	So 50, Bk 30, Md, Jd 20	Db, Jw.	II / - (III)	
LMwyżśw	**Bk - Jd**	Jd 50, Bk 30, Md, Db 20	Md, Db, Jw., So	IV / - (III) / II	
	Db - Jd	Jd 50, Db 30, Bk, Md 20	Bk, Md, So	- (IV / III) / II	
	Db - So	So 50, Db 30, Jw., Kl, Lp i inne 20	Jw., Kl, Lp	III	
	Bk - So	So 50, Bk 30, Db, Md, Jw 20	Db, Md, Jw, Jd	III	
	So - Bk	Bk 50, So 30, Db,Md i inne 20	Db, Jd, Md, Kl	- (III / II)	
	Bk - Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	III	
	So - Db	Db 50, So 30, Bk, Jd, Md i inne 20	Bk, Jd, Md	- (III)	
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, Md, Jw., Lp 20	Md, Lp, Jw	III / II	
	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db, Md, Jw., Kl, Lp	- (III) / IV	
	So - Bk	Bk 50, So 30, Db, Md i inne 20	Db, Jd, Md, Kl, Jw.	- (III / II)	
	Db - Md	Md 40, Db 30, Bk, So i inne 30	Bk, So, Brz	- (III)	
	Jd - So	So 40, Jd 30, Db, Bk, Jw i inne 30	Dd, Bk, Jw., Kl	- (III / II)	
LMwyżw	**Jd - Bk**	Bk 50, Jd 30, Db,Md i inne 20	Db, Md, Jw.	- (III / IV)	
	So - Jd	Jd 50, So 30, Md, Db,Bk,Jw. 20	Md, Db, Jw.,	- (IV / III)	
	Db - So	So 50, Db 30, Bk, Jd i inne 20	Bk, Jd	- (III)	
Lwyżśw	**Jd – Bk**	Bk 50, Jd 30, Db,Md i inne 20	Db, Md, Jw., Lp	III / - (IV)	
	Bk – Jd	Jd 50, Bk 30, Db,Jw. i inne 20	Db, Jw.,Md	IV / - (III)	
	Bk	Bk 70, Db, Jd, Md 30	Jw., Lp	II / III	
	Db	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	II / III	
	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md, Jd, Jw., Lp 20	Md, Jd, Lp, Jw	III	
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Md, Jd, Lw., Lp	III	
	Db-Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk 20	Md, Bk, So	- (IV / III)	
	Db	Db 70, Jw., Md, So, Lp 30	Jw., Md, Lp	I / III	blok upraw poch.
Lwyżw	**Bk - Jd**	Jd 50, Bk 30, Db, Jw. i inne 20	Db, Jw., Md, Js	- (IV / III)	
	Db - Ol	Ol 60, Db 30, Wz, Jw. i inne 10	Wz, Jw	- (III)	

( ) : rębnie przewidziane w protokołach z KZP i NTG, ale nie zastosowane w PUL na lata 2024-2033
– : nie przewidziano użytkowania rębnego w PUL na lata 2024-2033

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

Tabela 22. 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	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	**91T0**	**So**	So 80, Brz i inne 20	Brz	- (I)	dążyć do zadrzewienia 0,5-0,6 nie projektować Rb
BMśw	**9190**	**So - Db**	Db 50, So 30, Brz i inne 20	Brz, Os	- (III)	
BMw	**91E0**	**Wb - Ol**	Ol 80, Wb, Tp i inne 20	Tp	- (III)	
LMśw	**9170**	**So - Db**	Db 50, So 30, Brz i inne 20	Jd, Bk, Md	- (III)	
		Gb - Lp - Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10	Jw., Kl	- (III / IV)	
	91I0	**So - Db**	Dbs 60, So 30, Lp 10	Gb, Os	- (II / III)	zadrzewienie max. 0,7
		Db	Db 70, So, Lp 30	Gb Kl	- (II)	zadrzewienie max. 0,7

Typ Siedliskowy Lasu	Kod siedliska przyrodniczego	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
LMśw	**9110**	**Bk**	Bk 70, Jd, Db, Md 30	Jd, Db, Md	- (III / IV)	
LMw	**9170**	**Gb - Ol - Db**	Db 50, Ol 20, Gb 20, Lp i inne 10	Jd, Jw., Os	- (III / IV)	
	91E0	**Wb - Ol**	Ol 80, Wb, Tp i inne 20	Tp	- (III)	
		Db - Ol	Ol 60, Db 30, Wz, Kl, Lp i inne 10	Wz, Kl, Lp, Brz	- (III)	
Lśw	**9170**	**Gb - Db**	Db 60, Gb 20, Lp, Jd 20	Jw., Bk, Os	III	IIp. Gb70, Jd, Db, Kl, Lp 30
		Gb - Bk - Db	Db 50, Bk 20, Gb 20, Lp 10	Lp, Jd	III / - (IV)	z już rosnącym bukiem
		Bk - Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp, Kl i inne 20	Gb, Lp, Kl	III	z już rosnącym bukiem
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd 30	Gb, Lp, Jd, Bk, Brz, Os	- (II) / III	
	9190	**Brz - Db**	Db 60, Brz 20, Bk, Jd i inne 20	Bk, Jd	**-** (III)	
	9110	**Bk**	Bk 70, Jd, Db, Md 30	Jd, Db, Md	- (II / III)	
	91P0	**Jd**	Jd 70, Bk i inne 30	Bk, Db, Md, Jw., So	- (IV / V)	
	91I0	**Db**	Dbs 70, Dbb 20, Lp i inne 10	Gb, So, Os, Lp, Kl	- (II / III)	Zd. 0,7
Lw	**91E0**	**Js - Ol**	Ol 60, Js 20, Wz, Kl, Lp 20	Wz, Gb, Lp, Kl	- (III)	
	9170	**Gb - Ol - Db**	Db 50, Ol 20, Gb 20, Lp i inne 10	Jd, Jw., Os	- (III / IV)	
LŁ	**91E0**	**Tp - Wb**	Wb 50, Tp 30, Ol, Wz i inne 20	Wz, Ol	-	
		Db - Ol	Ol 60, Db 20, Wz, Js i inne 20	Wz, Js	-	
OL	**91E0**	**Ol - Wb**	Wb 40, Ol 30, Wz, Js i inne 30	Tp	- (III)	Przy TSL Ol wyłączyć z gospodarki
OLJ	**91E0**	**Ol**	Ol 80, Wb, Tp i inne 20	Tp	- (III)	
LMwyżśw	**9110**	**Bk**	Bk 70, Jd, Db i inne 30	Jd, Jw., Md	- (II)	
	9170	**Lp - Gb - Db**	Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10	So, Bk, Kl, Os	- (III / IV)	
	9190	**Brz - Db**	Db 50, Brz 30, So i inne 20	Bk, Os	- (III)	
Lwyżśw	**9170**	**Gb - Bk - Db**	Db 40, Bk 30, Gb 20, Lp i inne 10	Lp, Kl, Jw	- (III)	
		Lp - Gb - Db	Db 50, Gb 20, Lp20, Brz i inne 10	Kl, Jw., Jd	III / - (IV)	
	9130	**Bk**	Bk 70, Jd, Db, Kl 30	Kl, Jw	- (II / III)	
	91F0	**Ol - Wz**	Wz 40, Ol 30, Db, Js i inne 30	Tp	- (III)	
		Wz - Ol - Db	Db 40, Ol 30, Wz 20, Js i inne 10	Brz	- (III)	

( ) : rębnie przewidziane w protokołach z KZP i NTG, ale nie zastosowane w PUL na lata 2024-2033
– : nie przewidziano użytkowania rębnego w PUL na lata 2024-2033

Dla każdego drzewostanu i powierzchni leśnej niezalesionej typy drzewostanów były określane 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 Ostrowiec Świętokrzyski kierunek selekcji populacyjnej, prowadzonej na bazie: wyłączonych drzewostanów nasiennych, gospodarczych drzewostanów nasiennych, zachowawczych drzewostanów nasiennych, plantacji nasiennych 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 Ostrowiec Świętokrzyski posiada **2** wyłączone drzewostany nasienne: **sosny zwyczajnej** o powierzchni **17,96 ha** położone obrębie Ostrowiec, w pododdziałach: ***429a***; ***429b*** oraz **modrzewia europejskiego** o powierzchni **7,13 ha** położony w obrębie Ostrowiec, w pododdziale ***322b***.

Na podstawie zaleceń przedstawionych przez Zakład Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych Instytutu Badawczego Leśnictwa oraz na podstawie Zarządzenia nr 14 DGLP z dnia 3 marca 2020 r. w sprawie zgody na rozpoczęcie użytkowania rębnego, dla wyłączonych drzewostanów nasiennych: sosnowego i modrzewiowego w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski w obrębie Ostrowiec, zaprojektowano rębnie złożone (IIIA, IIIB) z wprowadzeniem młodego pokolenia na gniazdach.

Rozpoczęcie użytkowania rębnego w/w drzewostanach ma na celu poprawę struktury poprzez zainicjowanie odnowienia naturalnego, a w przypadku jego braku wprowadzenie odnowienia sztucznego.

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

3.6.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada **17** gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni **275,49 ha**. Rozdział tej powierzchni oraz ilości drzewostanów na poszczególne gatunki, w ramach obrębów leśnych i Nadleśnictwa łącznie, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 23. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	-	-	44,73	1	44,73	1
brzoza brodawkowata	3,21	1	14,73	2	17,94	3
jodła pospolita	-	-	7,36	1	7,36	1
dąb bezszypułkowy	86,31	5	15,85	1	102,16	6
dąb szypułkowy	33,84	3	-	-	33,84	3
buk pospolity	69,46	3	-	-	69,46	3
Razem	**192,82**	**12**	**82,67**	**5**	**275,49**	**17**

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

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

3.6.3. Zachowawcze drzewostany nasienne.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada zachowawczy drzewostan nasienny dęba bezszypułkowego (in situ) w celu zachowania rodzimej populacji o powierzchni **58,98 ha** w pododdziałach: ***175a, b, c; 176c; 177c, f, i*** w obrębie Ćmielów. Nasiona z tych drzewostanów służą do zakładania w blokach upraw zachowawczych.

3.6.4. Plantacje nasienne.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada na własnych gruntach dwie plantacje nasienne sosnowe w obrębie Ostrowiec w pododdziałach: ***376f*** oraz ***380a*** o łącznej powierzchni **8,21 ha**. Szczepy drzew założonych plantacji pochodzą z drzew matecznych Nadleśnictwa Suchedniów. Materiał nasienny z tych plantacji służy do zakładania upraw pochodnych.

Dodatkowo od Parafii Rzymsko-Katolickiej w Czyżowie Szlacheckim Nadleśnictwo dzierżawi grunt z plantacją nasienną modrzewiową o powierzchni **5,24 ha**.

3.6.5. Źródła nasion.

W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, oprócz wyłączonego i gospodarczych drzewostanów nasiennych, wytypowano **18** drzewostanów jako źródła nasion. Ich zestawienie przedstawia tabela poniżej.

Tabela 24. Wykaz dodatkowych źródeł nasion

Obręb	Oddział pododdział	Gatunek	Ilość Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Ćmielów	39h; 49b,d; 55i,j	Lipa drobnolistna	4 1,32
	48i	Klon zwyczajny	1 0,32
	109c; 110b	Klon jawor	2 2,25
	48a,d; 67i	Jesion wyniosły	2 2,49
	2c,f; 3a,g,h; 4b; 5b,c,d; 46d; 229b	Czereśnia ptasia	3 63,89
	9b; 110c,d	Daglezja zielona	2 7,54
Ostrowiec	152g; 294j	Lipa drobnolistna	2 0,22
	77c; 86b	Robinia akacjowa	2 0,70

Nasiona pozyskane z w/w gatunku domieszkowego, uzupełniają bazę nasienną Nadleśnictwa.

3.6.6. Bloki upraw pochodnych i zachowawczych

W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski wyznaczono:

- **25** bloków upraw pochodnych:
  - **21 sosnowych** na powierzchni otwartej o łącznej powierzchni manipulacyjnej **928,48 ha**, w tym powierzchni istniejących upraw **645,48 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **106,42 ha**;
  - **4 modrzewiowe** o łącznej powierzchni manipulacyjnej **135,52 ha**, w tym istniejących upraw **64,09 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **24,18 ha**;

- **2** bloki upraw zachowawczych - **dębowych** o łącznej powierzchni manipulacyjnej **91,33 ha**, w tym istniejących upraw **54,32 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **27,56 ha**;

Łączna powierzchnia pododdziałów w blokach upraw pochodnych i zachowawczych Nadleśnictwa wynosi **1155,33 ha**. Powierzchnia istniejących upraw wynosi **763,89 ha**, a planowanych do założenia w bieżącym 10-leciu **158,16 ha**.

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

Tabela 25. Wykaz bloków, upraw pochodnych i zachowawczych

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ćmielów	**Dbb**	**I**	68	h	2,60	2,60	-	Drzewostan Zachowawczy Dbb Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski Obręb Ćmielów – oddz.: 175; 176; 177.
			68	i	2,57	2,57	-	
			69	c	2,92	2,92	-	
			69	d	2,92	2,92	-	
			69	f	9,55	-	4,93	
			81	h	2,86	2,86	-	
			81	i	2,20	2,20	-	
			81	j	2,53	-	2,53	
			81	k	5,78	-	3,00	
			82	a	2,79	2,79	-	
			82	b	2,90	2,90	-	
			82	c	2,55	-	2,55	
			82	d	4,00	-	1,95	
			Razem		**46,17**	**21,76**	**14,96**	
		II	127	g	0,63	0,63	-	Drzewostan Zachowawczy Dbb Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski Obręb Ćmielów – oddz.: 175; 176; 177.
			127	i	0,85	0,85	-	
			127	k	1,81	1,81	-	
			127	m	4,25	-	4,25	
			127	n	0,84	-	0,84	
			127	o	1,83	1,83	-	
			128	b	2,36	2,36	-	
			128	c	2,76	2,76	-	
			128	d	2,89	2,89	-	
			128	f	3,22	-	3,22	
			130	k	2,52	2,52	-	
			130	m	2,83	2,83	-	
			130	n	2,85	2,85	-	
			130	o	2,54	-	2,54	
			130	r	2,53	2,53	-	
			130	s	2,64	2,64	-	
			130	t	1,75	-	1,75	
			131	c	2,04	2,04	-	
			131	f	2,40	2,40	-	
			131	h	1,62	1,62	-	
			Razem		**45,16**	**32,56**	**12,60**	
	So	**III**	143	a	5,92	-	-	Plantacja Nasienna Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			143	b	4,07	4,07	-	
			143	c	3,58	3,58	-	
			143	d	3,67	3,67	-	
			143	f	4,33	4,33	-	
			143	g	3,86	-	2,71	
			143	h	1,62	1,62	-	
			143	i	1,52	-	1,52	
			143	j	1,62	-	-	
			143	k	4,34	-	-	
			144	a	2,23	-	-	
			144	b	4,67	4,67	-	
			144	c	4,60	4,60	-	
			144	d	4,16	-	-	
			144	f	5,35	-	3,80	
			144	g	2,23	-	-	

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			144	h	4,58	-	-	
			144	i	1,11	1,11	-	
			145	a	0,99	0,99	-	
			145	b	1,05	1,05	-	
			145	c	1,88	1,88	-	
			145	d	1,89	1,89	-	
			145	f	2,95	2,95	-	
			145	g	5,93	5,93	-	
			145	h	7,00	-	4,45	
			145	i	6,05	-	-	
			Razem		**91,20**	**42,34**	**12,48**	
	Md	**IV**	161	b	7,30	7,30	-	Plantacja Nasienna
			161	c	5,67	-	3,87	
			161	d	2,73	-	-	
			161	f	5,50	-	3,75	
			Razem		**21,20**	**7,30**	**7,62**	
	So	**V**	196	b	4,23	4,23	-	Plantacja Nasienna
			196	c	5,94	5,94	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			196	j	7,00	-	4,25	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			Razem		**17,17**	**10,17**	**4,25**	
		VI	185	a	3,89	3,89	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			185	b	4,54	4,54	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			185	c	6,00	6,00	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			185	d	6,40	-	4,40	
			185	f	6,20	-	-	
			Razem		**27,03**	**14,43**	**4,40**	
		VII	197	g	3,96	3,96	-	Plantacja Nasienna
			197	h	4,04	4,04	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			197	i	3,57	3,57	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			198	a	3,86	3,86	-	
			198	c	6,08	6,08	-	
			198	d	5,99	5,99	-	
			198	f	5,30	-	3,65	
			198	g	4,23	-	-	
			198	h	0,67	-	-	
			199	a	3,12	3,12	-	
			199	c	4,82	4,82	-	
			199	d	0,77	-	-	
			199	g	5,60	-	4,00	
			199	h	5,40	-	3,80	
			200	c	2,94	2,94	-	
			200	d	3,04	3,04	-	
			200	k	5,73	5,73	-	
			200	l	1,57	-	-	
			200	m	3,45	-	2,40	
			Razem		**74,14**	**47,15**	**13,85**	
	Md	**VIII**	217	a	5,82	5,82	-	Plantacja Nasienna
			217	b	5,70	-	3,70	
			217	c	8,35	-	-	
			218	a	5,82	5,82	-	
			218	b	4,15	-	2,85	
			218	c	4,39	-	-	

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			218	d	3,97	-	-	
			Razem		**38,20**	**11,64**	**6,55**	
		IX	203	b	1,29	1,29	-	Plantacja Nasienna
			203	d	2,05	2,05	-	
			203	g	5,51	5,51	-	
			204	a	2,60	2,60	-	
			204	b	3,72	3,72	-	
			204	d	5,90	-	3,60	
			204	h	3,98	3,98	-	
			Razem		**25,05**	**19,15**	**3,60**	
Razem Obręb Ćmielów					**385,32**	**206,50**	**80,31**	
Ostrowiec	**So**	**X**	383	b	0,81	0,81	-	Plantacja Nasienna
			383	c	1,05	1,05	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			383	d	0,57	0,57	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			383	h	2,24	2,24	-	
			383	i	2,15	2,15	-	
			383	l	2,27	2,27	-	
			Razem		**9,09**	**9,09**	**-**	
		XI	320	i	4,43	4,43	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			321	c	6,52	-	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			321	d	2,28	-	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			321	f	4,11	-	-	
			321	g	3,64	3,64	-	
			321	h	5,89	5,89	-	
			Razem		**26,87**	**13,96**	**-**	
	Md	**XII**	327	f	5,02	5,02	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			327	g	2,10	2,10	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			327	h	5,53	5,53	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 322b.
			327	i	3,46	-	-	
			327	j	4,45	-	2,90	
			327	k	3,79	-	-	
			328	a	4,32	4,32	-	
			328	b	6,26	6,26	-	
			328	c	5,06	-	3,51	
			328	d	2,77	2,77	-	
			328	g	4,18	-	-	
			328	h	4,13	-	-	
			Razem		**51,07**	**26,00**	**6,41**	
	So	**XIII**	431	a	1,16	1,16	-	Plantacja Nasienna
			431	d	7,16	7,16	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			431	f	5,04	5,04	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			431	g	0,76	-	-	
			431	h	4,54	4,54	-	
			432	a	1,21	1,21	-	
			432	b	1,28	-	-	
			432	c	1,78	1,78	-	
			432	d	4,92	-	-	
			Razem		**27,85**	**20,89**	**-**	
		XIV	31	a	2,37	2,37	-	Plantacja Nasienna
			31	b	2,88	2,88	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			31	c	2,85	2,85	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			31	d	3,89	3,89	-	

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			31	f	3,20	3,20	-	
			31	g	4,26	-	4,26	
			32	a	3,56	-	-	
			32	b	3,51	3,51	-	
			32	c	2,55	2,55	-	
			32	d	3,36	3,36	-	
			33	a	1,95	1,95	-	
			33	b	2,97	2,97	-	
			33	c	2,53	2,53	-	
			33	d	3,90	3,90	-	
			33	f	4,11	-	-	
			33	g	0,82	-	-	
			33	h	0,70	0,70	-	
			33	i	2,59	2,59	-	
			Razem		**52,00**	**39,25**	**4,26**	
		XV	34	a	3,34	-	-	Plantacja Nasienna
			34	b	3,37	3,37	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			34	c	2,59	2,59	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			34	d	2,35	2,35	-	
			34	f	3,19	3,19	-	
			34	g	2,80	2,80	-	
			35	a	2,24	2,24	-	
			35	b	2,83	2,83	-	
			35	c	5,21	-	-	
			35	d	1,70	-	-	
			40	a	2,69	2,69	-	
			40	b	2,85	2,85	-	
			40	c	2,35	2,35	-	
			40	d	2,13	-	-	
			40	f	3,91	3,91	-	
			40	g	2,83	-	-	
			41	a	2,75	2,75	-	
			41	b	2,51	2,51	-	
			41	c	2,33	2,33	-	
			41	d	2,01	-	-	
			41	f	3,00	3,00	-	
			41	g	2,49	2,49	-	
			41	h	1,62	-	-	
			Razem		**63,09**	**44,25**	**-**	
		XVI	37	c	3,22	3,22	-	Plantacja Nasienna
			37	d	3,21	3,21	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			37	f	2,42	2,42	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			37	g	1,37	1,37	-	
			37	h	1,28	1,28	-	
			38	a	2,26	2,26	-	
			38	b	2,21	2,21	-	
			Razem		**15,97**	**15,97**	**-**	
		XVII	48	b	1,46	1,46	-	Plantacja Nasienna
			48	c	2,43	2,43	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			48	d	1,13	-	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			48	g	1,12	1,12	-	
			48	h	1,20	-	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			48	i	0,82	-	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			49	a	2,08	2,08	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			49	b	2,64	2,64	-	
			49	c	2,97	2,97	-	
			49	d	0,91	-	-	
			49	f	2,74	-	-	
			49	g	0,51	0,51	-	
			49	h	0,76	-	-	
			49	i	0,83	0,83	-	
			49	j	0,95	0,95	-	
			49	k	0,35	0,35	-	
			50	a	2,61	2,61	-	
			50	b	2,18	2,18	-	
			50	c	2,49	2,49	-	
			Razem		**30,18**	**22,62**	**-**	
		XVIII	57	a	4,43	4,43	-	Plantacja Nasienna
			57	b	4,05	4,05	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			58	a	2,28	2,28	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			58	b	2,34	2,34	-	
			58	c	3,20	3,20	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			58	d	6,07	-	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			58	f	1,05	1,05	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			59	a	0,64	0,64	-	
			59	b	1,63	-	-	
			59	c	1,39	-	-	
			59	d	1,61	-	-	
			59	f	2,61	2,61	-	
			59	g	2,57	2,57	-	
			Razem		**33,87**	**23,17**	**-**	
		XIX	42	a	2,86	2,86	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			42	b	2,43	2,43	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			42	c	2,79	2,79	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			42	d	2,58	2,58	-	
			42	f	3,81	3,81	-	
			42	g	3,46	3,46	-	
			42	h	6,34	-	6,34	
			43	a	5,73	5,73	-	
			43	b	2,57	2,57	-	
			43	d	2,27	2,27	-	
			43	f	1,52	1,52	-	
			Razem		**36,36**	**30,02**	**6,34**	
		XX	62	a	6,30	6,30	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			62	b	2,44	2,44	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			62	c	2,59	2,59	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			62	d	3,03	3,03	-	
			62	f	2,51	-	2,51	
			62	g	2,60	-	2,60	
			63	a	3,94	3,94	-	
			63	b	5,74	-	4,09	
			63	f	2,95	-	-	
			Razem		**32,10**	**18,30**	**9,20**	
		XXI	141	c	3,31	3,31	-	Plantacja Nasienna

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			141	d	3,39	3,39	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			141	f	3,82	3,82	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			141	g	3,75	3,75	-	
			150	c	3,29	3,29	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			150	d	4,58	4,58	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			150	f	3,55	3,55	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			150	g	3,83	3,83	-	
			Razem		**29,52**	**29,52**	**-**	
		XXII	149	c	3,59	3,59	-	Plantacja Nasienna
			149	d	3,65	3,65	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			149	f	3,17	3,17	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			149	g	3,29	3,29	-	
			159	a	5,67	5,67	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			159	b	4,34	4,34	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			159	c	2,87	2,87	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			159	d	3,76	3,76	-	
			159	f	2,78	2,78	-	
			159	g	3,86	3,86	-	
			159	h	3,40	-	2,25	
			159	i	3,45	3,45	-	
			Razem		**43,83**	**40,43**	**2,25**	
		XXIII	151	d	2,68	2,68	-	Plantacja Nasienna
			151	f	2,55	2,55	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			151	g	5,42	5,42	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			152	b	2,52	2,52	-	
			152	c	3,50	-	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			152	d	3,44	3,44	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			160	a	3,75	3,75	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			160	b	3,77	3,77	-	
			160	c	3,84	3,84	-	
			160	d	3,63	3,63	-	
			160	f	3,74	3,74	-	
			160	g	3,16	3,16	-	
			160	h	6,52	-	6,52	
			161	a	4,16	4,16	-	
			161	b	4,06	4,06	-	
			161	c	5,68	5,68	-	
			161	d	1,31	-	-	
			161	f	0,95	0,95	-	
			161	g	9,37	-	4,87	
			Razem		**74,05**	**53,35**	**11,39**	
		XXIV	172	a	1,97	1,97	-	Plantacja Nasienna
			172	b	1,93	1,93	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			172	c	3,81	3,81	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			172	d	3,46	3,46	-	
			172	f	3,47	3,47	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny
			172	g	3,38	3,38	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			172	h	3,03	-	3,03	
			173	a	1,37	1,37	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 429a.
			173	b	0,87	-	-	
			173	c	1,28	1,28	-	
			173	d	2,86	2,86	-	

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			173	f	3,28	3,28	-	
			173	g	3,44	3,44	-	
			173	h	3,54	3,54	-	
			173	i	3,73	3,73	-	
			173	j	3,93	-	3,93	
			Razem		**45,35**	**37,52**	**6,96**	
		XXV	236	a	4,03	-	-	Plantacja Nasienna
			236	b	3,48	3,48	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			236	c	6,05	-	4,15	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			236	d	2,73	2,73	-	
			236	f	3,08	3,08	-	
			236	g	5,76	-	-	
			Razem		**25,13**	**9,29**	**4,15**	
		XXVI	219	f	4,46	4,46	-	Plantacja Nasienna
			219	h	1,18	1,18	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			219	l	0,71	-	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			219	m	0,95	0,95	-	
			219	n	1,92	1,92	-	
			219	r	2,48	-	-	
			219	s	3,32	3,32	-	
			220	a	3,39	3,39	-	
			220	b	5,79	5,79	-	
			220	c	3,68	-	2,58	
			220	g	5,31	-	3,66	
			220	h	4,37	-	-	
			220	i	2,11	2,11	-	
			Razem		**39,67**	**23,12**	**6,24**	
		XXVII	227	a	3,08	3,08	-	Plantacja Nasienna
			227	b	6,96	6,96	-	Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
			227	c	2,17	2,17	-	Obręb Ostrowiec – oddz.: 376f; 380a.
			227	d	1,43	1,43	-	
			227	f	2,96	2,96	-	
			227	g	4,00	4,00	-	
			228	a	2,89	2,89	-	
			228	b	3,53	3,53	-	
			228	c	2,79	2,79	-	
			228	d	2,52	2,52	-	
			228	f	2,96	2,96	-	
			228	g	8,19	-	5,28	
			234	a	2,44	2,44	-	
			234	b	5,27	5,27	-	
			234	c	3,23	3,23	-	
			234	d	3,55	3,55	-	
			234	f	2,78	2,78	-	
			234	g	6,96	-	3,76	
			235	a	3,41	3,41	-	
			235	b	2,91	2,91	-	
			235	c	2,95	2,95	-	
			235	d	3,09	3,09	-	
			235	f	3,45	3,45	-	
			235	g	3,32	3,32	-	
			235	h	4,81	-	4,81	

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Oddz.	Poddz.	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			241	a	2,69	2,69	-	
			241	b	2,39	2,39	-	
			241	c	4,82	4,82	-	
			241	d	4,92	-	-	
			241	f	4,23	4,23	-	
			241	g	3,07	3,07	-	
			242	a	6,44	6,44	-	
			242	b	3,14	3,14	-	
			242	c	2,17	2,17	-	
			242	d	3,25	-	3,25	
			242	f	5,24	-	3,55	
			Razem		**134,01**	**100,64**	**20,65**	
Razem Obręb Ostrowiec					**770,01**	**557,39**	**77,85**	
Razem Nadleśnictwo					**1155,33**	**763,89**	**158,16**	

W blokach I i II założono uprawy zachowawcze, a w pozostałych uprawy pochodne.

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

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

Tabela 26. Zestawienie upraw pochodnych poza blokami

Lp.	Lokalizacja	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Obręb Ostrowiec			
1	81b	SO	7,62
2	292c	SO	5,37
3	319a	SO	6,59
4	331b	SO	8,17
5	333c	SO	6,05
6	337a	SO	7,37
7	392f	SO	5,79
8	393c	SO	7,86
9	420f	SO	8,81
10	420h	SO	0,23
11	429f	SO	5,72
12	430a	SO	7,10
13	430c	SO	7,71
14	432f	SO	5,50
15	437b	SO	5,35
16	442d	SO	5,54
Razem			**100,78**
Ogółem			**100,78**

3.6.7. Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo posiada szkółkę na powierzchni otwartej, zlokalizowaną w pododdziałach: ***418d,f; 434c,f,g,h,i,j,k,l; 435t*** w obrębie Ostrowiec, którą zinwentaryzowano z rodzajem powierzchni „szkółka leśna" (powierzchnia związana z gospodarką leśną).

Łączna powierzchnia manipulacyjna szkółki wynosi **12,01 ha** w tym produkcyjna **9,67 ha**.

W najbliższym okresie gospodarczym, przewidziana jest modernizacja szkółki.

3.7. Uprawy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych

Nadleśnictwo posiada **2** powierzchnie badawcze i doświadczalne z uprawą zachowawczą ***jodły pospolitej*** o powierzchni **3,70 ha** w pododdziałach: ***282f, g*** w obrębie Ostrowiec.

3.8. Lasy stanowiące rezerwę surowca drzewnego

Nadleśnictwo wytypowało nowe drzewostany sosnowe, które będą stanowiły rezerwę surowca drzewnego, mające znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa. Znajdują się one w obrębie leśnym Ostrowiec w oddziałach: ***58a; 71a,b; 72a,c; 80a; 81b; 416b*** o łącznej powierzchni **37,92 ha**.

3.9. Ocena stanu środowiska przyrodniczego

W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski 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:
  - rezerwaty przyrody: **„Krzemionki Opatowskie”**, **„Lisiny Bodzechowskie”, „Modrzewie”, „Skały w Krynkach”, „Ulów”, „Zielonka”;**
  - obszary Natura 2000: obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: (**OSO) Małopolski Przełom Wisły PLB140006**, **(SOO) Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045**, **(SOO) Krzemionki PLH260024, (SOO) Dolina Kamiennej PLH260019, (SOO) Wzgórza Kunowskie PLH260039;**
  - obszar chronionego obszaru (OChK): **Doliny Kamiennej**,
  - użytki ekologiczne,
  - pomniki przyrody,
  - chronione gatunki grzybów, roślin i zwierząt;
  - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
  - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- inne walory przyrodnicze:
  - siedliska przyrodnicze,
  - cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych (siedliska przyrodnicze nie stanowiące przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000),
  - cenne drzewa nie będące pomnikami przyrody,
  - powierzchnie leśne wyłączone z użytkowania decyzją Nadleśniczego,
  - bogactwo gatunkowe, struktura, pochodzenie i aktualny stan siedliska drzewostanów,

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, w jego południowo-zachodniej części znajduje się miasto powiatowe Ostrowiec Świętokrzyski (około 63 tys. mieszkańców).

W zachodniej części położone jest miasto Kunów z 3 tys. mieszkańców. W południowej części znajduje się miasto Ćmielów z 3 tys. mieszkańców. W południowo-wschodniej miasto Zawichost z 2 tys. mieszkańców. Na wschodzie miasto Ożarów z 12 tys. mieszkańców. W bliskim sąsiedztwie granic zasięgu terytorialnego znajduje się Opatów z 6 tys. mieszkańców.

Z innych mniejszych miejscowości wymienić należy: Brody, Tarłów, Dwikozy, Bodzechów, Bałtów, Sadowie, Waśniów, Wojciechowice, Ruda Kościelna, Lasocin.

Obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa ma charakter przemysłowo-rolniczy. Ośrodki przemysłowe mieszczą się na ogół w miastach lub większych miejscowościach z branżami takimi jak: hutniczy, przetwórstwo hutnicze, odzieżowy, produkcja i usługi budowlane, w tym przemysł cementowy, usługi konsumenckie, handel hurtowy i detaliczny, przetwórstwo spożywczo-przemysłowe, ceramiczny, transportowy, drzewny. W branży drzewnej działa szereg mniejszych lub większych lokalnych zakładów przetwarzających i obrabiających drewno. Nazwy i adresy najczęściej kooperujących zakładów z Nadleśnictwem podano w podpunkcie 4.4. Gospodarka rolna oparta jest na małych, gospodarstwach indywidualnych, zaspakajających głównie własne potrzeby.

Lasy będące własnością Skarbu Państwa (w zarządzie Nadleśnictwa) i osób fizycznych, stanowią **23,94 %** całej powierzchni jego terytorialnego zasięgu wynoszącej 1230,47 km^2.

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

Największe pokrycie lasami występuje w gminie Brody (51 %), a najniższe w gminie Wojciechowice (2 %).

Obszar Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ze względu na walory przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe oraz sąsiedztwo aglomeracji miejskich sprawia, że coraz większą rolę na tych terenach odgrywa agroturystyka, będąca źródłem przychodu miejscowej ludności.

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 Ostrowiec Świętokrzyski w ramach zasięgu terytorialnego składają się z licznych mniejszych i większych kompleksów. Większe z nich to uroczyska: „Główne" (położone w dwóch obrębach leśnych), „Górki", „Sobów", „Linów", „Lisów", „Lisiny", „Łubowa", „Poręba Wojciechowska I, II, III", „Dąbrówka", „Stróża", „Czyżów", „Bidziny", „Małachów", „Zielonka", „Julianów", „Wojnowice", „Wlonice B", „Jankowice", „Olszowiec", „Za Ogrodem", „Szymanówka", „Za Górami I, II", „Wolskie Doły", „Góry Wysokie', „Kotówka", „Krynki", „Zagaje", „Dunale", „Narożniki", „Wapiennik", „Santoria", „Sarużniak", „Zamoście", „Pętkowice", „Potoczek", „Olszyna I, II", „Chocimów", „W Enklawie".

Występuje 2 kompleksy z powierzchnią ponad 2000 ha (8230,80 ha), które stanowią **46,7 %** powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. W 6 kompleksach (od 500,01 do 2000,00 ha), lasy stanowią **34,0 %** powierzchni. W 5 kompleksach (od 200,01 do 500,00 ha), lasy stanowią **7,9 %** powierzchni. W 35 kompleksach (od 5.01 ha do 200,00 ha), znajdują się lasy stanowiące **8,1 %** 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 96 % ogólnej liczby kompleksów, obejmują **3,3 %** 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 zawiera tabela poniżej.

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

Tabela 27. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu [ha]	Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
	ilość	[ha]	ilość	[ha]	ilość	[ha]
1	2	3	4	5	6	7
do 1,00 ha	903	283,44	115	66,26	1018	349,70
1,01 - 5,00 ha	91	168,91	32	66,92	123	235,83
5,01 - 20,00 ha	12	144,76	4	28,31	16	173,07
20,01 - 100,00 ha	12	493,10	2	85,43	14	578,53
100,01 - 200,00 ha	5	668,11	-	-	5	668,11
200,01 - 500,00 ha	2	485,67	3	913,71*	5	1399,38*
500,01 - 2000,00 ha	1	1459,52	5	4521,86	6	5981,38
ponad 2000,01 ha	1	2754,55	1	5476,25	2	8230,80
Razem	**1027**	**6458,06**	**162**	**11158,74***	**1189**	**17616,80***

*** w tabeli uwzględniono grunty we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,52 ha**

4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy

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

Zadania gospodarcze realizowane są przez wyspecjalizowane ekipy Zakładów Usług Leśnych (ZUL) w liczbie **10**, zrzeszone w 7 konsorcjach. 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. Jednymi z głównych odbiorców drewna są:

1. **P.P.H.U. „DREWEX" SP.Z.O.O.** w Starachowicach
   27-200 Starachowice ul. Transportowa 5
2. **KRONOSPAN MIELEC SP. Z.O.O** w Mielcu
   39-300 Mielec ul. Wojska Polskiego 3
3. **ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH MIROSŁAW ŚWIRTA** w Brodach
   27-230 Brody ul. Ostrowiecka 7
4. **DANIEL WINIARCZYK ZH-UBD DANIEL WINIARCZYK**
   27-100 Iłża Maziarze Nowe 37
5. **IKEA INDUSTRY POLAND SP.Z.O.O.** w Goleniowie
   72-100 Goleniów ul. Wincentego Witosa 31
6. **PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „PERFEKT" SP.Z.O.O.** w Starachowicach
   27-200 Starachowice ul. Radomska 76
7. **EUROSTAR TRADE DOMINIKA WÓJTOWICZ - NABOLSI** w Ostrowcu Świętokrzyskim
   27-400 Ostrowiec Świętokrzyski ul. Karola Szymanowskiego 12
8. **„SILVA" SP.Z.O.O.** w Mielcu
   39-300 Mielec ul. Wojska Polskiego 3
9. **PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE „KUBAR" FIJAS**

27-353 Rzeczniów Grabowiec ul. Rynek 16

10. **FIRMA P.H.U. „JAREX" JAROSŁAW UTKOWSKI**
    26-640 Skaryszew Gębarzów 149

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

4.5. Stan sieci dróg

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

- szlak kolejowy Sandomierz - Ostrowiec Świętokrzyski - Skarżysko Kamienna z połączeniami do Kielc i Krakowa, Radomia i Warszawy,
- drogi o nawierzchni bitumicznej:
  - Radom - Ostrowiec Świętokrzyski - Opatów - Sandomierz,
  - Ostrowiec Świętokrzyski - Ożarów - Annopol - Kraśnik,
  - Ostrowiec Świętokrzyski - Waśniów - Nowa Słupia - Kielce,
  - Ostrowiec Świętokrzyski - Bałtów - Sienno,
  - Ostrowiec Świętokrzyski - Rudnik - Starachowice,
  - Ćmielów - Ruda Kościelna - Magonie,
  - Nietulisko Duże - Doły Biskupie - Kałków,
  - Lipsko - Tarłów - Ożarów - Sandomierz,
  - Ostrowiec Świętokrzyski - Sarnówek Duży - Sienno - Lipsko.

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. Więcej informacji na temat połączeń lokalnych zawarto w III części, rozdział 7.3.e niniejszego elaboratu.

Nadleśnictwo systematycznie inwestuje w polepszenie stanu nawierzchni dróg leśnych poprzez ich remonty i modernizacje, a także budowę nowych dróg ułatwiających wywóz pozyskanego drewna w ramach czynności gospodarczych z trudno dostępnych terenów.

Szczegółowe informacje o stanie sieci dróg w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski wraz z określeniem potrzeb budowy i remontów dróg oraz pozostałych obiektów towarzyszących sieci drogowej zawarte są w opracowanym w 2019 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 Ostrowiec Świętokrzyski 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 Ostrowiec Świętokrzyski

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		16810,42	17027,96
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		4626037	4170908
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3 / ha		276	245
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł	612 047,49	1 089 133,87
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) – tys. zł	75 646,32	134 307,90
		wartość środków trwałych – tys. zł	-	19 738,83
	Razem	tys. zł	687 693,81	1 243 180,60
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	855492	775525
		użytki przedrębne – m^3 netto	401485	324382
		razem użytki główne – m^3 netto	1256977	1099907
		udział użytków przedrębnych – %	10,85	9,72
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu [2]	m^3 (brutto)	1104285	938750
		Przeciętnie m^3/ha/rok	6,49	5,54
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leś./rok	6,09	5,46
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leś./rok	2,98	2,38
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leś./rok	9,08	7,84
		użytkowanie główne - % zasobów/rok	3,30	3,20
		użytkowanie główne - % przyrostu/rok	14,12	14,23
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego – % (udział w powierzchni leśnej)		1,83	1,55
9.	Udział lasów ochronnych – % (udział w powierzchni leśnej)		77,71	76,73
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		13967	-
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa		83,08	-

[1] Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

[2] 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	112870	109991	109991
2.	Koszty administracyjne [1]**	zł	12352089,00	12352089,00	12352089,00
3.	Koszty ochrony lasu [1]	zł	1126892,79	1126892,79	1126892,79
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji [1]	zł	35087,60	35087,60	35087,60
5.	Koszty odnowień i zalesień [2]	zł/ha	7819,20	7819,20	7 819,20
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień [3]	ha	260,83	255,05	255,05
7.	Koszty pielęgnacji upraw i młodników [4]	zł/ha	7545,26	7545,26	7545,26
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników [3]	ha	414,40	532,72	532,72
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna [1]	zł/m^3	61,17	61,17	61,17
Suma kosztów (k)		zł	25584531,31	26276016,73	26276016,73
10.	Przychody ze sprzedaży drewna [1]	zł/m^3	298,79	298,79	298,79
Suma przychodów (p)		zł	35711773,70	35711773,70	35711773,70
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,97196	X	X

* w kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII
** określono zgodnie z Zarządzeniem nr 104/2023 DGLP w sprawie polityki rachunkowości
[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. Wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez Nadleśnictwo w trakcie uzgodnień prac terenowych. Wykazy zbiorcze niektórych z nich przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 28. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Ćmielów	Ostrowiec	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan odroślowy	-	4,76	4,76
drzewostan z zal/odn naturalnego	970,70	971,65	1942,35
drzewostan z zal/odn sztucznego	5793,09	10000,54	15793,63
drzewostan z zalesień porolnych	779,33	527,85	1307,18
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	-	2,43	2,43
wyłączony drzewostan nasienny	-	25,09	25,09
gospodarczy drzewostan nasienny	191,78	82,67	274,45

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Ćmielów	Ostrowiec	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan zachowawczy	58,98	-	58,98
młodnik po rębni złożonej	475,62	793,84	1269,46
uprawa po rębni złożonej	278,32	364,40	642,72
otulina szkółek wielkoobszarowych	-	12,73	12,73
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	9,41	9,41
uporczywe pędraczyska	3293,17	2277,46	5570,63
uprawa zachowawcza	54,32	-	54,32
uprawa pochodna - drzewostan z nasion WDN, PN	152,18	656,52	808,70

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 VIIIa, które zamieszczono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa

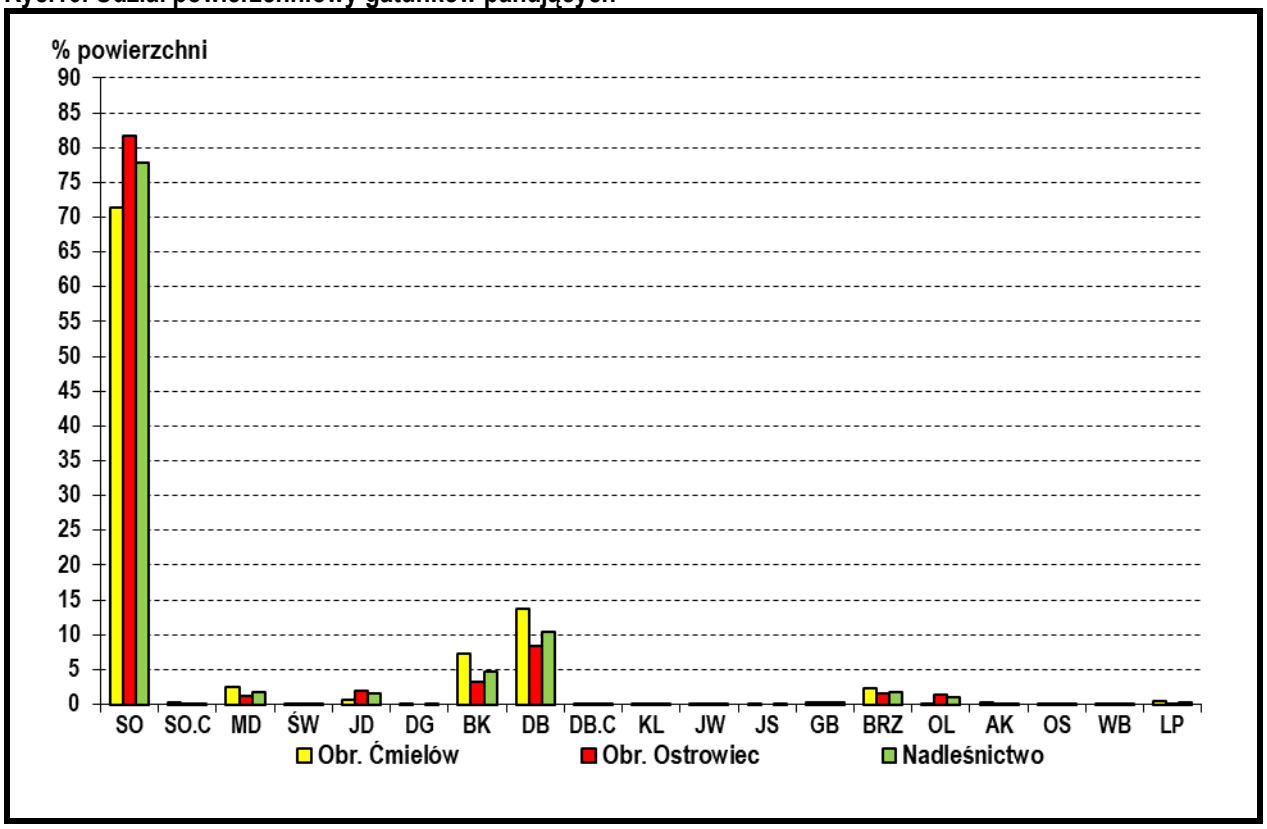
Poniżej przedstawiono zestawienia, diagramy oraz wnioski, które obrazują takie zagadnienia jak:

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

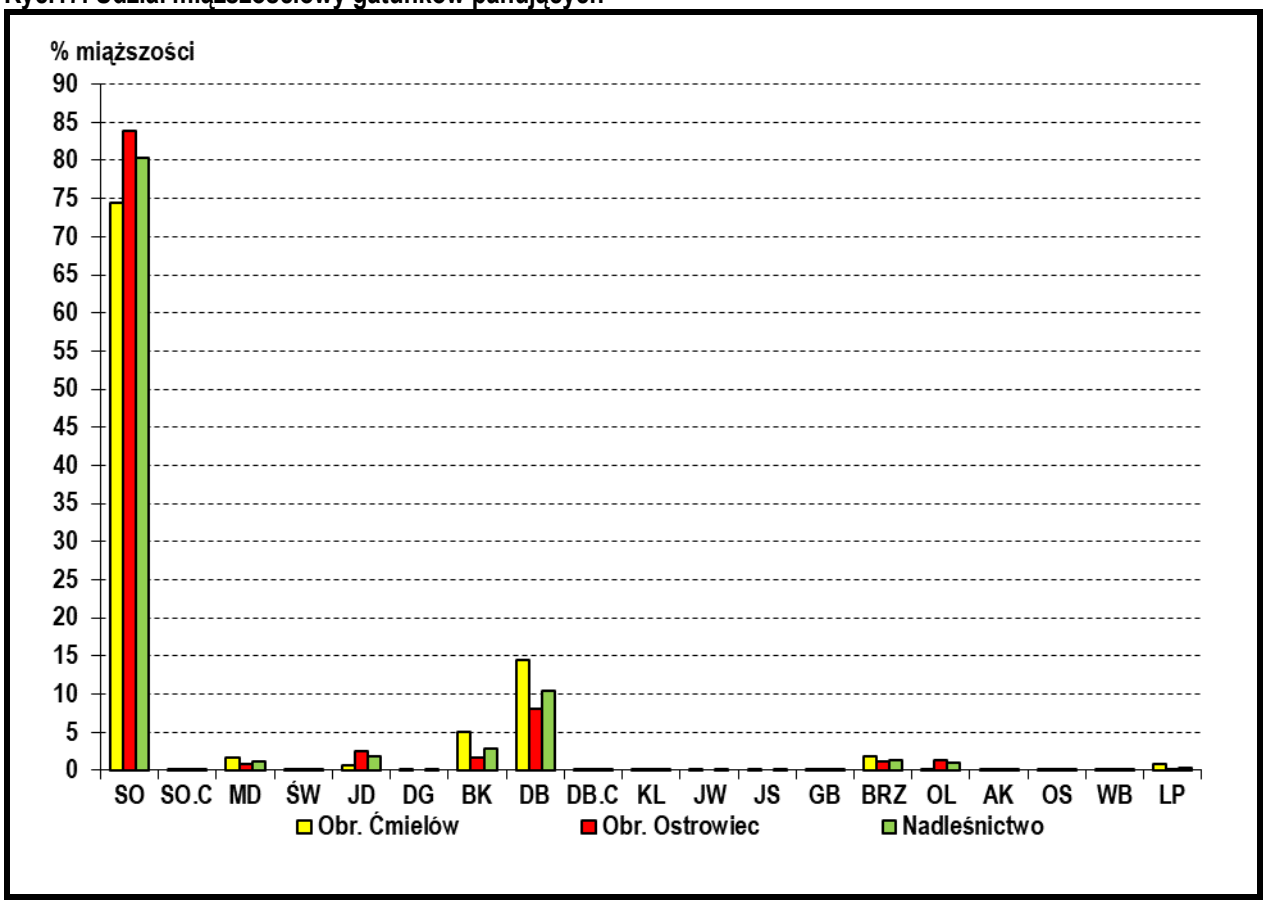
Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących (powierzchnia leśna)

Gatunek	Obręb Ćmielów				Obręb Ostrowiec				Nadleśnictwo			
	powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość	
	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]
SO	4462,23	*71,37*	1147088	*74,39*	8798,02	*81,65*	2205996	*83,91*	**13260,25**	***77,89***	**3353084**	***80,38***
SO.C	11,84	*0,19*	2510	*0,16*	1,50	*0,01*	295	*0,01*	**13,34**	***0,08***	**2805**	***0,07***
MD	152,31	*2,44*	26346	*1,71*	136,07	*1,26*	23122	*0,88*	**288,38**	***1,69***	**49468**	***1,19***
ŚW	2,27	*0,04*	725	*0,05*	6,59	*0,06*	1499	*0,06*	**8,86**	***0,05***	**2224**	***0,05***
JD	42,47	*0,68*	10935	*0,71*	212,10	*1,97*	65186	*2,48*	**254,57**	***1,50***	**76121**	***1,83***
DG	1,85	*0,03*	700	*0,05*	-	-	-	-	**1,85**	***0,01***	**700**	***0,02***
BK	458,04	*7,33*	76466	*4,95*	340,56	*3,16*	44575	*1,70*	**798,60**	***4,69***	**121041**	***2,90***
DB	863,39	*13,81*	222275	*14,41*	899,17	*8,34*	209845	*7,98*	**1762,56**	***10,35***	**432120**	***10,36***
DB.C	10,68	*0,17*	2960	*0,19*	11,78	*0,11*	2417	*0,09*	**22,46**	***0,13***	**5377**	***0,13***
KL	1,69	*0,03*	540	*0,04*	0,94	*0,01*	155	*0,01*	**2,63**	***0,02***	**695**	***0,02***
JW	8,24	*0,13*	1809	*0,12*	0,57	*0,01*	125	*0,00*	**8,81**	***0,05***	**1934**	***0,05***
JS	8,21	*0,13*	980	*0,06*	0,20	*0,00*	25	*0,00*	**8,41**	***0,05***	**1005**	***0,02***
GB	17,06	*0,27*	2443	*0,16*	29,04	*0,27*	5286	*0,20*	**46,10**	***0,27***	**7729**	***0,19***
BRZ	145,33	*2,32*	27862	*1,81*	161,08	*1,49*	30133	*1,15*	**306,41**	***1,80***	**57995**	***1,39***
OL	7,53	*0,12*	1430	*0,09*	153,24	*1,42*	36436	*1,39*	**160,77**	***0,94***	**37866**	***0,91***
AK	14,51	*0,23*	2076	*0,13*	6,28	*0,06*	980	*0,04*	**20,79**	***0,12***	**3056**	***0,07***
OS	8,00	*0,13*	1730	*0,11*	9,38	*0,09*	1668	*0,06*	**17,38**	***0,10***	**3398**	***0,08***
WB	5,95	*0,10*	418	*0,03*	1,62	*0,02*	198	*0,01*	**7,57**	***0,04***	**616**	***0,01***
LP	30,27	*0,48*	12870	*0,83*	7,95	*0,07*	819	*0,03*	**38,22**	***0,22***	**13689**	***0,33***
Razem	**6251,87**	***100,00***	**1542163**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**2628760**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***	**4170923**	***100,00***

Ryc.16. Udział powierzchniowy gatunków panujących



Ryc.17. Udział miąższościowy gatunków panujących



W lasach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski zinwentaryzowano 19 gatunków występujących jako panujące. Najważniejszymi gatunkami lasotwórczymi są sosna i dąb, które w wymiarze powierzchniowym osiągają w sumie 88% udziału, a miąższościowym 91%.

Z pozostałych gatunków zasługujących na uwagę można wyróżnić buka, która stanowi około 5% powierzchni leśnej. Znaczenie gospodarcze, jednak znacznie mniejsze, posiadają jeszcze: modrzew, jodła, brzoza i olsza, które razem stanowią około 6% udziału w powierzchni leśnej.

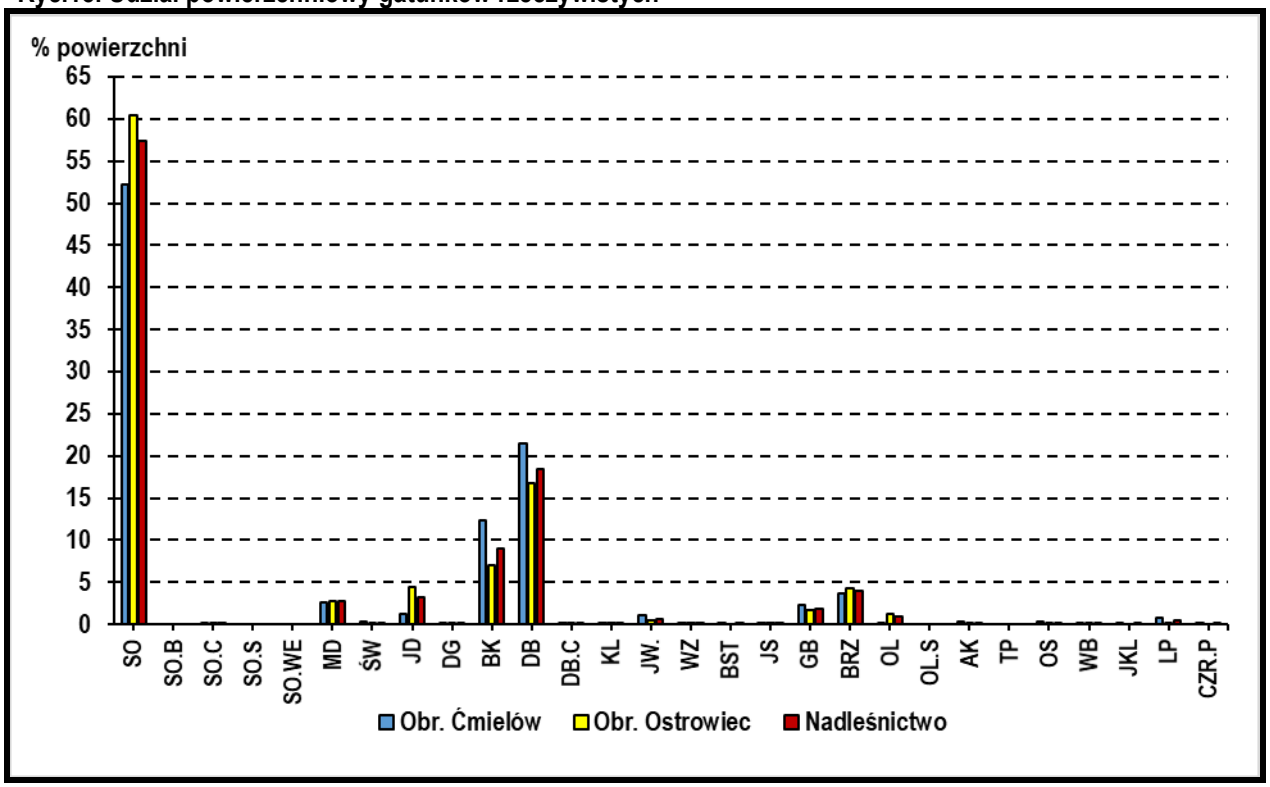
Pozostałe gatunki takie jak: So.c., Św, Dg, Db.c, Kl, Jw, Js, Gb, Ak, Oś, Wb i Lp decydują o bioróżnorodności ekosystemów leśnych, lecz nie mają istotnego znaczenia gospodarczego.

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

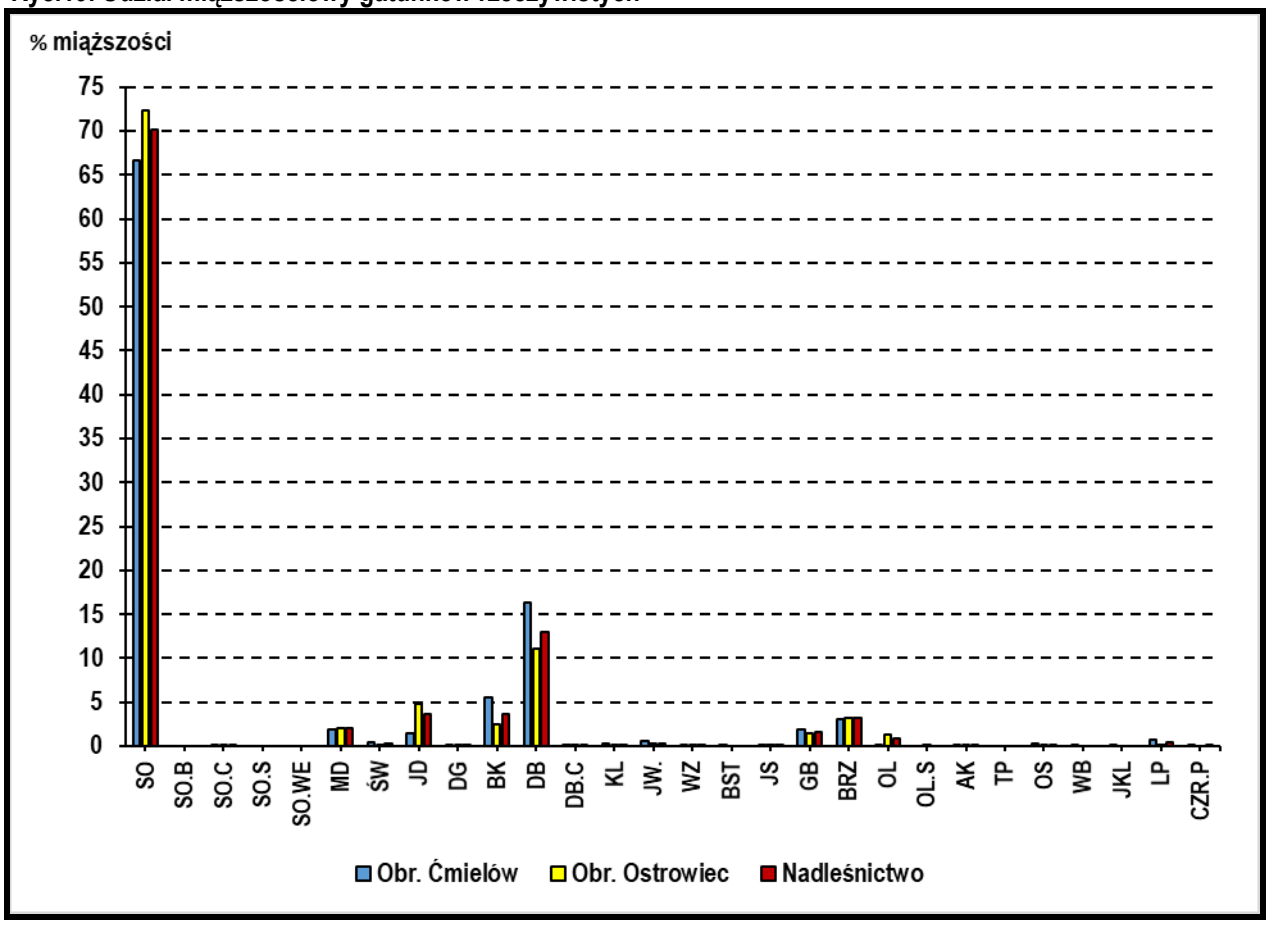
Tabela 30. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Obręby								Nadleśnictwo			
	Ćmielów				Ostrowiec							
	powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość	
	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	3244,99	*52,27*	1019670	*66,67*	6474,51	*60,40*	1878495	*72,26*	**9719,50**	***57,37***	**2898165**	***70,20***
SO.B	-	-	-	-	0,25	*0,00*	50	*0,00*	**0,25**	***0,00***	**50**	***0,00***
SO.C	6,52	*0,10*	1365	*0,09*	1,50	*0,01*	295	*0,01*	**8,02**	***0,05***	**1660**	***0,04***
SO.S	-	-	-	-	0,02	*0,00*	5	*0,00*	**0,02**	***0,00***	**5**	***0,00***
SO.WE	-	-	-	-	0,08	*0,00*	20	*0,00*	**0,08**	***0,00***	**20**	***0,00***
MD	167,36	*2,69*	28380	*1,86*	304,17	*2,84*	54950	*2,11*	**471,53**	***2,78***	**83330**	***2,02***
ŚW	20,88	*0,34*	6040	*0,39*	19,24	*0,18*	4245	*0,16*	**40,12**	***0,24***	**10285**	***0,25***
JD	76,37	*1,23*	22930	*1,5*	475,53	*4,43*	125890	*4,84*	**551,90**	***3,26***	**148820**	***3,60***
DG	2,15	*0,03*	820	*0,05*	1,06	*0,01*	230	*0,01*	**3,21**	***0,02***	**1050**	***0,03***
BK	763,48	*12,29*	84080	*5,50*	751,61	*7,01*	65070	*2,50*	**1515,09**	***8,95***	**149150**	***3,61***
DB	1331,50	*21,44*	248945	*16,28*	1797,16	*16,76*	288515	*11,10*	**3128,66**	***18,48***	**537460**	***13,01***
DB.C	12,77	*0,21*	3115	*0,20*	21,83	*0,20*	4560	*0,18*	**34,60**	***0,20***	**7675**	***0,19***
KL	14,87	*0,24*	3605	*0,24*	3,70	*0,03*	795	*0,03*	**18,57**	***0,11***	**4400**	***0,11***
JW.	70,09	*1,13*	8265	*0,54*	50,71	*0,47*	6815	*0,26*	**120,80**	***0,71***	**15080**	***0,37***
WZ	2,06	*0,03*	555	*0,04*	2,86	*0,03*	705	*0,03*	**4,92**	***0,03***	**1260**	***0,03***
BST	0,93	*0,01*	180	*0,01*	-	-	-	-	**0,93**	***0,01***	**180**	***0,00***
JS	9,24	*0,15*	1490	*0,10*	1,78	*0,02*	265	*0,01*	**11,02**	***0,07***	**1755**	***0,04***
GB	147,59	*2,38*	29750	*1,94*	175,26	*1,63*	38030	*1,46*	**322,85**	***1,91***	**67780**	***1,64***
BRZ	231,23	*3,72*	46430	*3,04*	454,65	*4,24*	85415	*3,28*	**685,88**	***4,05***	**131845**	***3,19***
OL	8,18	*0,13*	1705	*0,11*	138,75	*1,29*	35580	*1,37*	**146,93**	***0,87***	**37285**	***0,90***
OL.S	-	-	-	-	0,53	*0,00*	150	*0,01*	**0,53**	***0,00***	**150**	***0,00***
AK	20,23	*0,33*	2715	*0,18*	9,66	*0,09*	1580	*0,06*	**29,89**	***0,18***	**4295**	***0,10***
TP	-	-	-	-	0,41	*0,00*	65	*0,00*	**0,41**	***0,00***	**65**	***0,00***
OS	22,02	*0,35*	5110	*0,33*	12,89	*0,12*	2845	*0,11*	**34,91**	***0,21***	**7955**	***0,19***
WB	0,80	*0,01*	115	*0,01*	0,82	*0,01*	75	*0,00*	**1,62**	***0,01***	**190**	***0,00***
JKL	1,04	*0,02*	190	*0,01*	-	-	-	-	**1,04**	***0,01***	**190**	***0,00***
LP	47,95	*0,77*	12435	*0,81*	24,39	*0,23*	5565	*0,21*	**72,34**	***0,43***	**18000**	***0,44***
CZR.P	8,31	*0,13*	1470	*0,10*	0,16	*0,00*	25	*0,00*	**8,47**	***0,05***	**1495**	***0,04***
Razem	**6210,56**	***100,00***	**1529360**	***100,00***	**10723,53**	***100,00***	**2600235**	***100,00***	**16934,09**	***100,00***	**4129595**	***100,00***

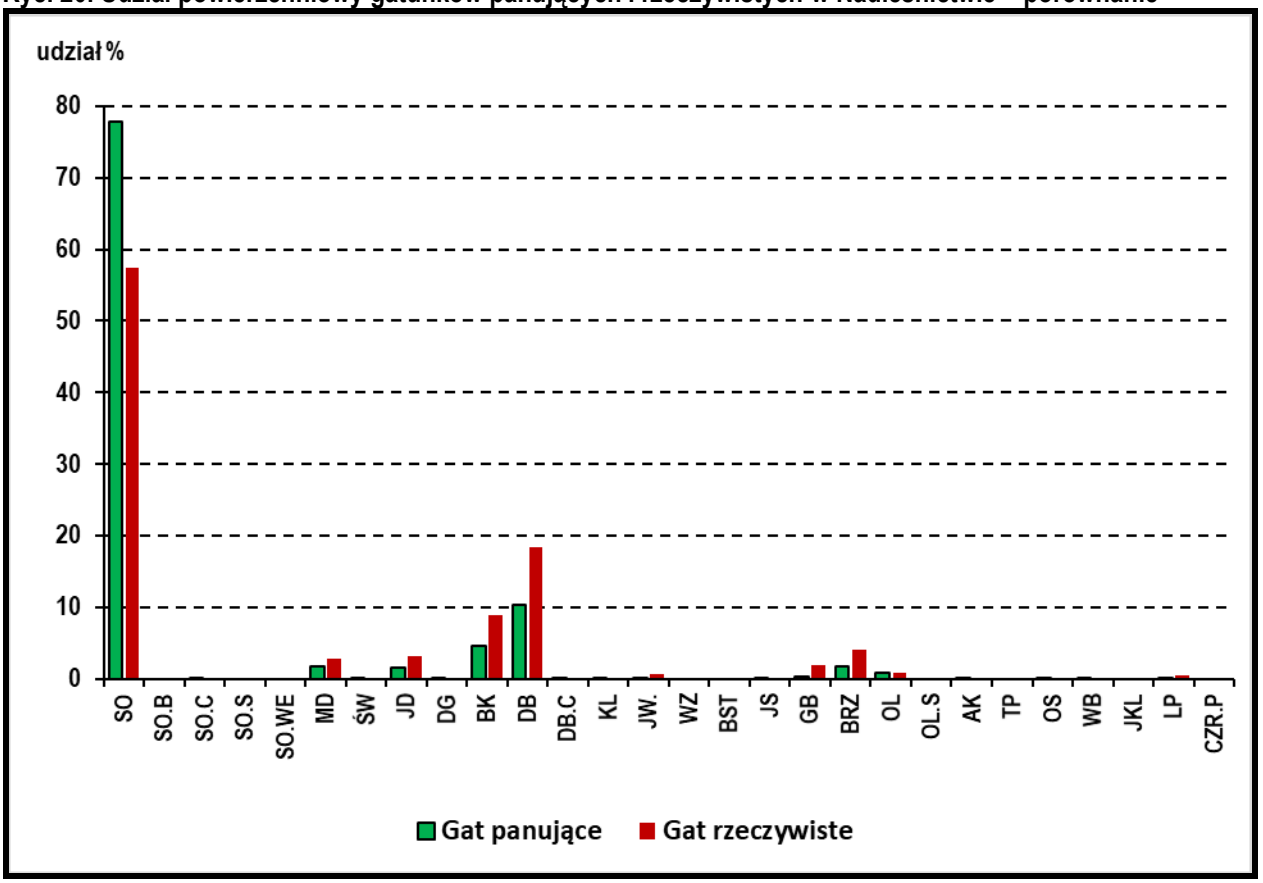
Ryc.18. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych



Ryc.19. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych



Ryc. 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie – porównanie



W skali Nadleśnictwa rzeczywisty powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków (za wyjątkiem sosny, sosny czarnej, olszy i wierzby) 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, jodły, buka, dęba, jawora, graba, brzozy i lipy w skali Nadleśnictwa. Jest to spowodowane znacznym udziałem tych gatunków w składzie wielu drzewostanów z panującą sosną. Drzewostany z panującą jodłą występują na żyźniejszych siedliskach przeważnie lasów mieszanych i lasów w obrębie Ostrowiec w leśnictwach: Połągiew, Potoczek i Bałtów. W wymienionych leśnictwach panujący gatunek w składzie drzewostanu uzupełnia sosna i dąb.

Liczbę 19 gatunków panujących powiększają jeszcze: sosna Banksa, sosna smołowa, sosna wejmutka, wiąz pospolity, brzost, olsza szara, czereśnia ptasia, topola i klon jesionolistny, występujące tylko jako domieszkowe, ewentualnie współpanujące.

Tabela 31. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL

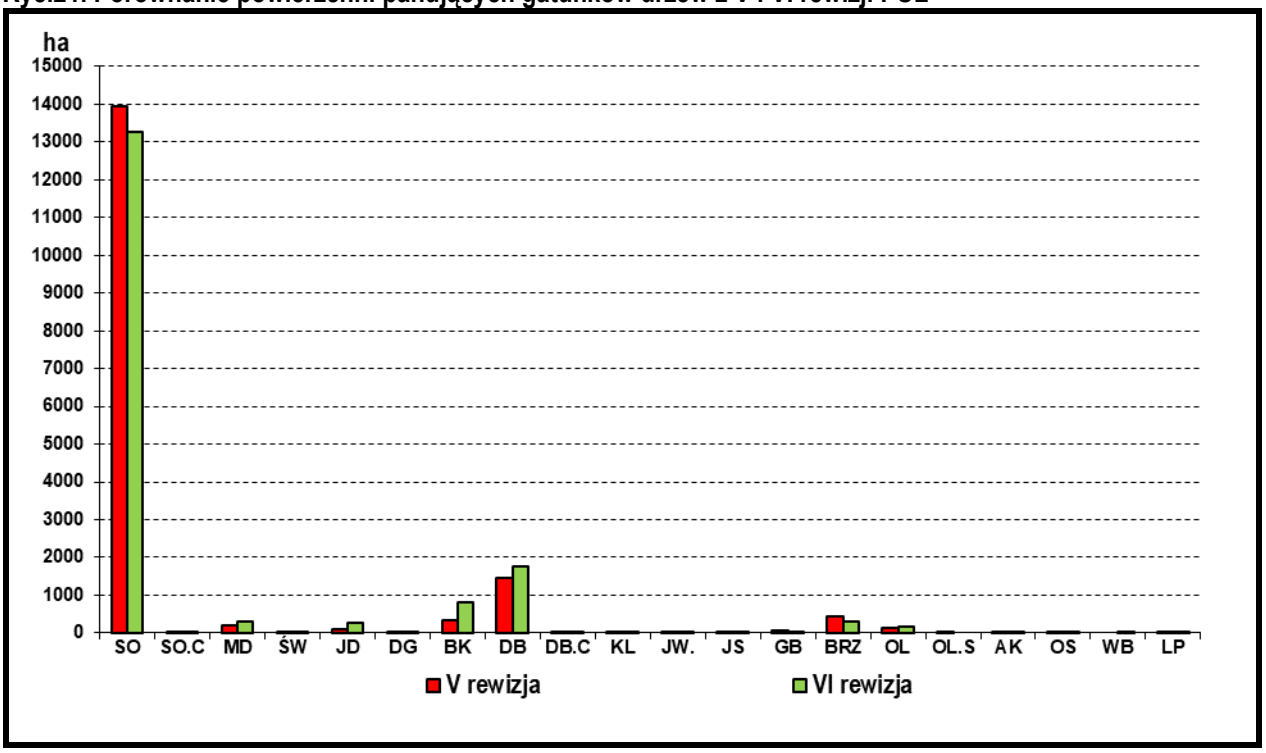
Gatunek	Nadleśnictwo			
	V rewizja		VI rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
SO	13943,75	*82,96*	13260,25	*77,89*
SO.C	11,46	*0,07*	13,34	*0,08*
MD	205,15	*1,22*	288,38	*1,69*
ŚW	18,36	*0,11*	8,86	*0,05*
JD	96,97	*0,58*	254,57	*1,50*
DG	1,80	*0,01*	1,85	*0,01*
BK	329,45	*1,96*	798,70	*4,69*
DB	1473,01	*8,76*	1762,46	*10,35*
DB.C	19,26	*0,11*	22,46	*0,13*
KL	1,81	*0,01*	2,63	*0,02*
JW	9,59	*0,06*	8,81	*0,05*
JS	9,93	*0,06*	8,41	*0,05*

Gatunek	Nadleśnictwo			
	V rewizja		VI rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
GB	57,54	*0,34*	46,10	*0,27*
BRZ	426,30	*2,54*	306,41	*1,80*
OL	141,90	*0,84*	160,77	*0,94*
OL.S	0,73	*0,00*	-	-
AK	9,91	*0,06*	20,79	*0,12*
OS	15,85	*0,09*	17,38	*0,10*
WB	-	-	7,57	*0,04*
LP	37,65	*0,22*	38,22	*0,22*
Razem	**16810,42**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

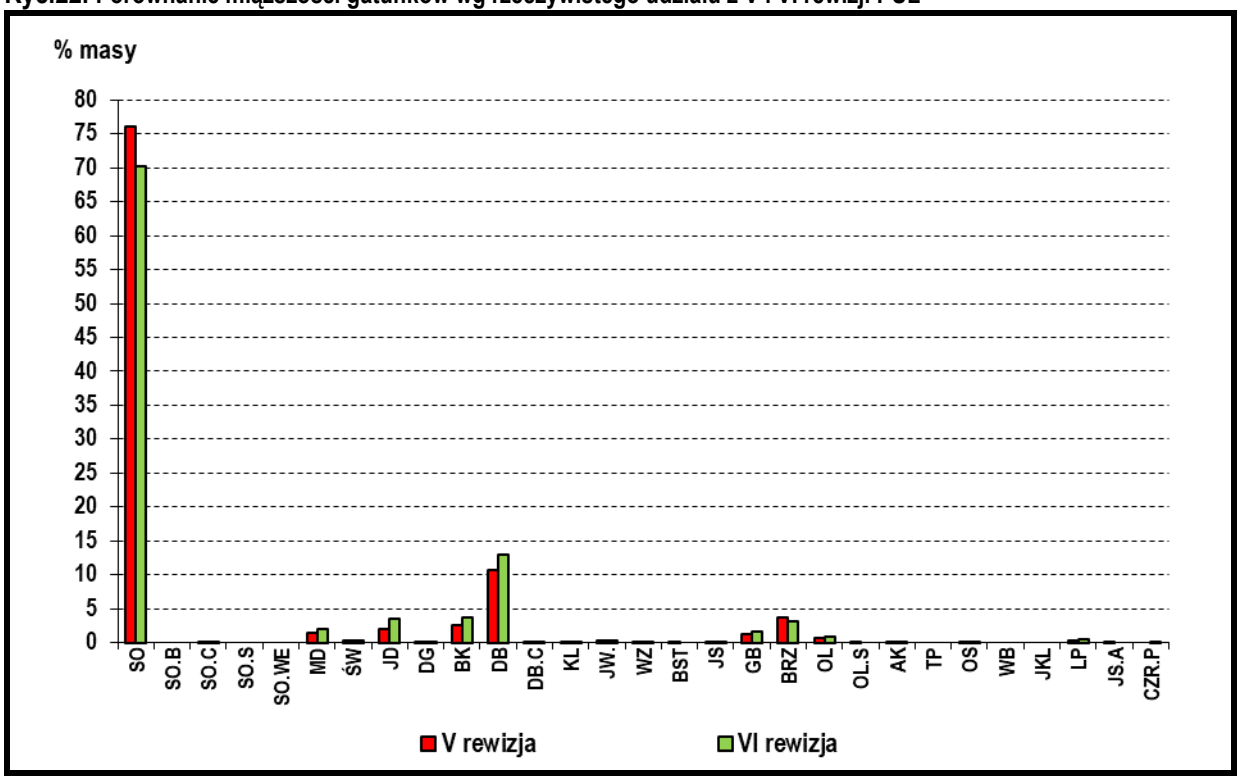
Tabela 32. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL

Gatunek	Nadleśnictwo			
	V rewizja		VI rewizja	
	Miąższość [m^3 brutto]	[%]	Miąższość [m^3 brutto]	[%]
1	2	3	4	5
SO	3508690	*76,10*	2898165	*70,20*
SO.B	110	*0,00*	50	*0,00*
SO.C	1880	*0,04*	1660	*0,04*
SO.S	5	*0,00*	5	*0,00*
SO.WE	40	*0,00*	20	*0,00*
MD	63695	*1,38*	83330	*2,02*
ŚW	14840	*0,32*	10285	*0,25*
JD	96150	*2,08*	148820	*3,60*
DG	715	*0,02*	1050	*0,03*
BK	115880	*2,51*	149150	*3,61*
DB	496380	*10,76*	537460	*13,01*
DB.C	5160	*0,11*	7675	*0,19*
KL	3340	*0,07*	4400	*0,11*
JW.	14765	*0,32*	15080	*0,37*
WZ	460	*0,01*	1260	*0,03*
BST	275	*0,01*	180	*0,00*
JS	2645	*0,06*	1755	*0,04*
GB	56705	*1,23*	67780	*1,64*
BRZ	171535	*3,72*	131845	*3,19*
OL	32820	*0,71*	37285	*0,90*
OL.S	680	*0,01*	150	*0,00*
AK	2705	*0,06*	4295	*0,10*
TP	80	*0,00*	65	*0,00*
OS	5915	*0,13*	7955	*0,19*
WB	20	*0,00*	190	*0,00*
JKL	155	*0,00*	190	*0,00*
LP	15145	*0,33*	18000	*0,44*
JS.A	835	*0,02*	-	-
CZR.P	-	-	1495	*0,04*
Razem	**4611625**	***100,00***	**4129595**	***100,00***

Ryc.21. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL



Ryc.22. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL



Dane z powyższej tabeli i wykresu pokazują zmiany pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu. Zwiększyła się powierzchnia: jodły (o 163%), dęba (o 20%), buka (o 142%), modrzewia (o 41%). Zmniejszyły się natomiast powierzchnie: sosny (o 5%), świerka, graba, brzozy i jest to zmiana pozytywna.

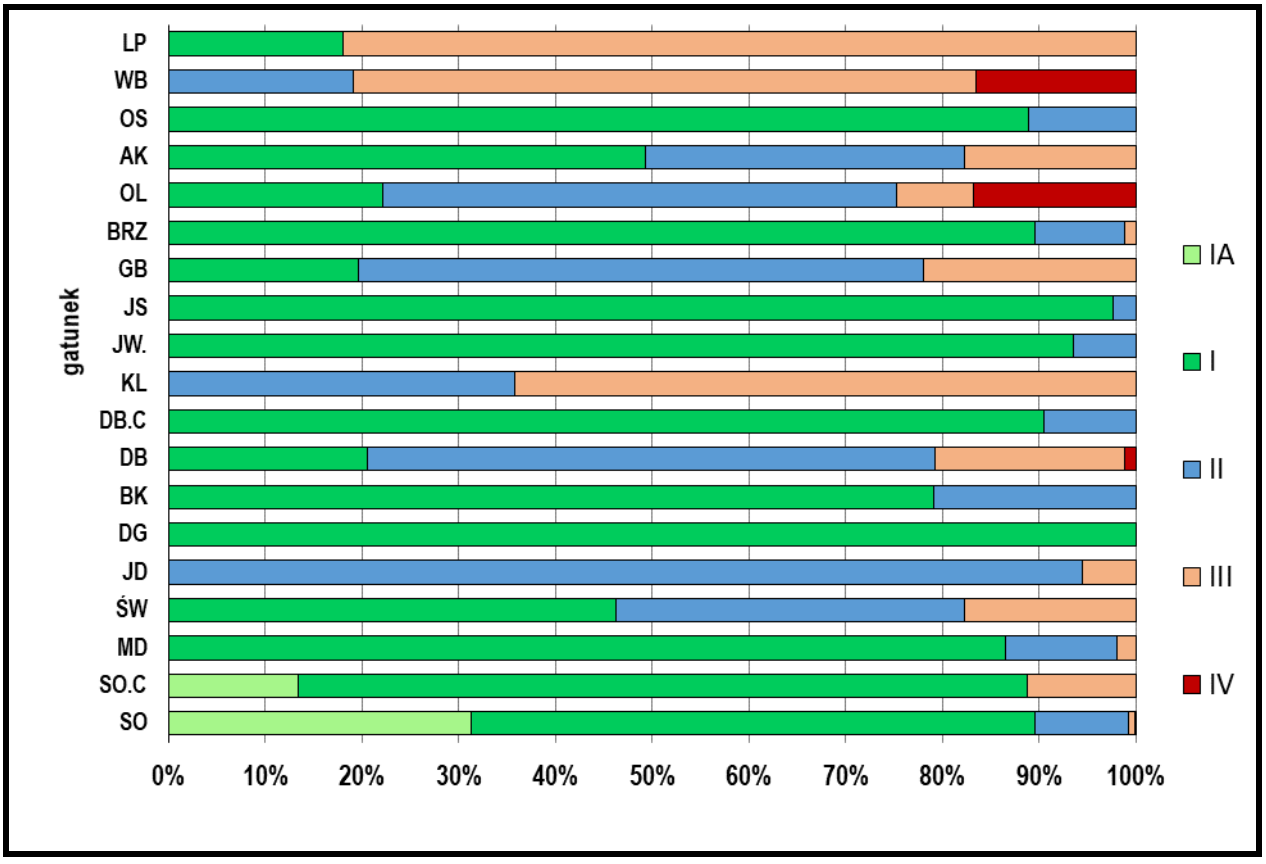
Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji, jest spowodowany przebudową drzewostanów sosnowych oraz usuwaniem w ramach pielęgnacji gatunków pionierskich na żyznych siedliskach.

Tabela 33. 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 Ćmielów							
1	SO	1158,17	2840,29	382,56	48,77	6,37	**4436,16**
2	SO.C	1,79	10,05	-	-	-	**11,84**
3	MD	-	114,64	32,16	5,51	-	**152,31**
4	ŚW	-	0,38	1,89	-	-	**2,27**
5	JD	-	-	42,47	-	-	**42,47**
6	DG	-	1,85	-	-	-	**1,85**
7	BK	-	357,22	100,76	-	-	**457,98**
8	DB	-	181,84	434,00	226,34	10,93	**853,11**
9	DB.C	-	10,68	-	-	-	**10,68**
10	KL	-	-	-	1,69	-	**1,69**
11	JW	-	8,24	-	-	-	**8,24**
12	JS	-	8,21	-	-	-	**8,21**
13	GB	-	7,81	8,56	0,69	-	**17,06**
14	BRZ	-	130,92	13,19	1,22	-	**145,33**
15	OL	-	-	6,62	0,72	-	**7,34**
16	AK	-	6,24	4,76	3,51	-	**14,51**
17	OS	-	7,22	0,78	-	-	**8,00**
18	WB	-	-	-	1,24	-	**1,24**
19	LP	-	0,68	-	29,59	-	**30,27**
Razem		**1159,96**	**3686,27**	**1027,75**	**319,28**	**17,30**	**6210,56**
%		**18,68**	**59,35**	**16,55**	**5,14**	**0,28**	**100,00**
Obręb Ostrowiec							
1	SO	2975,01	4838,02	900,47	39,85	-	**8753,35**
2	SO.C	-	-	-	1,50	-	**1,50**
3	MD	-	134,72	1,35	-	-	**136,07**
4	ŚW	-	3,72	1,30	1,57	-	**6,59**
5	JD	-	-	198,14	13,96	-	**212,10**
6	BK	-	274,01	65,91	-	-	**339,92**
7	DB	-	177,67	591,63	117,51	9,22	**896,03**
8	DB.C	-	9,64	2,14	-	-	**11,78**
9	KL	-	-	0,94	-	-	**0,94**
10	JW	-	-	0,57	-	-	**0,57**
11	JS	-	-	0,20	-	-	**0,20**
12	GB	-	1,25	18,33	9,46	-	**24,09**
13	BRZ	-	143,31	15,48	2,29	-	**161,08**
14	OL	-	34,72	76,94	11,74	26,29	**149,69**
15	AK	-	4,01	2,10	0,17	-	**6,28**
16	OS	-	8,24	1,14	-	-	**9,38**
17	WB	-	-	0,44	0,24	0,38	**1,06**
18	LP	-	6,22	-	1,73	-	**7,95**
Razem		**2975,01**	**5635,53**	**1877,08**	**200,02**	**35,89**	**10723,53**
%		**27,74**	**52,56**	**17,50**	**1,87**	**0,33**	**100,00**
Nadleśnictwo							
1	SO	4133,18	7678,31	1283,03	88,62	6,37	**13189,51**
2	SO.C	1,79	10,05	-	1,50	-	**13,34**

Lp.	Gatunek panujący	Bonitacje – powierzchnia [ha]					Razem [ha]
		IA	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	MD	-	249,36	33,51	5,51	-	288,38
4	ŚW	-	4,10	3,19	1,57	-	8,86
5	JD	-	-	240,61	13,96	-	254,57
6	DG	-	1,85	-	-	-	1,85
7	BK	-	631,23	166,67	-	-	797,90
8	DB	-	359,51	1025,63	343,85	20,15	1749,14
9	DB.C	-	20,32	2,14	-	-	22,46
10	KL	-	-	0,94	1,69	-	2,63
11	JW	-	8,24	0,57	-	-	8,81
12	JS	-	8,21	0,20	-	-	8,41
13	GB	-	9,06	26,89	10,15	-	46,10
14	BRZ	-	274,23	28,67	3,51	-	306,41
15	OL	-	34,72	83,56	12,46	26,29	157,03
16	AK	-	10,25	6,86	3,68	-	20,79
17	OS	-	15,46	1,92	-	-	17,38
18	WB	-	-	0,44	1,48	0,38	2,30
19	LP	-	6,90	-	31,32	-	38,22
Ogółem		4134,97	9321,80	2904,83	519,30	53,19	16934,09
%		24,42	55,05	17,15	3,07	0,31	100,00

Ryc.23. Udział powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie



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

Drzewostany z bonitacją (Ia i I), stanowią 79 % powierzchni drzewostanów, a razem z II 97%.

Duży udział wysokich bonitacji, 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 90 %, świadczy o bardzo dobrej dynamice wzrostu.

Drzewostany z IV bonitacją nie przekraczają 0,5 % powierzchni, a V nie występują.

Można więc stwierdzić, że gatunki wykorzystują dobre warunki glebowe i wilgotnościowe poszczególnych siedlisk, co w połączeniu z właściwą pielęgnacją wpływa na wzrost tych drzewostanów.

Bonitacje I i II oprócz sosny, stanowią duży udział powierzchni w drzewostanach: jodłowych 95 %, dębowych 79 %, bukowych 100 %, modrzewiowych 98 %, brzozowych 99 % i olszowych 75 %.

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

Tabela 34. Cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa

Cecha	Gatunek					
	SO	Db	Bk	Brz	Md	Jd
1	2	3	4	5	6	7
Udział powierzchniowy [%]	77,89	10,35	4,69	1,80	1,69	1,50
Udział miąższościowy [%]	80,38	10,36	2,90	1,39	1,19	1,83
Przeciętna zasobność [m^3/ha]	253	245	152	189	172	299

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 35. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	3879,88	62,47	8126,75	75,79	**12006,63**	**70,90**
Dwupiętrowe	906,70	14,60	807,34	7,53	**1714,04**	**10,12**
Klasa odnowienia	1330,99	21,43	1735,48	16,18	**3066,47**	**18,11**
Klasa do odnowienia	92,99	1,50	53,96	0,50	**146,95**	**0,87**
Razem	**6210,56**	**100,00**	**10723,53**	**100,00**	**16934,09**	**100,00**

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej - 71 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią 18 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 10 % powierzchni. Drzewostanów o budowie wielopiętrowej i przerębowej nie zinwentaryzowano.

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. Ponadto część drzewostanów jednopiętrowych, jest złożona z drzew o różnych wiekach i wysokościach (drzewostany jodłowe), co urozmaica ich strukturę.

Orientacyjna, zredukowana powierzchnia nalotów w całym Nadleśnictwie wynosi 29 ha, podsadzeń 282 ha, podrostu 1237 ha. Ogółem młode pokolenie zajmuje 9,2 % (około 1548 ha) powierzchni drzewostanów i składa się w większości z dębu, buka oraz jodły. Podszyt zajmuje 9085 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 54 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi w tej warstwie są: dąb, kruszyna i leszczyna, ale występują również: jarzębina, czeremcha, jałowiec, bez czarny, berberys, dereń, śliwa tarnina, czereśnia ptasia,

trzmielina, głóg, kalina koralowa, bez koralowy, śnieguliczka biała, 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 36. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

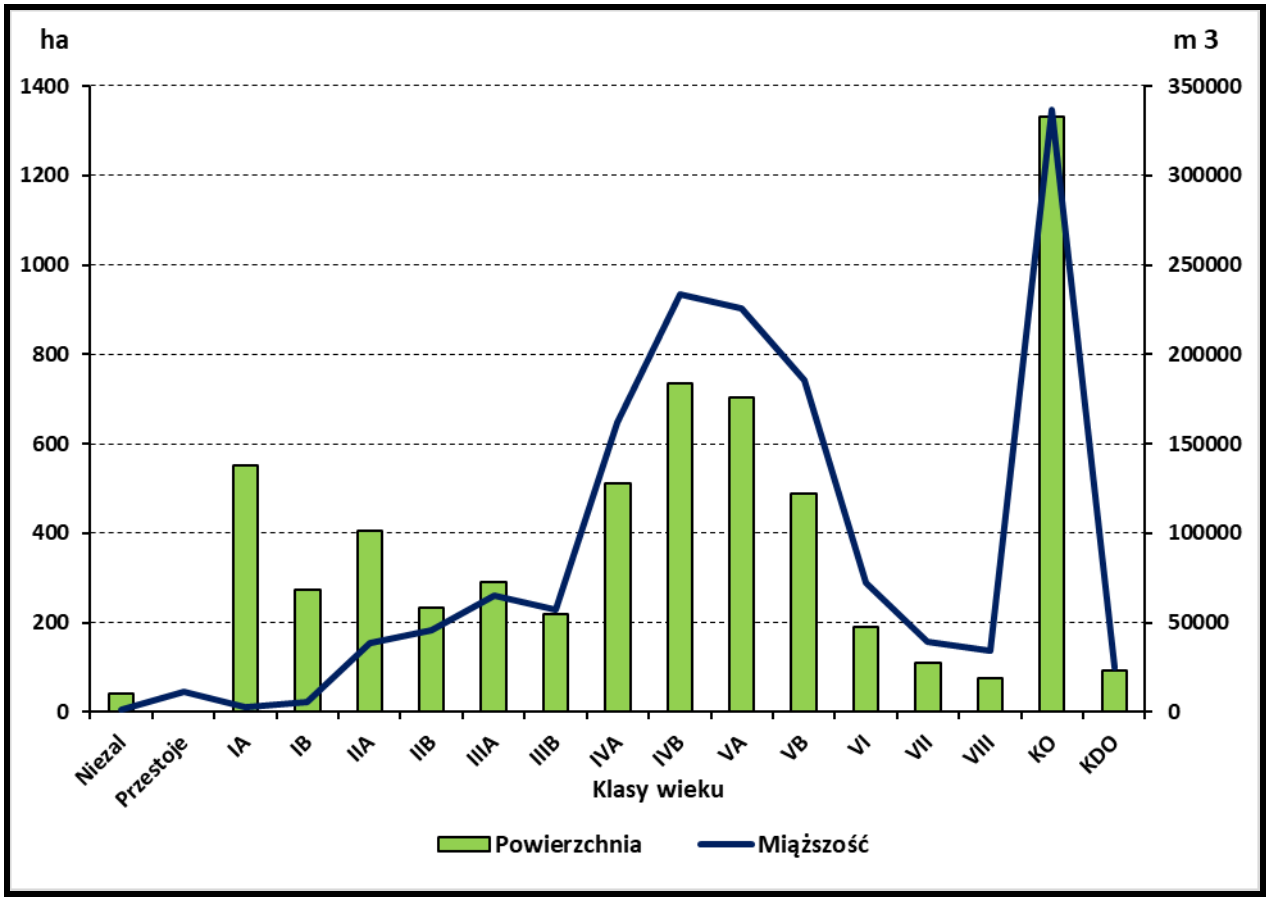
	Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	–	–	–	–	–	–
halizny i zręby	27,52	*0,44*	35,21	*0,33*	62,73	*0,37*
w produkcji ubocznej	0,36	*0,01*	4,70	*0,04*	5,06	*0,03*
pozostałe niezalesione	13,43	*0,21*	12,65	*0,12*	26,08	*0,15*
Razem niezalesione	**41,31**	***0,66***	**52,56**	***0,49***	**93,87**	***0,55***
Ia	551,39	*8,82*	933,15	*8,66*	1484,54	*8,72*
Ib	272,95	*4,37*	735,36	*6,82*	1008,31	*5,92*
IIa	404,44	*6,47*	786,67	*7,30*	1191,11	*7,00*
IIb	233,62	*3,74*	634,49	*5,89*	868,11	*5,10*
IIIa	289,69	*4,63*	663,40	*6,16*	953,09	*5,60*
IIIb	218,84	*3,50*	612,10	*5,68*	830,94	*4,88*
IVa	512,03	*8,19*	802,91	*7,45*	1314,94	*7,72*
IVb	734,50	*11,75*	1115,46	*10,35*	1849,96	*10,86*
Va	703,53	*11,25*	1446,23	*13,42*	2149,76	*12,62*
Vb	489,28	*7,83*	672,66	*6,24*	1161,94	*6,82*
VI	190,47	*3,05*	334,74	*3,11*	525,21	*3,08*
VII	110,89	*1,77*	175,99	*1,63*	286,88	*1,68*
VIII i st.	74,95	*1,20*	20,93	*0,19*	95,88	*0,56*
KO	1330,99	*21,28*	1735,48	*16,11*	3066,47	*18,03*
KDO	92,99	*1,49*	53,96	*0,50*	146,95	*0,86*
Bud. przer.	-	-	-	-	-	-
Razem zalesione	**6210,56**	***99,34***	**10723,53**	***99,51***	**16934,09**	***99,45***
Ogółem	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

Tabela 37. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

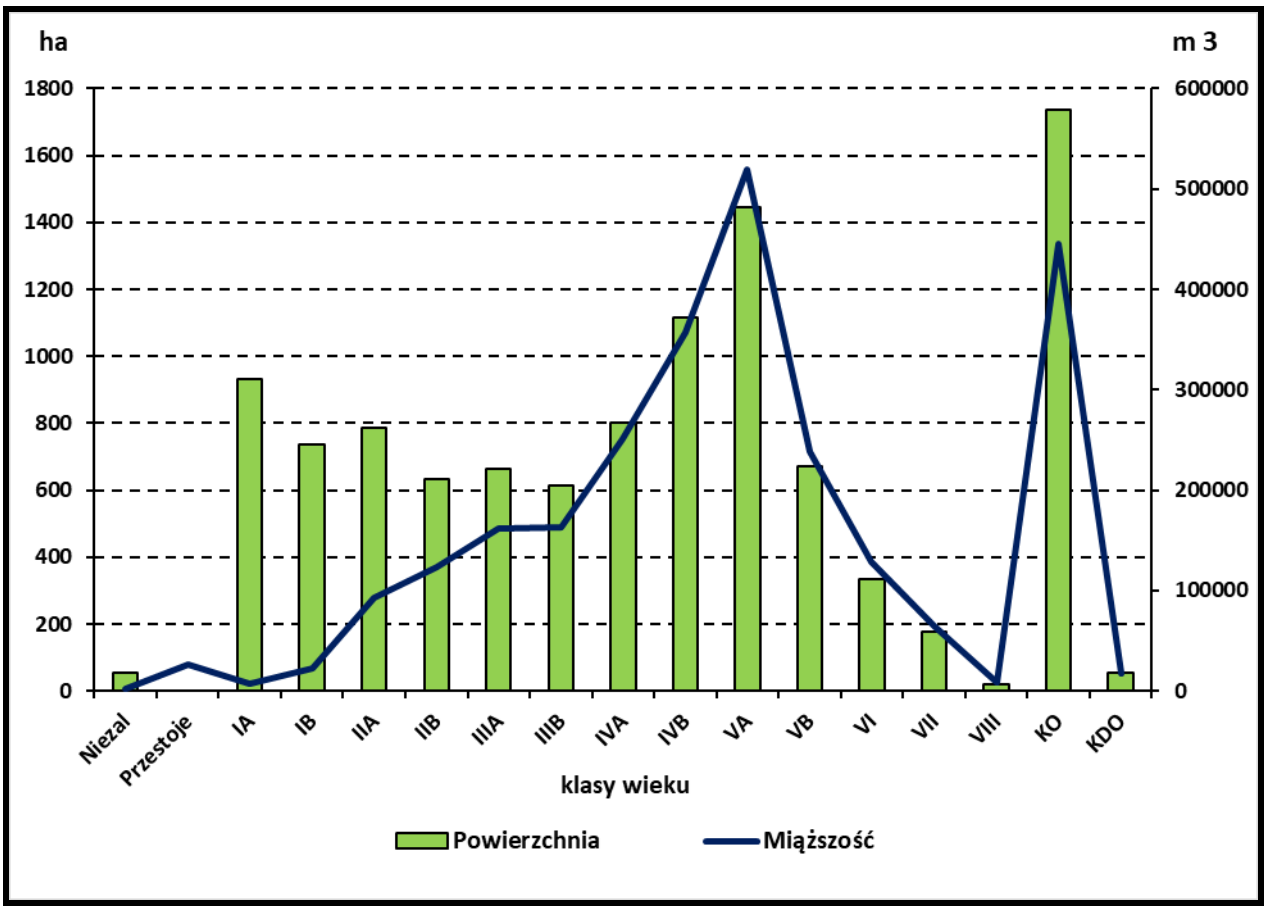
Klasa wieku	Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
	[m³]	[%]	[m³]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	–	–	–	–	–	–
halizny i zręby	728	*0,05*	1489	*0,06*	2217	*0,05*
w produkcji ubocznej	3	*0,00*	100	*0,00*	103	*0,00*
pozostałe niezalesione	501	*0,03*	567	*0,02*	1068	*0,03*
Razem niezalesione	**1232**	***0,08***	**2156**	***0,08***	**3388**	***0,08***
przestoje	11571	*0,74*	26369	*1,00*	37940	*0,91*
Ia	2760	*0,18*	7045	*0,27*	9805	*0,24*
Ib	5610	*0,36*	22410	*0,85*	28020	*0,67*
IIa	38420	*2,49*	93180	*3,54*	131600	*3,16*
IIb	45690	*2,96*	123505	*4,70*	169195	*4,06*

Klasa wieku	Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
	[m³]	[%]	[m³]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
IIIa	65245	*4,23*	162040	*6,16*	227285	*5,45*
IIIb	57120	*3,70*	162470	*6,18*	219590	*5,27*
IVa	161820	*10,49*	251750	*9,58*	413570	*9,92*
IVb	233465	*15,14*	357660	*13,61*	591125	*14,17*
Va	225615	*14,63*	519225	*19,74*	744840	*17,86*
Vb	185400	*12,02*	237800	*9,05*	423200	*10,15*
VI	72500	*4,70*	128245	*4,88*	200745	*4,81*
VII	39670	*2,57*	64660	*2,46*	104330	*2,50*
VIII i st.	34180	*2,22*	8035	*0,31*	42215	*1,01*
KO	336910	*21,87*	444760	*16,92*	781670	*18,72*
KDO	24955	*1,62*	17450	*0,67*	42405	*1,02*
Bud. przer.	-	-	-	-	-	-
Razem zalesiona	**1540931**	***99,92***	2626604	***99,92***	**4167535**	***99,92***
Ogółem	**1542163**	***100,00***	2628760	***100,00***	**4170923**	***100,00***

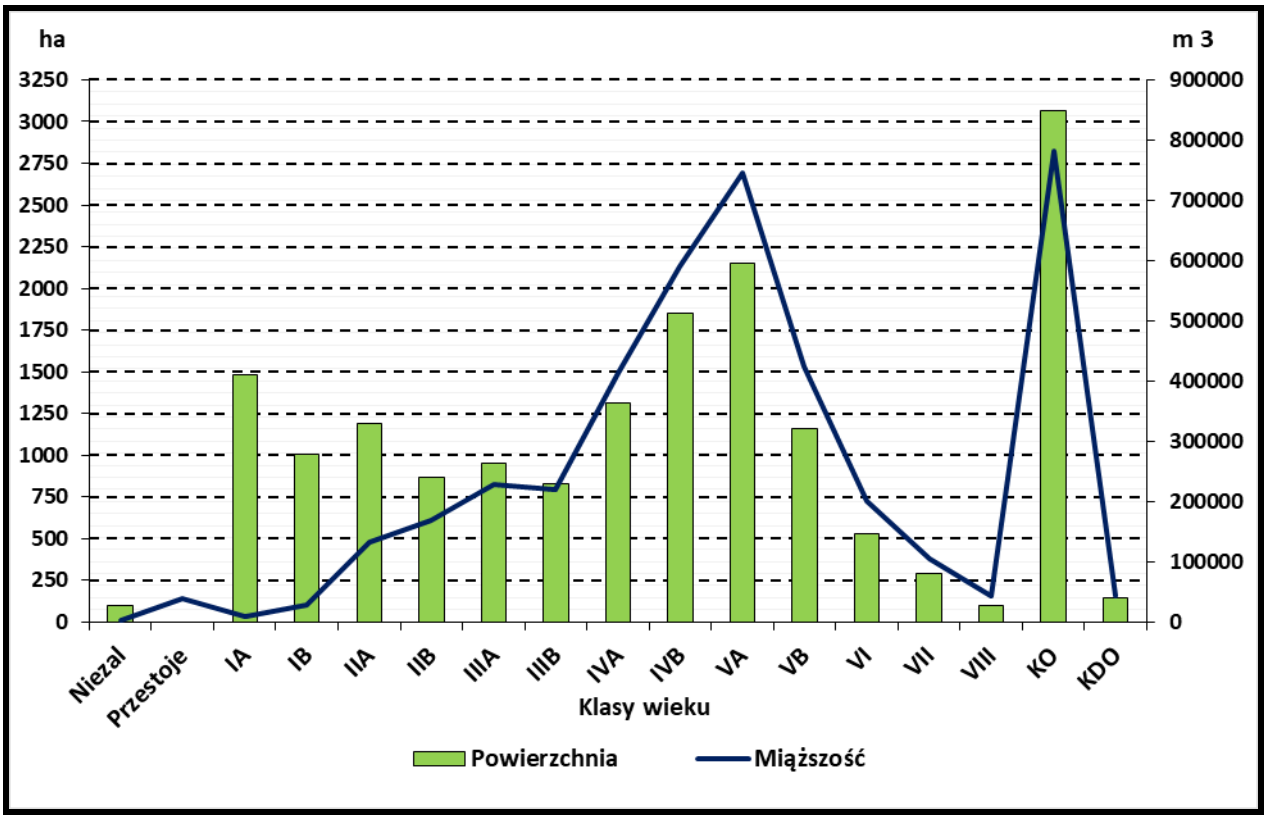
Ryc.24. Struktura wiekowa drzewostanów - obręb Ćmielów



Ryc.25. Struktura wiekowa drzewostanów - obręb Ostrowiec



Ryc.26. Struktura wiekowa drzewostanów - Nadleśnictwo

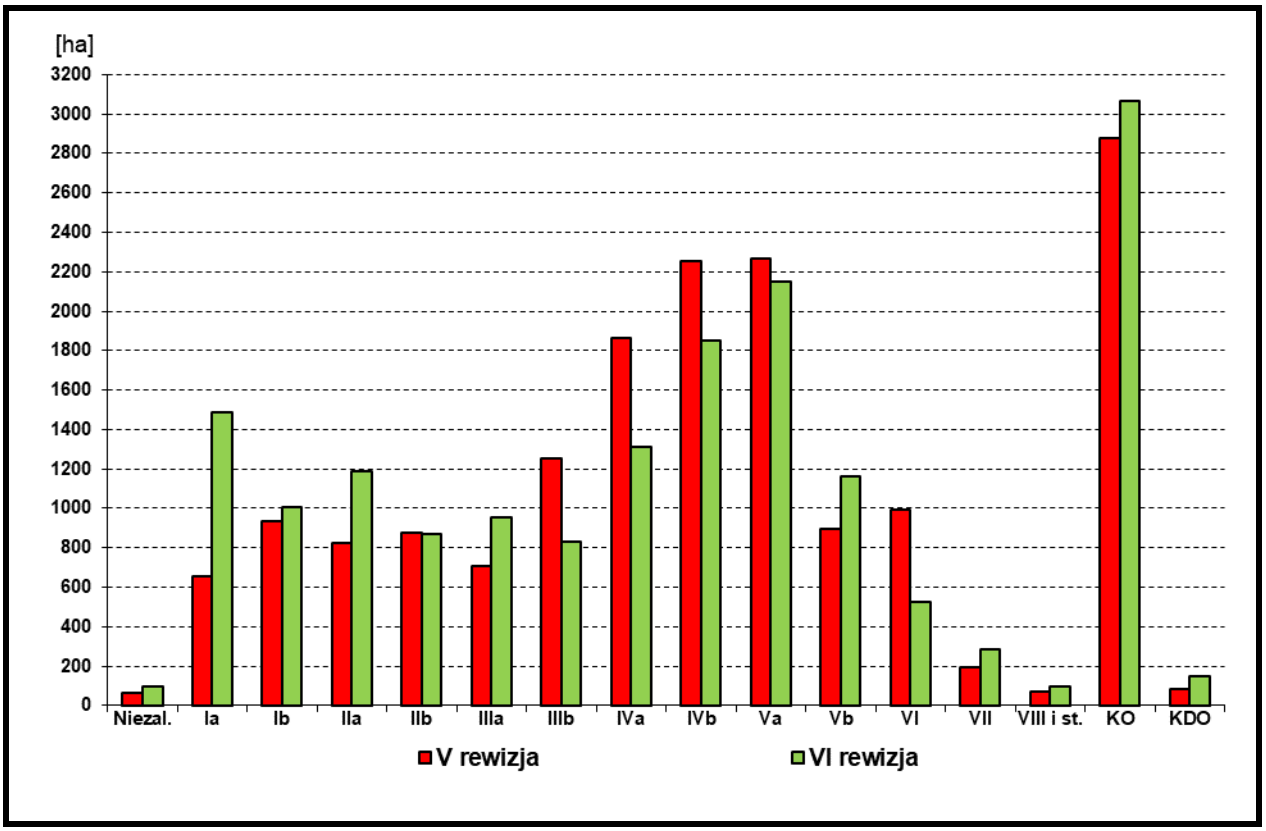


Największym udziałem powierzchniowym i miąższościowym w Nadleśnictwie cechują się drzewostany w (KO). Są one konsekwencją występowania powierzchni żyźniejszych siedlisk zagospodarowywanych rębniami złożonymi ze średnim i dłuższym okresem odnowienia. Duże udziały mają także drzewostany w IV i V klasach wieku, co spowoduje utrzymanie w przyszłości dużego rozmiaru zadań w zakresie użytkowania rębnego.
Powierzchnię i udział podklas wieku w Nadleśnictwie, w V i VI rewizji, przedstawiono poniżej.

Tabela 38. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z V i VI rewizji PUL

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
płazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	39,01	*0,23*	62,73	*0,37*
w produkcji ubocznej	4,55	*0,03*	5,06	*0,03*
pozostałe niezalesione	23,18	0,14	26,08	*0,15*
Razem niezalesione	**66,74**	***0,40***	**93,87**	***0,55***
Ia	655,02	*3,90*	1484,54	*8,72*
Ib	937,04	*5,57*	1008,31	*5,92*
IIa	824,56	*4,91*	1191,11	*7,00*
IIb	874,55	*5,20*	868,11	*5,10*
IIIa	709,44	*4,22*	953,09	*5,60*
IIIb	1251,42	*7,44*	830,94	*4,88*
IVa	1863,93	*11,09*	1314,94	*7,72*
IVb	2254,57	*13,41*	1849,96	*10,86*
Va	2268,87	*13,50*	2149,76	*12,62*
Vb	895,84	*5,33*	1161,94	*6,82*
VI	991,21	*5,90*	525,21	*3,08*
VII	192,34	*1,14*	286,88	*1,68*
VIII i st.	69,15	*0,41*	95,88	*0,56*
KO	2874,28	*17,10*	3066,47	*18,03*
KDO	81,46	*0,48*	146,95	*0,86*
Bud. przer.	-	-	-	-
Razem zalesione	**16743,68**	***99,60***	**16934,09**	***99,45***
Ogółem	**16810,42**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

Ryc.27. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku Nadleśnictwa z V i VI 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 rębnego i odnowień.

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

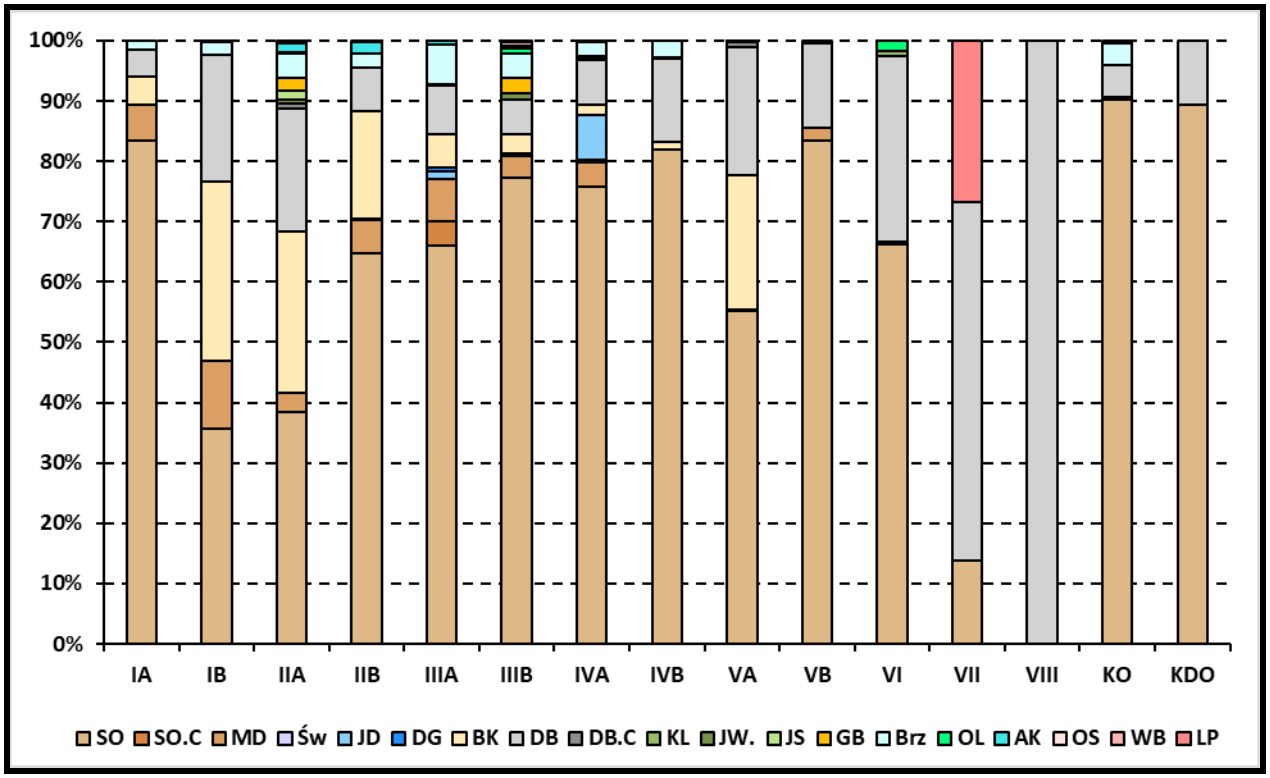
Strukturę gatunkową podklas wieku w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie, zestawioną wg gatunków panujących, przedstawiono poniżej.

Tabela 39. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – obręb Ćmielów

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	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	459,73	97,19	155,81	151,15	191,07	169,03	387,68	601,97	388,18	407,74	126,09	15,31	-	1202,18	83,03	**4436,16**
SO.C	-	-	-	-	11,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**11,84**
MD	32,82	31,11	12,85	12,92	20,26	7,93	21,35	-	1,65	10,59	0,83	-	-	-	-	**152,31**
ŚW	-	-	-	0,38	-	-	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,27**
JD	-	-	-	-	3,68	0,78	38,01	-	-	-	-	-	-	-	-	**42,47**
DG	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,85**
BK	25,61	80,67	107,66	41,8	16,18	7,23	8,64	8,70	156,09	-	-	-	-	5,40	-	**457,98**
DB	25,51	57,82	82,32	16,88	23,08	12,35	38,30	101,24	149,29	68,53	58,72	65,99	74,95	68,17	9,96	**853,11**
DB.C	-	-	3,41	-	-	-	0,51	-	6,76	-	-	-	-	-	-	**10,68**
KL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	-	-	-	-	**1,69**
JW.	-	-	2,72	-	-	2,32	2,10	1,10	-	-	-	-	-	-	-	**8,24**
JS	-	-	6,52	-	-	-	-	-	-	1,69	-	-	-	-	-	**8,21**
GB	-	-	7,81	0,02	0,65	5,84	0,11	0,58	-	-	-	-	-	2,05	-	**17,06**
BRZ	7,72	5,26	16,43	5,62	19,39	8,59	12,4	20,91	0,84	-	-	-	-	48,17	-	**145,33**

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	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
OL	-	0,47	1,14	-	-	1,87	-	-	0,72	-	3,14	-	-	-	-	7,34
AK	-	0,43	6,32	4,39	1,41	0,50	0,73	-	-	0,73	-	-	-	-	-	14,51
OS	-	-	1,45	0,46	0,28	0,48	0,31	-	-	-	-	-	-	5,02	-	8,00
WB	-	-	-	-	-	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24
LP	-	-	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	29,59	-	-	-	30,27
Razem	551,39	272,95	404,44	233,62	289,69	218,84	512,03	734,50	703,53	489,28	190,47	110,89	74,95	1330,99	92,99	6210,56

Ryc.28. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Ćmielów



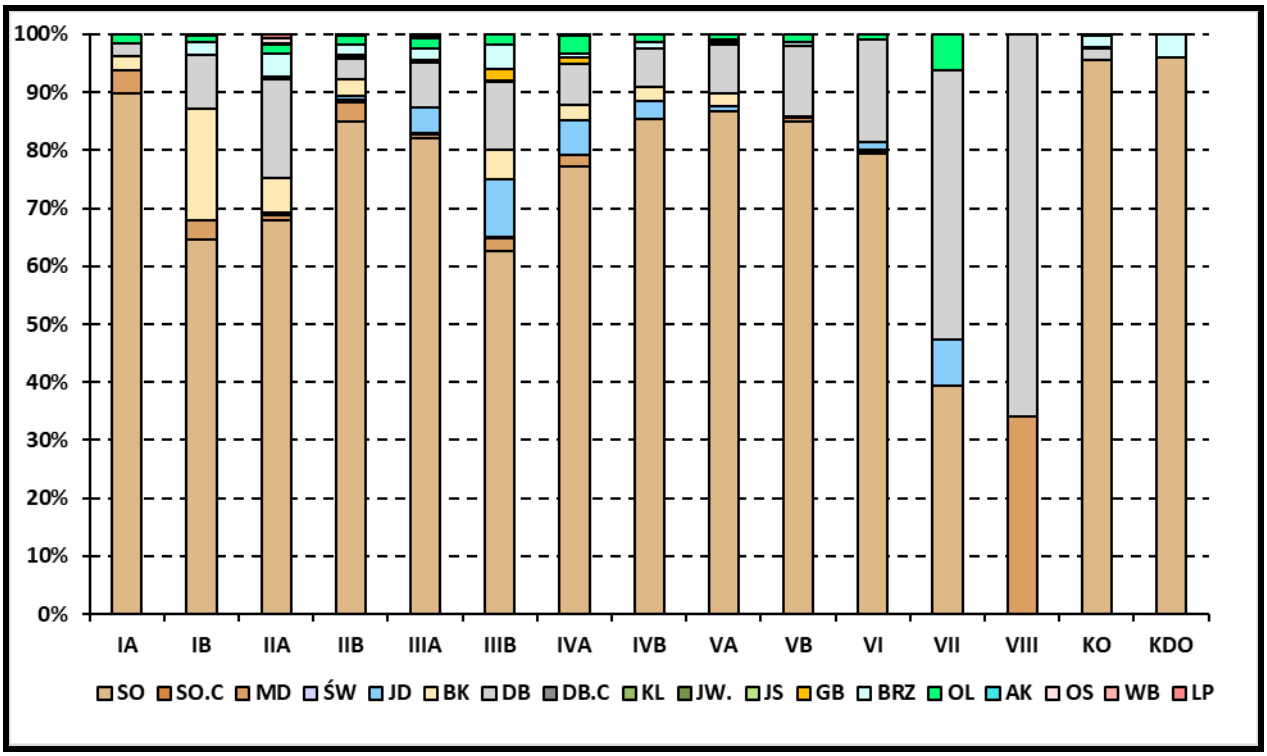
Z analizy danych zawartych w tabeli w obrębie Ćmielów, wynika że prawie w większości podklas wieku dominuje sosna, oprócz IB, IIA podklasie wieku i VII klasie wieku, gdzie jest wypierana przez dęba i buka, a w VIII klasie wieku występuje sam dąb.

Tabela 40. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Ostrowiec

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	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	838,41	475,40	534,50	539,17	543,63	383,18	619,40	951,21	1254,24	570,86	265,88	69,28	-	1656,44	51,75	8753,35
SO.C	-	-	-	-	-	-	-	0,66	-	-	0,84	-	-	-	-	1,50
MD	36,74	23,41	7,22	21,21	5,65	13,17	15,94	-	-	5,60	-	-	7,13	-	-	136,07
ŚW	-	-	-	2,46	1,30	1,26	-	-	-	-	1,57	-	-	-	-	6,59
JD	-	-	2,82	4,20	29,05	60,70	49,00	35,47	12,43	-	4,46	13,97	-	-	-	212,10
BK	22,75	141,18	46,72	17,55	-	31,35	20,72	25,63	32,60	1,42	-	-	-	-	-	339,92
DB	21,51	69,19	134,98	23,44	51,16	72,69	55,89	74,65	121,09	81,01	58,85	81,64	13,80	36,13	-	896,03
DB.C	-	-	2,12	3,08	0,38	-	-	-	2,14	-	-	-	-	4,06	-	11,78
KL	-	-	-	-	-	-	-	0,94	-	-	-	-	-	-	-	0,94
JW.	-	-	-	-	-	0,18	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	0,57
JS	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	0,20
GB	-	-	1,25	0,32	1,97	13,06	9,22	-	3,22	-	-	-	-	-	-	29,04

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	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
BRZ	-	15,53	30,50	11,15	14,45	25,75	5,45	10,30	5,85	4,62	-	-	-	35,27	2,21	**161,08**
OL	13,74	9,24	12,58	10,61	11,57	10,42	25,30	16,40	14,27	9,15	3,14	11,10	-	2,17	-	**149,69**
AK	-	1,09	1,86	-	1,69	0,23	-	-	-	-	-	-	-	1,41	-	**6,28**
OS	-	0,32	5,90	0,41	2,38	0,11	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	**9,38**
WB	-	-	-	0,89	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,06**
LP	-	-	6,22	-	-	-	1,73	-	-	-	-	-	-	-	-	**7,95**
Razem	933,15	735,36	786,67	634,49	663,40	612,10	802,91	1115,46	1446,23	672,66	334,74	175,99	20,93	1735,48	53,96	10723,53

Ryc.29. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – obręb Ostrowiec



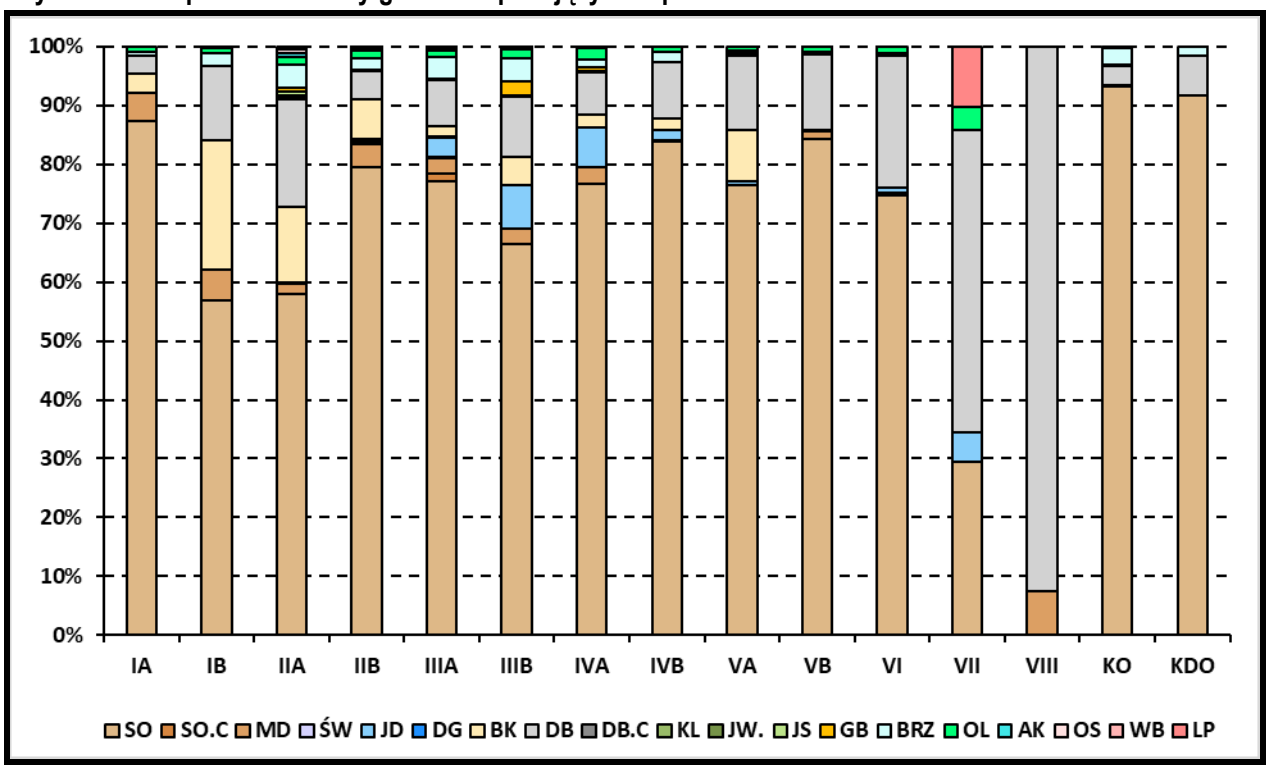
W obrębie Ostrowiec, sosna dominuje prawie we wszystkich podklasach wieku z wyjątkiem VII i VIII, gdzie rośnie udział dęba, modrzewia oraz olszy.

Tabela 41. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	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	1298,14	572,59	690,31	690,32	734,70	552,21	1007,08	1553,18	1642,42	978,60	391,97	84,59	-	2858,62	134,78	**13189,51**
SO.C	-	-	-	-	11,84	-	-	0,66	-	-	0,84	-	-	-	-	**13,34**
MD	69,56	54,52	20,07	34,13	25,91	21,10	37,29	-	1,65	16,19	0,83	-	7,13	-	-	**288,38**
ŚW	-	-	-	2,84	1,30	1,26	1,89	-	-	-	1,57	-	-	-	-	**8,86**
JD	-	-	2,82	4,20	32,73	61,48	87,01	35,47	12,43	-	4,46	13,97	-	-	-	**254,57**
DG	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,85**
BK	48,36	221,85	154,38	59,35	16,18	38,58	29,36	34,33	188,69	1,42	-	-	-	5,40	-	**797,90**
DB	47,02	127,01	217,30	40,32	74,24	85,04	94,19	175,89	270,38	149,54	117,57	147,63	88,75	104,30	9,96	**1749,14**
DB.C	-	-	5,53	3,08	0,38	-	0,51	-	8,90	-	-	-	-	4,06	-	**22,46**
KL	-	-	-	-	-	-	-	0,94	-	-	1,69	-	-	-	-	**2,63**
JW.	-	-	2,72	-	-	2,50	2,10	1,10	0,39	-	-	-	-	-	-	**8,81**
JS	-	-	6,52	-	-	-	-	0,20	-	1,69	-	-	-	-	-	**8,41**
GB	-	-	9,06	0,34	2,62	18,90	9,33	0,58	3,22	-	-	-	-	2,05	-	**46,10**

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	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
BRZ	7,72	20,79	46,93	16,77	33,84	34,34	17,85	31,21	6,69	4,62	-	-	-	83,44	2,21	**306,41**
OL	13,74	9,71	13,72	10,61	11,57	12,29	25,3	16,40	14,99	9,15	6,28	11,10	-	2,17	-	**157,03**
AK	-	1,52	8,18	4,39	3,10	0,73	0,73	-	-	0,73	-	-	-	1,41	-	**20,79**
OS	-	0,32	7,35	0,87	2,66	0,59	0,57	-	-	-	-	-	-	5,02	-	**17,38**
WB	-	-	-	0,89	0,17	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,30**
LP	-	-	6,22	-	-	0,68	1,73	-	-	-	-	29,59	-	-	-	**38,22**
Razem	1484,54	1008,31	1191,11	868,11	953,09	830,94	1314,94	1849,96	2149,76	1161,94	525,21	286,88	95,88	3066,47	146,95	16934,09

Ryc.30. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie

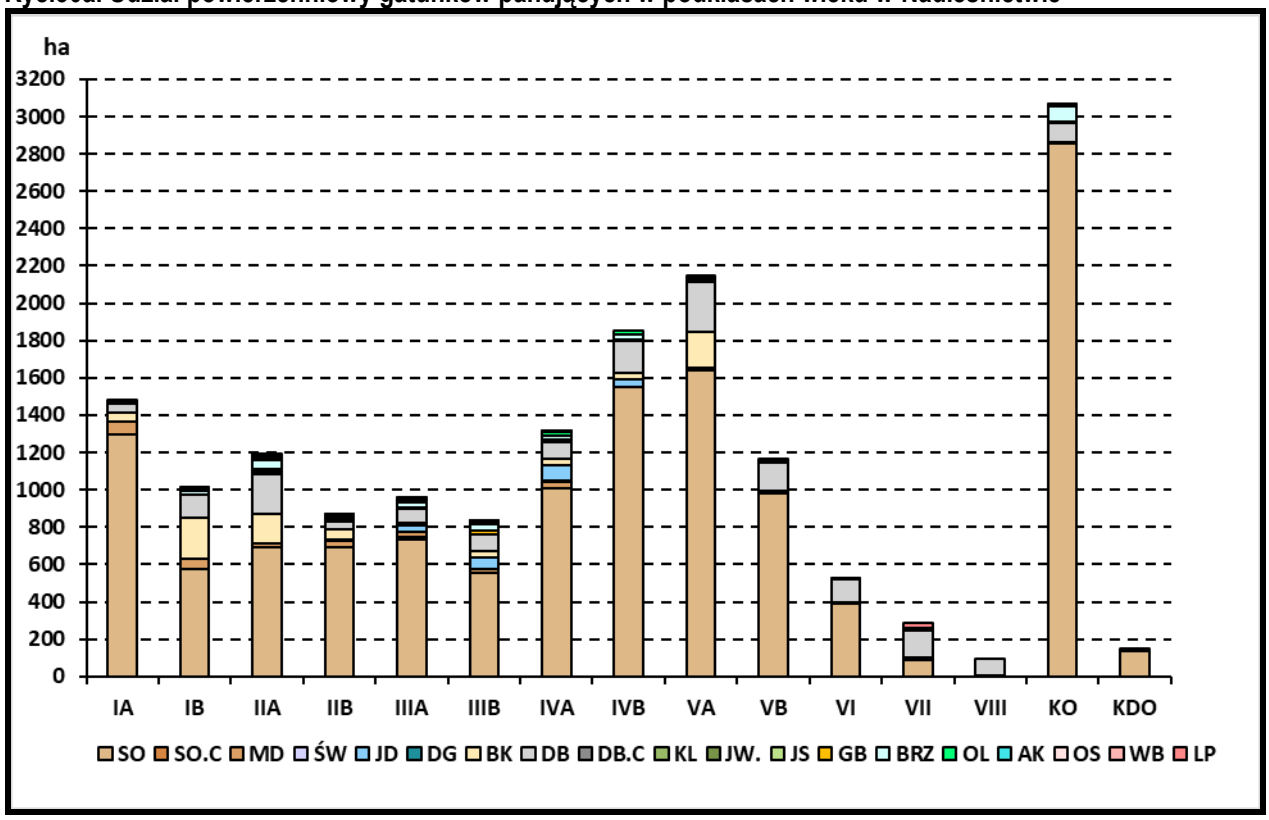


Analiza struktury gatunkowej drzewostanów w całym Nadleśnictwie wykazuje znaczną dominację powierzchniową sosny w Ia podklasie wieku oraz w KO i KDO.

W pozostałych podklasach wieku zwiększa się udział dębu, a w niektórych z nich takich jak VIII klasa wieku dominuje, osiągając poziom 93 %. W Ib i IIa podklasie wieku zwiększa się udział buka, 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.30a. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie



5.4. Przyrost miąższości drzewostanów

Tabela 42. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego

Przyrost		Obręb Ćmielów	Obręb Ostrowiec	Nadleśnictwo
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wg stanu na 01.01.2024 r.	m³/10 lat	322850	615900	938750
	m³/ha/rok	5,20	5,74	5,54
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wg stanu na 01.01.2014 r.	m³/10 lat	351700	676500	1028200
	m³/ha/rok	5,80	6,33	6,14
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym	m³/10 lat	211900	438300	650200
Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	m³/10 lat	411798	692487	1104285
	m³/ha/rok	6,59	6,43	6,49

Porównanie wskaźników zasobności drzewostanów, obecnej i poprzedniej rewizji urządzeniowej, z uwzględnieniem wykonanego w tym okresie użytkowania, pozwoliło na ustalenie przyrostu bieżącego użytecznego tj. rzeczywistej wielkości zmiany zasobów drzewnych.

Uzyskany w ubiegłym 10-leciu przyrost bieżący użyteczny jest większy od bezpośrednio odnoszonego do niego spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego wg stanu na 01.01.2014 r. o **7,40 %**, a także wyższy od spodziewanego przyrostu bieżącego w obecnym okresie o **17,63 %**.

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 poniżej tabelach oraz diagramach przedstawiono syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego wg gatunków panujących.

Tabela 43. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	23220	*71,92*	50660	*82,26*	**73880**	***78,7***
SO.C	75	*0,23*	0	*0,00*	**75**	***0,08***
MD	905	*2,80*	765	*1,24*	**1670**	***1,78***
ŚW	25	*0,08*	60	*0,10*	**85**	***0,09***
JD	555	*1,72*	2510	*4,08*	**3065**	***3,26***
DG	45	*0,14*			**45**	***0,05***
BK	2335	*7,23*	1575	*2,56*	**3910**	***4,17***
DB	4005	*12,41*	4375	*7,10*	**8380**	***8,93***
DB.C	55	*0,17*	55	*0,09*	**110**	***0,12***
KL	5	*0,02*	0	*0,00*	**5**	***0,01***
JW	40	*0,12*	0	*0,00*	**40**	***0,04***
JS	40	*0,12*	0	*0,00*	**40**	***0,04***
GB	125	*0,39*	150	*0,24*	**275**	***0,29***
BRZ	505	*1,56*	710	*1,15*	**1215**	***1,29***
OL	20	*0,06*	590	*0,96*	**610**	***0,65***
AK	35	*0,11*	25	*0,04*	**60**	***0,06***
OS	25	*0,08*	70	*0,11*	**95**	***0,10***
WB	0	*0,00*	0	*0,00*	**0**	***0,00***
LP	270	*0,84*	45	*0,07*	**315**	***0,34***
Razem	**32285**	***100,00***	**61590**	***100,00***	**93875**	***100,00***

Ryc.31. Udział gatunków panujących w spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości

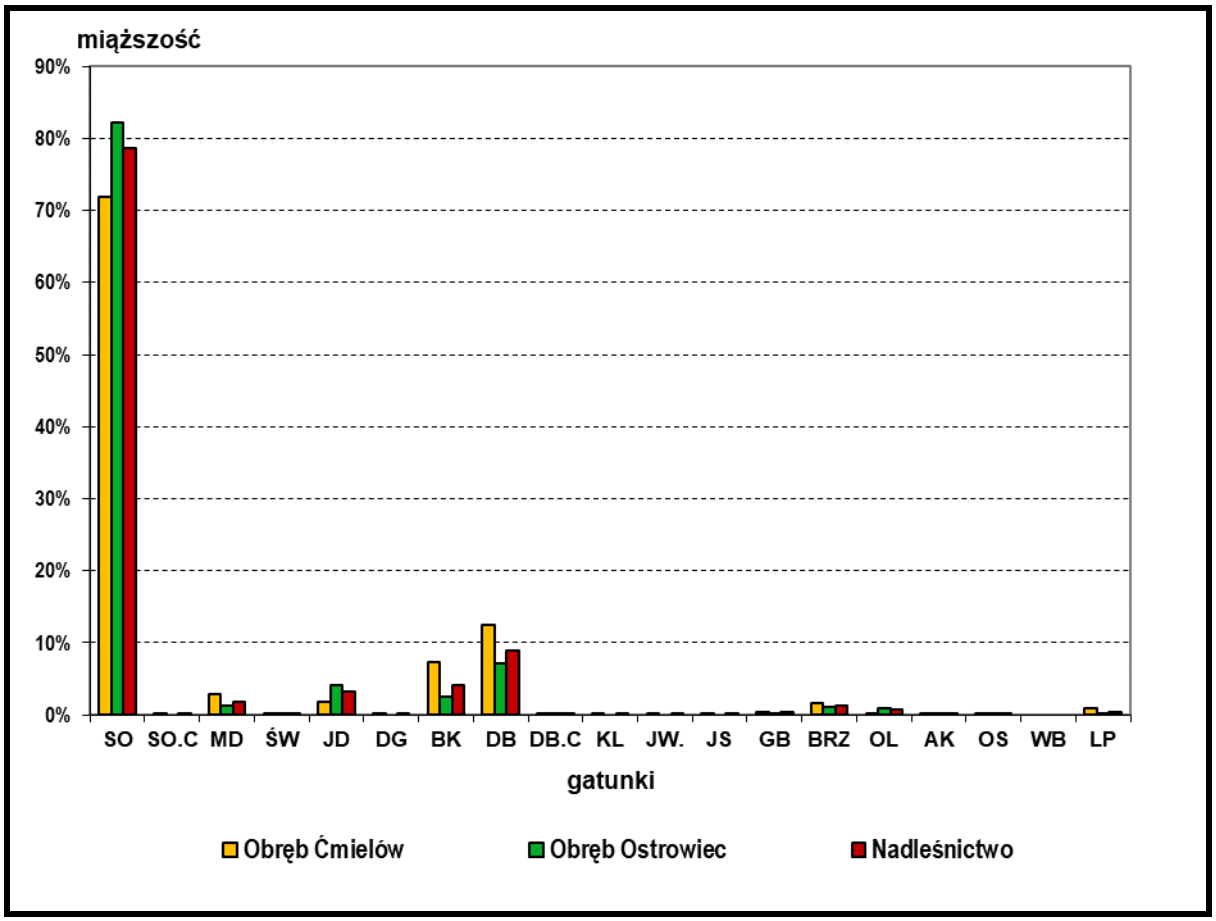
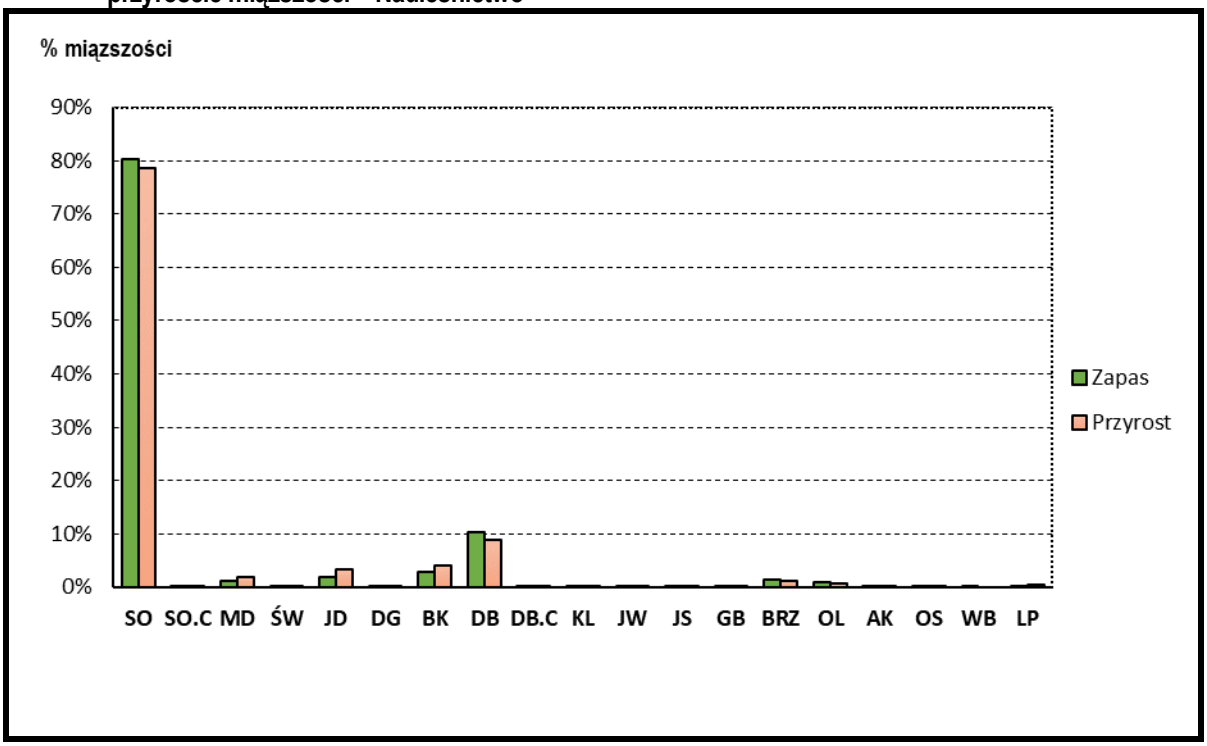


Tabela 44. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Zapas		Przyrost	
	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
SO	3353094	*80,38*	73880	*78,70*
SO.C	2805	*0,07*	75	*0,08*
MD	49468	*1,19*	1670	*1,78*
ŚW	2224	*0,05*	85	*0,09*
JD	76121	*1,83*	3065	*3,26*
DG	700	*0,02*	45	*0,05*
BK	121041	*2,90*	3910	*4,17*
DB	432095	*10,36*	8380	*8,93*
DB.C	5377	*0,13*	110	*0,12*
KL	695	*0,02*	5	*0,01*
JW	1934	*0,05*	40	*0,04*
JS	1005	*0,02*	40	*0,04*
GB	7729	*0,19*	275	*0,29*
BRZ	57995	*1,39*	1215	*1,29*
OL	37866	*0,91*	610	*0,65*
AK	3056	*0,07*	60	*0,06*
OS	3398	*0,08*	95	*0,10*
WB	616	*0,01*	0	*0,00*
LP	13689	*0,33*	315	*0,34*
Razem	**4170923**	***100,00***	**93875**	***100,00***

Ryc.32. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości – Nadleśnictwo



W znacznej większości drzewostanów % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości jest wyższy niż ich % udział miąższościowy. Wyjątek stanowią drzewostany sosnowe, dębowe, klonowe, jaworowe, brzozowe, olszowe i akacjowe w których dynamika przyrostu jest niższa. Klon i wierzba wykazują znikomy % przyrostu.

Tabela 45. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy w podklasach i klasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	445	*1,38*	900	*1,46*	1345	*1,43*
Ib	1045	*3,24*	3980	*6,46*	5025	*5,35*
IIa	3065	*9,49*	7085	*11,50*	10150	*10,81*
IIb	2130	*6,60*	5610	*9,11*	7740	*8,25*
IIIa	2060	*6,38*	5395	*8,76*	7455	*7,94*
IIIb	1315	*4,07*	4405	*7,15*	5720	*6,09*
IVa	3430	*10,63*	5470	*8,88*	8900	*9,48*
IVb	4155	*12,87*	6560	*10,65*	10715	*11,42*
Va	3855	*11,94*	8690	*14,11*	12545	*13,36*
Vb	3175	*9,83*	3600	*5,85*	6775	*7,22*
VI	1360	*4,21*	2255	*3,66*	3615	*3,85*
VII	540	*1,67*	895	*1,45*	1435	*1,53*
VIII	470	*1,46*	45	*0,07*	515	*0,55*
KO	4835	*14,98*	6445	*10,47*	11280	*12,02*
KDO	405	*1,25*	255	*0,42*	660	*0,70*
BP	-	-	-	-	-	-
Razem	**32285**	***100,00***	**61590**	***100,00***	**93875**	***100,00***

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost roczny odłoży się w Va podklasiewieku - 12545 m^3 i KO - 11280 m^3 brutto.

5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Zagrożenia przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego PUL (2014-2023), a także prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu na następne 10-lecie (2024-2033) przedstawione są w referacie Zespołu Ochrony Lasu. Kierunkowe zadania z ochrony lasu, z podzialem na główne grupy czynności w ramach wykonywanych prac leśnych, omówiono również w III części niniejszego elaboratu (rozdz. 6).

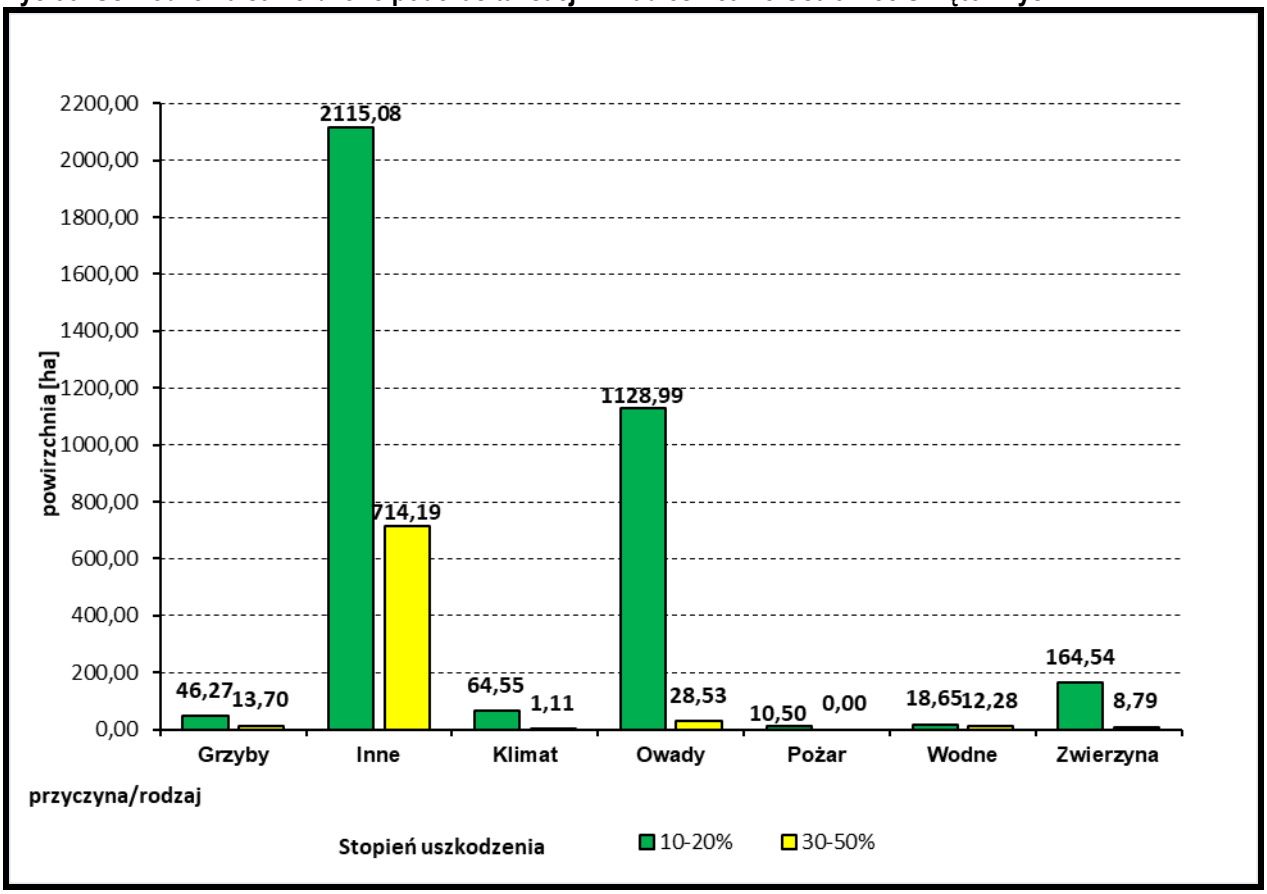
Na podstawie obserwacji dokonanych podczas prac taksacyjnych stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski mimo zagrożenia ze strony jemioły i kornika ostrozębnego, a także chrabąszczy, należy uznać za dobry. Zinwentaryzowane i zakodowane w bazie danych opisów taksacyjnych uszkodzenia spowodowane przez czynniki natury ożywionej, nieożywionej oraz inne, których natury nie ustalono zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 46. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji

Obręb /Nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Ogółem
		1	2	3	
		Procent uszkodzenia			
		10 - 20	30 - 50	60 i wyżej	
		Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]			
1	2	3	4	5	6
Ćmielów	Grzyby	2,88	1,69	-	**4,57**
	Inne	864,26	660,93	-	**1525,19**
	Klimat	23,21	1,11	-	**24,32**
	Owady	625,74	27,27	-	**653,01**
	Zwierzyna	54,74	-	-	**54,74**
Razem		**1570,83**	**691,00**	**-**	**2261,83**
Ostrowiec	Grzyby	43,39	13,70		**57,09**
	Inne	1250,82	53,26	-	**1304,08**
	Klimat	41,34	-	-	**41,34**
	Owady	503,25	1,26	-	**504,51**

Obręb /Nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Ogółem
		1	2	3	
		Procent uszkodzenia			
		10 - 20	30 - 50	60 i wyżej	
		Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]			
1	2	3	4	5	6
	Pożar	10,50	-	-	**10,50**
	Wodne	18,65	12,28	-	**30,93**
	Zwierzyna	109,80	8,79	-	**118,59**
Razem		**1977,75**	**89,29**	**-**	**2067,04**
Nadleśnictwo	Grzyby	46,27	15,39	-	**61,66**
	Inne	2115,08	714,19	-	**2829,27**
	Klimat	64,55	1,11	-	**65,66**
	Owady	1128,99	28,53	-	**1157,52**
	Pożar	10,50	-	-	**10,50**
	Wodne	18,65	12,28	-	**30,93**
	Zwierzyna	164,54	8,79	-	**173,33**
Ogółem Nadleśnictwo		**3548,58**	**780,29**	**-**	**4328,87**

Ryc.33. Uszkodzenia stwierdzone podczas taksacji w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski



Ogółem powierzchnia manipulacyjna drzewostanów, w których stwierdzono szkody wynosi **4328,87 ha,** co stanowi **25,56%** powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Z tej liczby **3548,58 ha** przypada na **pierwszy stopień uszkodzenia** (82% wszystkich uszkodzeń) 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 **780,29 ha** (18% powierzchni wszystkich uszkodzeń), gdzie powierzchnia zredukowana szkody zawiera się w przedziale 30-50%. Trzeciego stopnia uszkodzenia nie stwierdzono.

Spośród przewidzianych przez IUL głównych przyczyn uszkodzenia, w powierzchni uszkodzonych drzewostanów największy udział mają czynniki inne niezidentyfikowane (są to głównie uszkodzenia spowodowane przez jemiołę, ujęte w tej grupie „inne") - **65%**. Drugim co do wielkości czynnikiem sprawczym są owady - **27%**. W dalszej kolejności zarejestrowano uszkodzenia o mniejszym nasileniu, spowodowane przez: zwierzynę - **4%**, czynniki klimatyczne (silne wiatry - wywalające i łamiące drzewa) - **2%**, grzyby - **1%**, zakłócenia stosunków wodnych na siedliskach bagiennych i wilgotnych - około **1%** powierzchni, pożary - poniżej 0,5%.

Łącznie powierzchnia **zredukowana** uszkodzeń w Nadleśnictwie (tj. uwzględniająca stwierdzony procent uszkodzenia drzewostanu w odstopniowaniu 10%) wynosi ok. **704 ha**, co stanowi ok. **4,2%** powierzchni leśnej zalesionej, w tym **445 ha** w obrębie Ćmielów i **259 ha** w obrębie Ostrowiec.

W drzewostanach na gruntach porolnych, zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie na powierzchni **1307,18 ha**, w tym **779,33 ha** w obrębie Ćmielów i **527,85 ha** w obrębie Ostrowiec, mogą z czasem nasilić się już występujące uszkodzenia. Tymczasem występują one na powierzchni manipulacyjnej drzewostanów w obu obrębach, łącznie na **282,77 ha**.

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.

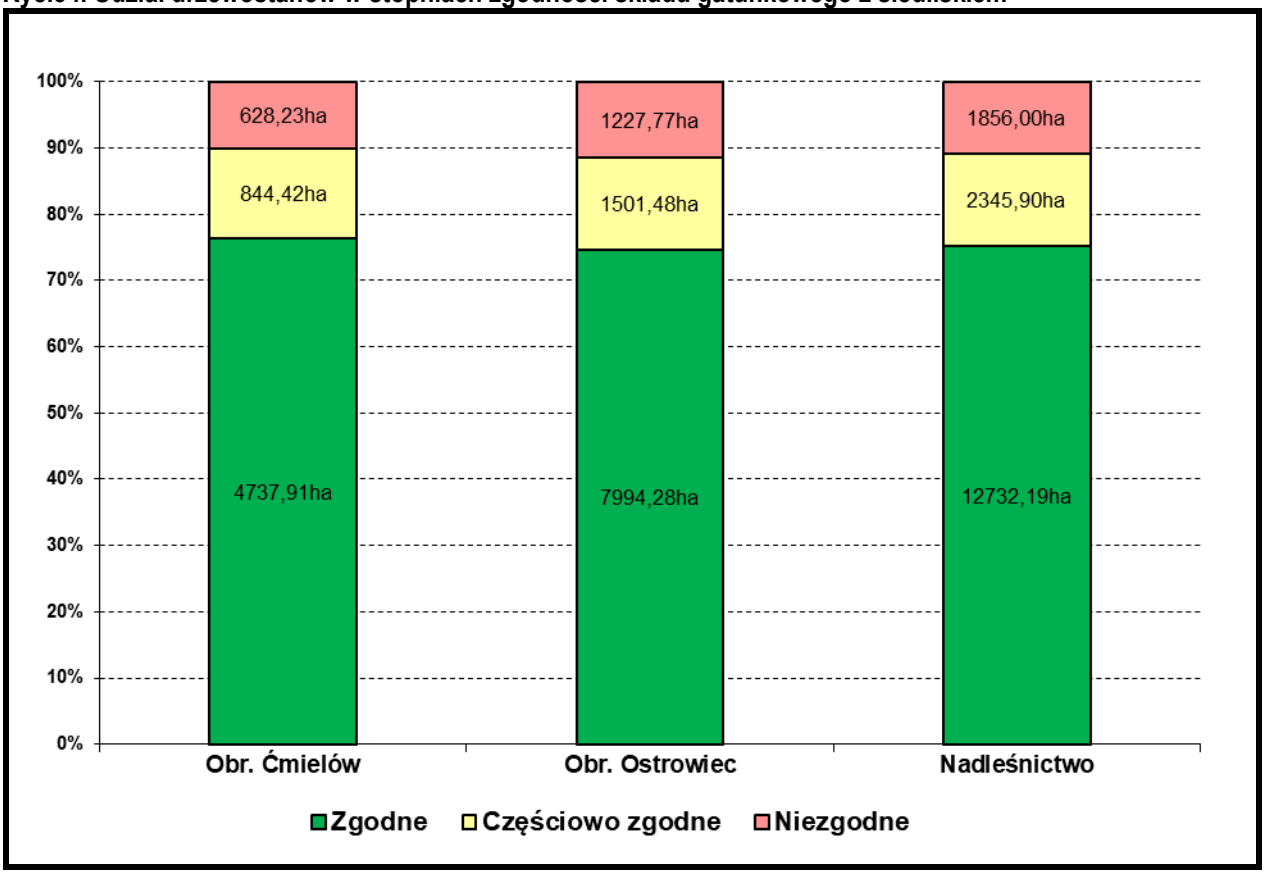
Wszystkie drzewostany podzielone zostały (zgodnie z § 40 obowiązującej IUL) na trzy stopnie zgodności:

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

Tabela 47. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	551,39	*100,00*	924,65	*99,09*	1476,04	*99,43*
Częściowo zgodne	-	-	8,50	*0,91*	8,50	*0,57*
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	**551,39**	***100,00***	**933,15**	***100,00***	**1484,54**	***100,00***
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	4186,52	*73,98*	7069,63	*72,21*	11256,15	*72,86*
Cześciowo zgodne	844,42	*14,92*	1492,98	*15,25*	2337,40	*15,13*
Niezgodne	628,23	*11,10*	1227,77	*12,54*	1856,00	*12,01*
Razem	**5659,17**	***100,00***	**9790,38**	***100,00***	**15449,55**	***100,00***
Ogółem drzewostany						
Zgodne	4737,91	*76,29*	7994,28	*74,55*	12732,19	*75,19*
Częściowo zgodne	844,42	*13,60*	1501,48	*14,00*	2345,90	*13,85*
Niezgodne	628,23	*10,11*	1227,77	*11,45*	1856,00	*10,96*
Razem	**6210,56**	***100,00***	**10723,53**	***100,00***	**16934,09**	***100,00***

Ryc.34. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



Drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi dla nich typami drzewostanów posiadają w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski dominujący udział w powierzchni zalesionej, tak w skali całego Nadleśnictwa (75%), jak i poszczególnych obrębach (odpowiednio – 76% i 75%). Jeszcze wyższą zgodność z siedliskiem odnotowano w drzewostanach do 10 lat (99%), co oznacza, że Nadleśnictwo w swych działaniach gospodarczych (rębnie, odnowienia i podsadzenia), prawidłowo dostosowało składy gatunkowe do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk.

Kwalifikowanie drzewostanów, jako niezgodne, jest głównie efektem występowania sosny, brzozy, osiki, akacji i graba 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 odpowiednio o 27% i 31%. Taki stan rzeczy jest efektem realizacji przez Nadleśnictwo 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 48. 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	5
Ia	1476,04	8,50	-	**1484,54**
Ib	955,72	37,98	14,61	**1008,31**
IIa	997,29	138,38	55,54	**1191,21**
IIb	701,86	90,28	75,97	**868,11**
IIIa	776,40	83,11	93,58	**953,09**
IIIb	662,63	97,07	71,24	**830,94**
IVa	1068,24	104,93	141,67	**1314,84**
IVb	1468,78	235,68	145,50	**1849,96**
Va	1438,47	397,14	314,15	**2149,76**
Vb	713,20	255,26	193,48	**1161,94**
VI	302,24	123,71	99,26	**525,21**
VII	203,57	52,44	30,87	**286,88**
VIII i st.	93,03	2,85	-	**95,88**
KO	1774,22	697,57	594,68	**3066,47**
KDO	100,50	21,00	25,45	**146,95**
Razem powierzchnia leśna zalesiona	**127321,19**	**2345,90**	**1856,00**	**16934,09**

Ryc.35. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie

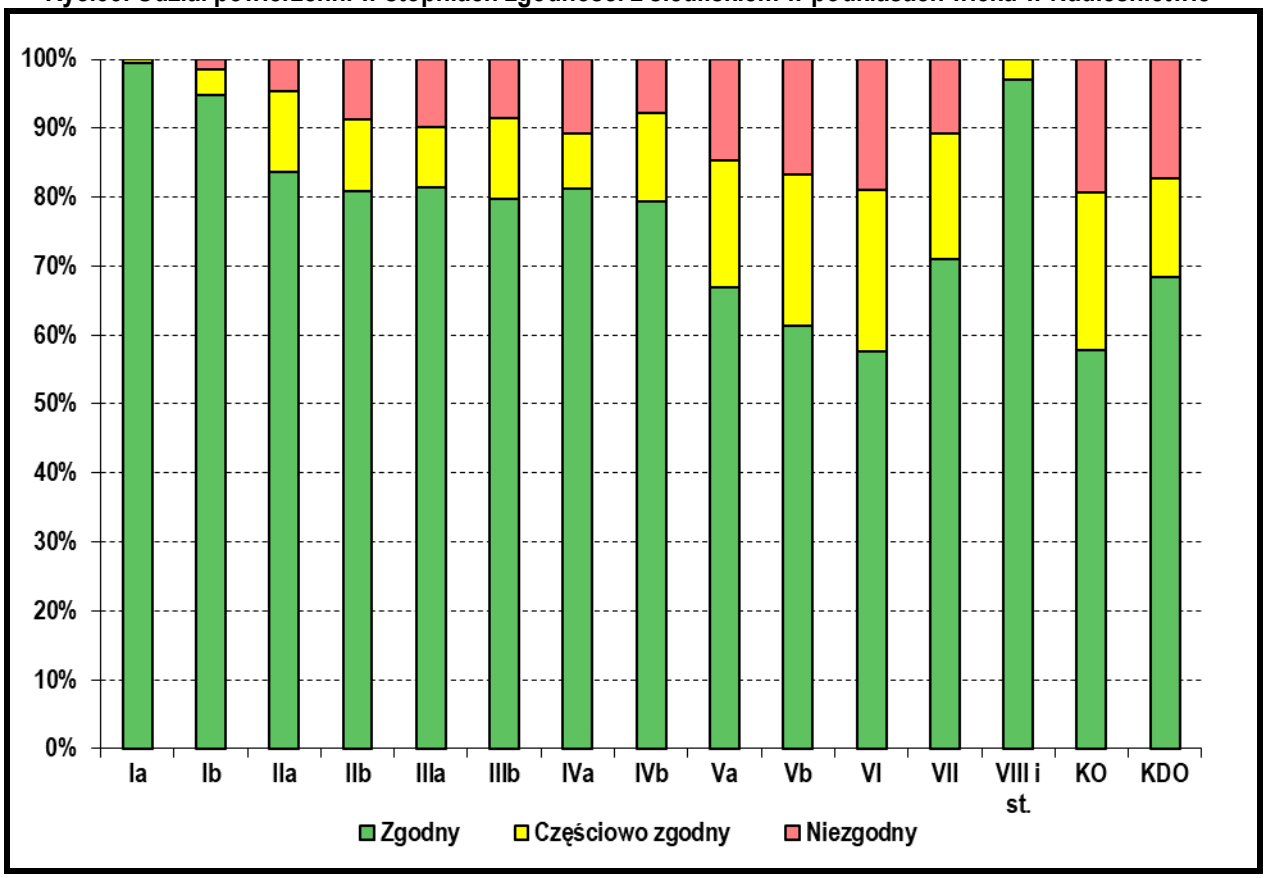
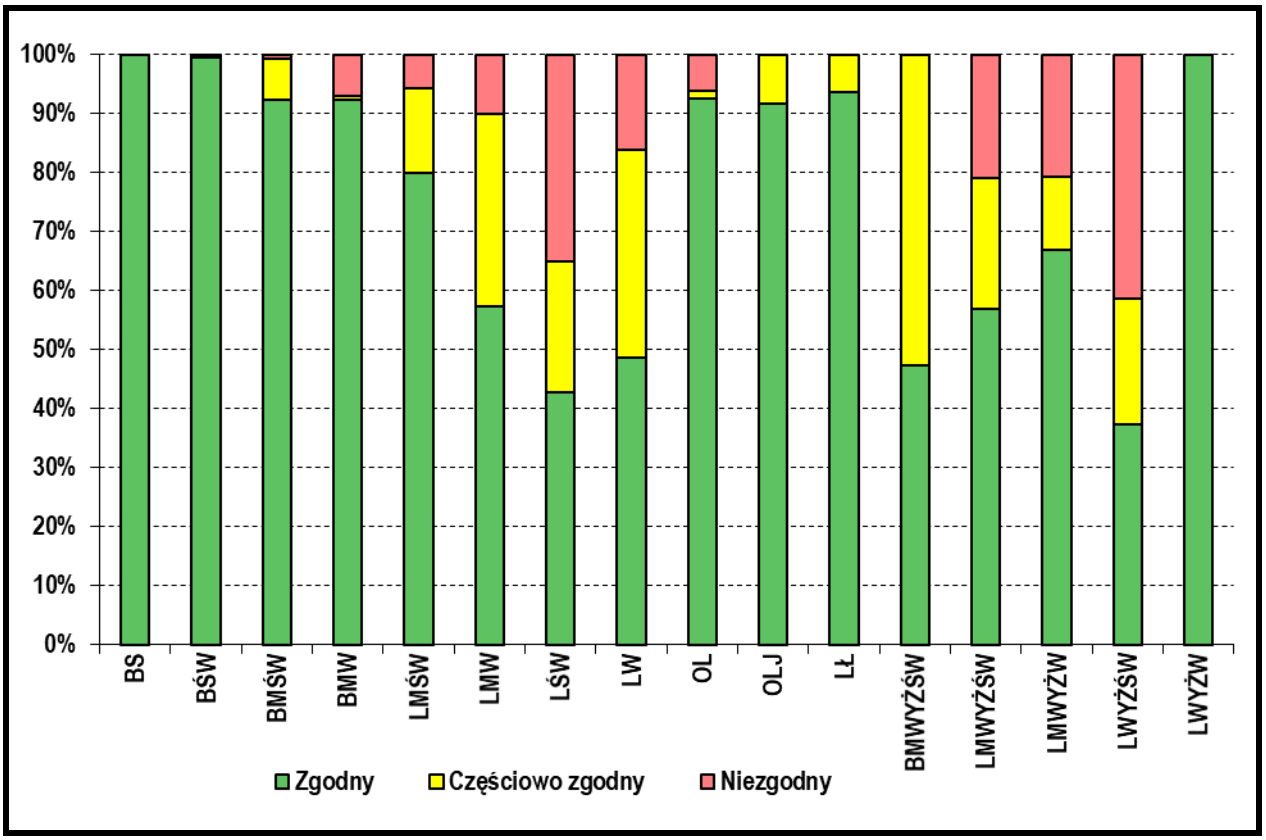


Tabela 49. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typ Siedliskowy Lasu	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
BS	4,04	-	-	**4,04**
BŚW	651,94	2,46	1,59	**655,99**
BMŚW	3600,94	272,38	32,69	**3906,01**
BMW	53,74	0,39	4,13	**58,26**
LMŚW	6540,02	1165,93	478,43	**8184,38**
LMW	47,00	26,63	8,34	**81,97**
LŚW	1084,32	556,96	889,73	**2531,01**
LW	18,04	12,98	6,02	**37,04**
OL	42,61	0,61	2,80	**46,02**
OLJ	40,00	3,68	-	**43,68**
LŁ	6,84	0,46	-	**7,30**
BMWYŻŚW	8,51	9,49	-	**18,00**
LMWYŻŚW	358,22	139,17	132,09	**629,48**
LMWYŻW	4,17	0,77	1,30	**6,24**
LWYŻŚW	270,37	153,99	298,88	**723,24**
LWYŻW	1,43	-	-	**1,43**
Razem powierzchnia leśna zalesiona	**12732,19**	**2345,90**	**1856,00**	**16934,09**

Ryc.36. 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 10,96 % powierzchni leśnej. Na 16 wyróżnionych TSL aż w 12 dominują (powyżej 50%) drzewostany zgodne z siedliskiem. Niezgodność drze-

wostanów z TD (w tym na siedlisach przyrodniczych) dotyczy przeważnie żyźniejszych siedlisk z występującymi niepożądanymi gatunkami. Niewielki % niezgodnych drzewostanów stwierdzono na siedliskach borowych z panującą brzozą, dębem czy osiką. 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 drzewostany, wykorzystując naturalne odnowienia dębowe 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 leśnej….", 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 uprzątających w rębniach złożonych) w wieku do 10 lat zajmują powierzchnię 405,96 ha, a ich przeciętne zadrzewienie wynosi 0,96. Przeważają uprawy z dobrą jakością hodowlaną („12"), które stanowią 75 % powierzchni upraw. Bardzo dobrą jakością („11") charakteryzują się uprawy na 15 %.

Uprawy z jakością („13", „22") stanowią razem 10%. Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano.

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

Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	4,87	*5,06*	55,99	*18,08*	60,86	*14,99*
12	80,26	*83,32*	225,10	*72,70*	305,36	*75,22*
13	3,29	*3,42*	5,68	*1,83*	8,97	*2,21*
22	7,90	*8,20*	22,87	*7,39*	30,77	*7,58*
Razem	**96,32**	***100,00***	**309,64**	***100,00***	**405,96**	***100,00***

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Uprawy i młodniki powstałe w wyniku zakończenia cięć w rębniach złożonych opisano na łącznej powierzchni 1912,18 ha. Z tego w obrębie Ćmielów zajmują powierzchnię 753,94 ha, w obrębie Ostrowiec 1158,24 ha. Przeciętny stopień pokrycia tych drzewostanów w skali całego Nadleśnictwa wynosi 90%.

Podobnie jak uprawy na powierzchni otwartej, uprawy i młodniki po rębniach złożonych także odznaczają się w zdecydowanej większości dobrą jakością hodowlaną („12") 87 % i bardzo dobrą („11") 4 % – łącznie 91 % powierzchni. Uprawy z jakością hodowlaną „22" zajmują 6% powierzchni. Poza tym odnotowano jeszcze jakości „13", „21", „23". Powierzchnię i udział klas jakości hodowlanej w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	44,17	*5,86*	40,19	*3,47*	84,36	*4,41*
12	628,36	*83,34*	1029,18	*88,86*	1657,54	*86,68*
13	23,13	*3,07*	15,84	*1,37*	38,97	*2,04*
21	-	-	3,02	*0,26*	3,02	*0,16*
22	44,79	*5,94*	70,01	*6,04*	114,80	*6,00*
23	13,49	*1,79*	-	-	13,49	*0,71*
Razem	**753,94**	***100,00***	**1158,24**	***100,00***	**1912,18**	***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, brzoza i olsza.

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".

Znaczna część młodników z jakością „22" i „23" występuje na siedlisku lasu świeżego i lasu wyżynnego świeżego. 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 5969,87 ha, co stanowi 354 % całej powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Dominują drzewostany o dobrej jakości hodowlanej („12"), zajmując 87 % powierzchni. Udział drzewostanów o jakości „13", stanowi 10 % powierzchni, co wynika przede wszystkim z niezgodności ich składów gatunkowych z przypisanymi im typami drzewostanów. Pozostałe klasy jakości hodowlanej występują na niewielkich powierzchniach.

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

Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	77,47	*3,93*	15,27	*0,38*	92,74	*1,55*
12	1613,62	*81,88*	3572,98	*89,34*	5186,60	*86,88*
13	198,14	*10,05*	383,84	*9,60*	581,98	*9,75*
22	66,50	*3,37*	18,83	*0,47*	85,33	*1,43*
23	15,12	*0,77*	5,87	*0,15*	20,99	*0,35*
32	-	-	2,23	*0,06*	2,23	*0,04*
Razem	**1970,85**	***100,00***	**3999,02**	***100,00***	**5969,87**	***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 53. Zestawienie powierzchni jakości technicznych wg gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	-	-	-	-
2	1638,01	*48,33*	3261,79	*62,06*	4899,80	*56,67*
3	1743,99	*51,45*	1958,33	*37,25*	3702,32	*42,82*
4	7,45	*0,22*	36,51	*0,69*	43,96	*0,51*
Razem	**3389,45**	***100,00***	**5256,63**	***100,00***	**8646,08**	***100,00***

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 8646,08 ha. Dominują gatunki panujące z „2" klasą jakości technicznej na około 56,7 % powierzchni. Jakość „3" wykazują drzewostany na około 42,8 % powierzchni. Najwyższej jakości „1" w gatunkach panujących nie sklasyfikowano. Najniższa jakość „4" obejmuje około 0,5% udziału powierzchniowego.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na „4". Wskaźnikiem jakości „4", zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Sosna, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,4 (w ok. 77,9% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla Nadleśnictwa wynosi 2,4.

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.

Wyniki tych obliczeń przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 54. 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	**95**	**36**	-	3921,51	3124,80	3,16	**7049,47**	**2,4**
SO.C	**93**	**27**	-	-	1,50	-	**1,50**	**3,0**
MD	**89**	**42**	-	57,01	5,76	-	**62,77**	**2,1**
ŚW	**80**	**34**	-	2,51	3,44	0,91	**6,86**	**2,8**

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
JD	**106**	**41**	-	39,10	5,09	3,59	**47,78**	**2,3**
BK	**84**	**33**	-	140,64	70,02	13,07	**223,73**	**2,4**
DB	**105**	**38**	-	387,28	259,11	76,32	**722,71**	**2,6**
DB.C	**77**	**36**	-	5,99	3,48	1,90	**11,37**	**2,6**
KL	**101**	**40**	-	-	8,50	1,21	**9,71**	**3,1**
JKL	**61**	**28**	-	-	-	1,04	**1,04**	**4,0**
JW	**80**	**32**	-	1,75	17,10	5,29	**24,14**	**3,1**
WZ	**79**	**34**	-	2,10	2,67	0,14	**4,91**	**2,6**
JS	**100**	**37**	-	1,85	0,34	-	**2,19**	**2,2**
GB	**66**	**24**	-	0,53	25,74	53,57	**79,84**	**3,7**
BRZ	**76**	**33**	-	86,21	155,79	16,53	**258,53**	**2,7**
OL	**79**	**33**	-	33,61	52,60	5,92	**92,13**	**2,7**
OL.S	**54**	**25**	-	-	0,59	-	**0,59**	**3,1**
CZR.P	**54**	**22**	-	-	-	0,78	**0,78**	**4,0**
AK	**68**	**31**	-	-	2,59	2,80	**5,39**	**3,5**
TP	**85**	**59**	-	-	0,22	0,05	**0,27**	**3,0**
OS	**50**	**28**	-	0,14	8,40	2,46	**11,00**	**3,2**
WB	**57**	**37**	-	-	0,83	-	**0,83**	**3,0**
LP	**107**	**41**	-	0,70	25,42	2,42	**28,54**	**3,1**
	95	**36**	**-**	**4680,93**	**3773,99**	**191,16**	**8646,08**	**2,5**
	Udział [%]		**-**	**54,14**	**43,65**	**2,21**	**100,0**	

Przeciętna pierśnica gatunków rzeczywistych w drzewostanach, w których określono jakość techniczną wynosi 36 cm. Przeciętna jakość techniczna plasuje się pomiędzy 2,1 a 4,0 klasą jakości (wskaźnik 2,5). Wiek analizowanych gatunków jest dość wysoki. Średnioważony przyjmuje wartość 95 lat. Największy udział, nieco mniejszy niż wg gatunków panujących, posiada „2" klasa jakości technicznej. Zwiększył się nieznacznie udział „3" i „4" klasy.

Do gatunków odznaczających się najlepszymi klasami jakości technicznej w Nadleśnictwie należą: modrzew, jesion, jodła, sosna i buk. Najgorsze jakości techniczne posiadają: klon jesionolistny, grab, akacja, osika, olsza szara, lipa, jawor i klon, a więc te o mniejszym znaczeniu lasotwórczym. Gatunki takie jak wierzba i czereśnia ptasia, występują tylko na powierzchni około 1,61 ha.

5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 93,87 ha, co stanowi 0,55 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawiono w zamieszczonej tabeli poniżej:

Tabela 55. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Ćmielów		
poletko łowieckie	0,36	171d
naturalna sukcesja	13,43	3j, 9k, 26Abx, 33Ab, 33Ac, 33Ad, 33Af, 33Ag, 33Ah, 33Aw, 33Bdy, 33Br, 39Acx, 39Af, 39Ai, 39Ar, 39As, 49f, 60Aa, 60Ahx, 60Ak, 60Atx, 60Cn, 63l, 73p, 113m, 113r, 113t, 134j, 135f, 154j, 168bx, 168gx, 168hx, 168Ai, 179my, 179o, 227f, 228l, 230a, 230ax, 230ay, 230c, 230d, 230dx, 230dy, 230f, 230g, 230h, 230ix, 230j, 230k, 230kx, 230l, 230ly, 230m, 230mx, 230nx, 230o, 230ox, 230px, 230r, 230rx, 230sx, 230sy, 230t, 230ty, 230wx, 230wy, 230xy, 230y, 230yx, 230yy, 230Ac, 230Ad, 237d, 239iy
zrąb	27,52	31c, 40d, 81j, 82c, 106b, 115g, 116c, 128f, 162g, 189k
Razem	**41,31**	

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Ostrowiec		
Inne wylesienia	0,08	4i
poletko łowieckie	4,70	105g, 118h, 219o, 261j, 276i, 311g, 315d, 333g, 358d, 366d, 397h, 411g, 426f, 435d
retencja	0,39	243n
naturalna sukcesja	12,18	1p, 23m, 23t, 23w, 82g, 94As, 118g, 122h, 123g, 128n, 137Ai, 144n, 144o, 162i, 221g, 255d, 290p, 311p, 348a, 352c, 352d, 354c, 357j, 371g, 376m, 382f, 384m, 393j, 402w, 402x, 405k, 435r, 440ax, 440bx, 440cx, 440l, 440n, 440r, 440s, 440t, 440w
zrąb	35,21	13b, 28b, 29b, 62f, 80h, 115c, 154b, 179f, 242d, 249c, 254j, 257w, 262c
Razem	**52,56**	
Ogółem Nadleśnictwo	**93,87**	

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

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.

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

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

Z analizy zapasu drzewostanów wynika, że zmniejszyła się przeciętna zasobność drzewostanów z 276 m^3/ha do 245 m^3/ha na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Zmniejszył się średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie z 72 do 68 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 buka i dęba, a spada udział sosny. Pomimo pozytywnych zmian struktura wiekowa drzewostanów charakteryzuje się nadal nierównomiernym rozkładem podklas wieku. Udział drzewostanów starszych klas wieku IV i starszych, KO, KDO razem stanowi około 62 % powierzchni leśnej zalesionej i około 80 % zapasu.

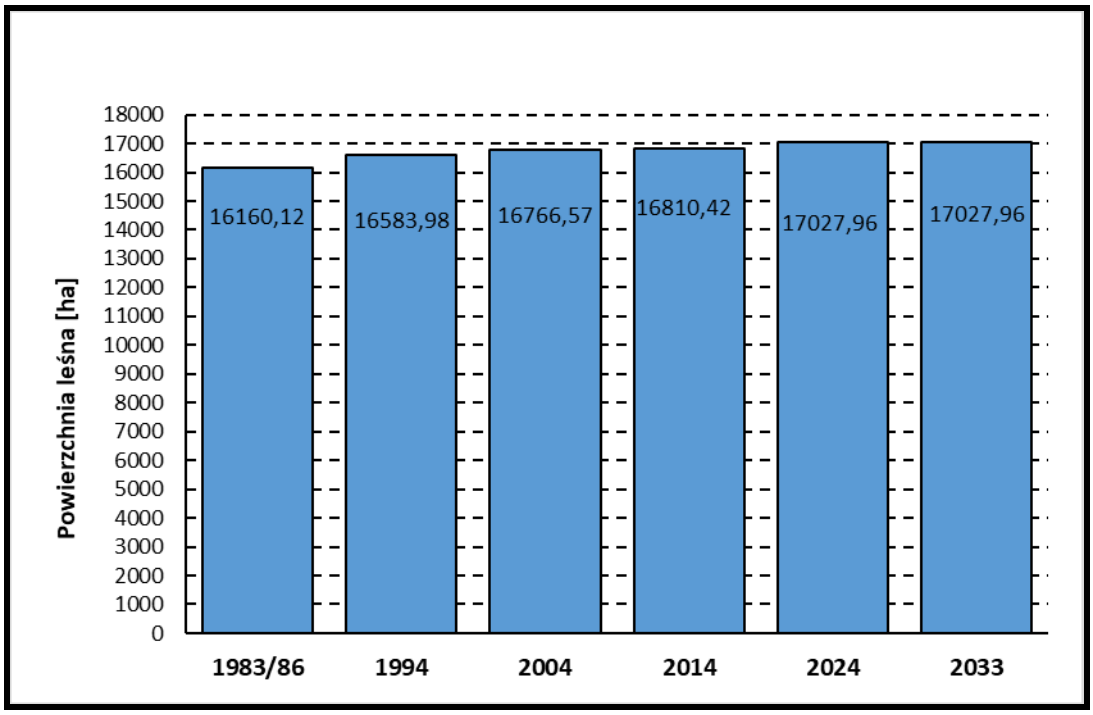
Udział I klasy wieku stanowi ponad 14 % powierzchni leśnej zalesionej. Zmniejszył się obecnie, udział drzewostanów jednogatunkowych z 46,4 % do 21,4 %. Zmniejszenie udziału drzewostanów iglastych z 84,9 % do 81,2 %, wynika przede wszystkim ze zwiększonego udziału buka i dęba. Zmniejszył się natomiast udział drzewostanów jednopiętrowych z 87,3 % do 70,9 %. 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 6,9 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa (borowacenie średnie 27,6 %). Zinwentaryzowano zniekształcenie i zdegradowanie siedlisk leśnych na 59,94 % (10207,28 ha) powierzchni leśnej.

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.

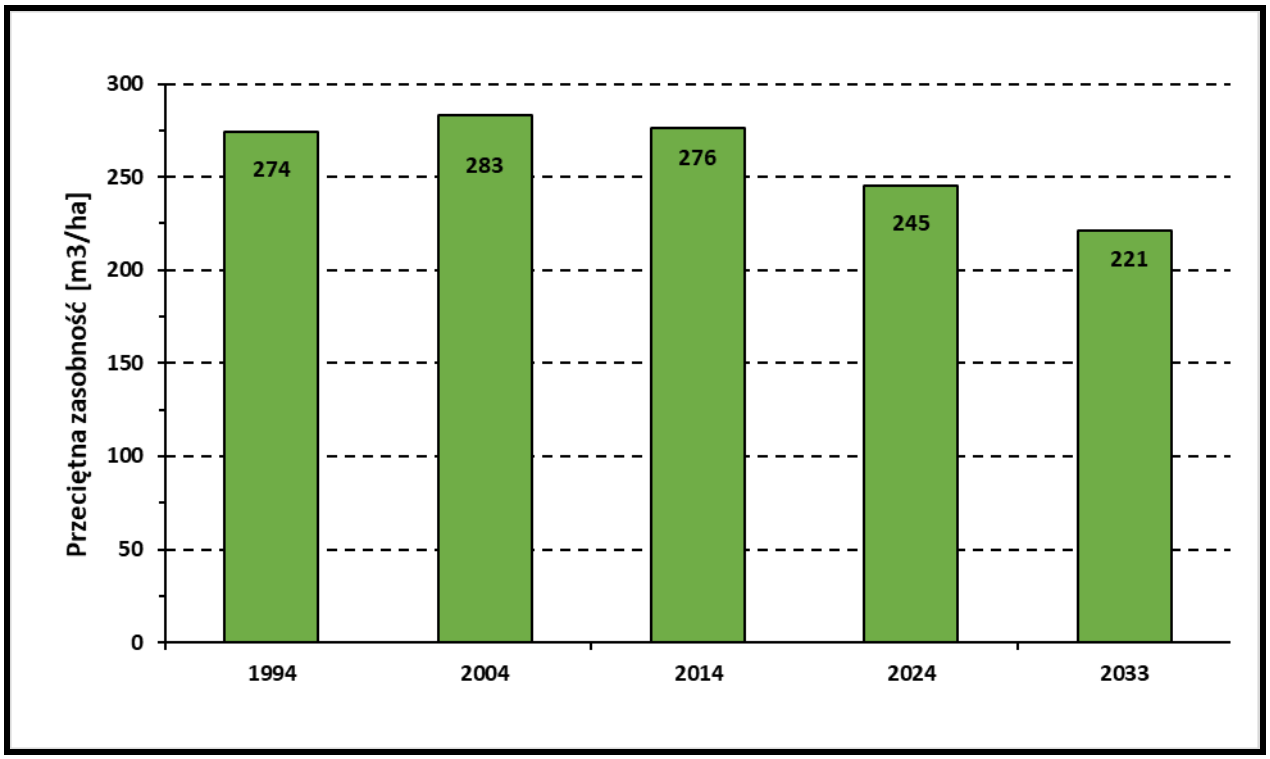
Tabela 56. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL

Wskaźnik	Rewizja				
	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6
Obręb Ćmielów					
Powierzchnia leśna [ha]	4378,58	6006,77	6068,47	6077,39	6251,87
Zapas [m³]	1031308	1632176	1840260	1751654	1542163
Zasobność [m³/ha]	238	284	304	289	247
Przeciętny wiek	58	64	69	77	72
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m³/ha/rok]	-	-	6,55	5,80	5,20
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m³/ha/rok]	-	16,80	7,93	5,75	6,59
Obręb Ostrowiec					
Powierzchnia leśna [ha]	11781,54	10577,21	10698,10	10733,03	10776,09
Zapas [m³]	2598671	2809461	2889080	2874383	2628760
Zasobność [m³/ha]	222	269	271	268	244
Przeciętny wiek	57	61	64	69	66
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m³/ha/rok]	-	-	6,60	6,33	5,74
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m³/ha/rok]	-	5,92	5,16	6,89	6,43
Nadleśnictwo					
Powierzchnia leśna [ha]	16160,12	16583,98	16766,57	16810,42	17027,96
Zapas [m³]	3629979	4441637	4729340	4626037	4170923
Zasobność [m³/ha]	226	274	283	276	245
Przeciętny wiek	57	62	66	72	68
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m³/ha/rok]	-	6,73	6,58	6,14	5,54
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m³/ha/rok]	-	8,31	6,16	6,48	6,49

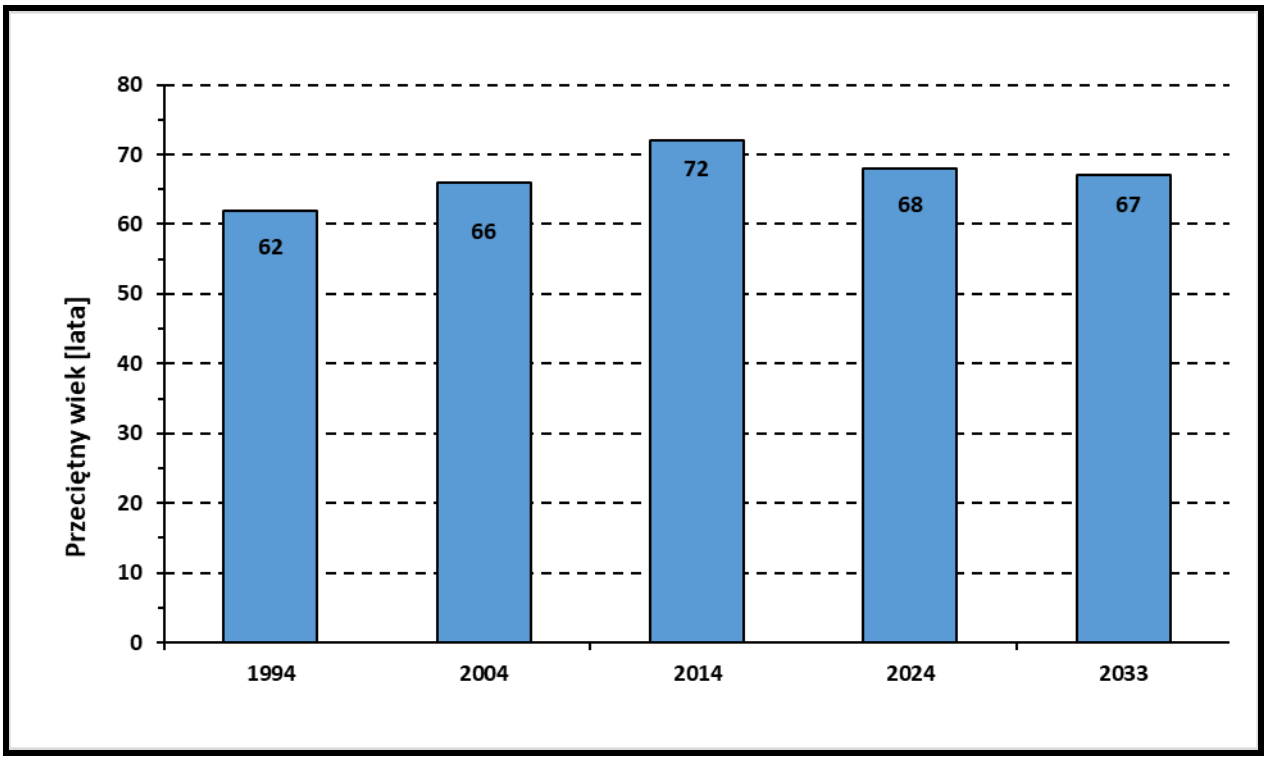
Ryc.37. Zmiany powierzchni leśnej Nadleśnictwa wraz z prognozą



Ryc.38. Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa wraz z prognozą (2033 rok na podstawie spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego)



Ryc.39. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa wraz z prognozą



Ryc.40. Porównanie przeciętnego wieku i zasobności wg funkcji lasów w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski [pow. zalesiona]

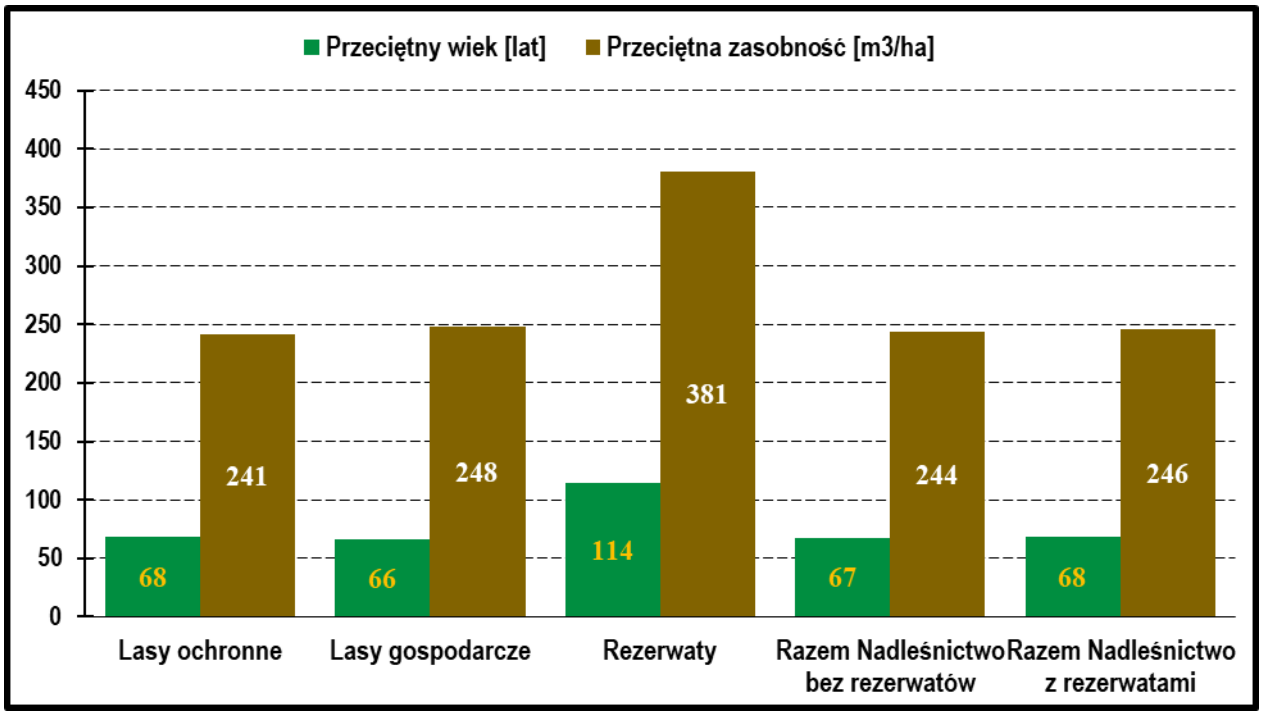


Tabela 57. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności

Gospodarstwa	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności	Różnica
1	2	3	4
Obręb Ćmielów			
GPZ	66	54	12
GZ	57	49	8
O	73	52	21
S	99	58	41
Razem obręb Ćmielów	**72**	**53**	**19**
Obręb Ostrowiec			
GPZ	69	53	16
GZ	57	50	7
O	64	51	13
S	80	53	27
Razem obręb Ostrowiec	**66**	**52**	**14**
Nadleśnictwo Osrtowiec Świętokrzyski	**68**	**52**	**16**

Zaplanowane w projekcie PUL zabiegi gospodarcze uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne.

Prognozowany przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu obowiązywania planu obniży się z 68 lat obecnie do 67 lat. Zgodnie z obowiązującą IUL powinien być zbliżony (± 5 lat) do połowy średniego wieku rębności wynoszącego obecnie 52 lata. Natomiast aktualnie wyliczony dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski jest o 16 lat wyższy.

Uzasadnia to przyjęcie rozmiaru użytkowania rębnego 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. IX niniejszego elaboratu).

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

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry, choć obserwuje się nasilenie czynników szkodotwórczych takich, jak: rozwój populacji jemioły, osłabienie odporności drzewostanów, a także wystąpienie szkodników zwierzęcych i 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 szkodotwórczych szczególnie narażone są stare drzewostany, dlatego przyjęcie odpowiedniego rozmiaru użytkowania rębnego jest pożądane także ze względów ochrony lasu. Użytkowanie przedrębne powinno być tak realizowane aby nie dopuścić do przegęszczenia drzewostanów, 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 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu
3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu
4. Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko
5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski

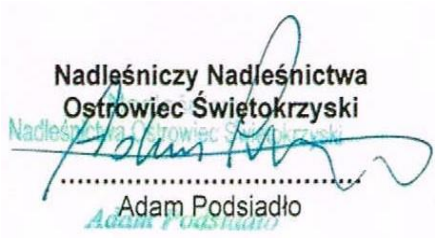
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Radomiu

REFERAT NADLEŚNICZEGO

***

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ

w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski
za okres 01.01.2014 r. – 31.12.2023 r.



Sudół – listopad 2023

Spis treści

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów 4
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie, z ich wykonaniem..... 6
2.1. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych 6
2.1.1. Użytkowanie rębne 6
2.1.2. Użytkowanie przedrębne 8
2.2. Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu 10
2.2.1.Odnowienia i zalesienia 10
2.2.2. Poprawki i uzupełnienia 11
2.2.3. Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników 11
2.2.4. Melioracje 12
2.3. Nasiennictwo i selekcja 12
2.3.1. Zmiany obiektów nasiennych 12
2.3.2. Aktualny stan obiektów nasiennych 13
2.3.3. Uprawy pochodne 14
2.4. Gospodarka szkółkarska 16
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 18
3.1. Wielkość zasobów drzewnych, według najważniejszych gatunków drzew w obrębie 18
3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu 18
3.2.1. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych 18
3.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 19
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu 20
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn 22
4.1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę 22
4.2. Szkody spowodowane przez pożary 24
4.3. Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze 25
4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczenia 27

5. Użytkowanie uboczne, w tym wyniki gospodarki łowieckiej 28
5.1. Pozyskanie choinek i stroiszu 28
5.2. Gospodarka łowiecka 28
6. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych 32
7. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach Planów Urządzenia Lasów 35
8. Załączniki 36

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu V rewizji sporządzony na lata 2014 - 2023, zatwierdzony przez Ministra Środowiska pismem z dnia 18.03.2015 roku, zn.spr.: DLP-I-611-12/10924/15/ŁP oraz aneks do Planu Urządzenia Lasu z roku 2023 r. (zatwierdzony pismem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25.04.2023 r. zn.spr DLŁ-WGL.8100.8.2023.LP.

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 01.01.2014 roku wynosiła 17407,6653 ha (w tym grunty we współwłasnościach 0,1942 ha). W skład Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski wchodziły dwa obręby leśne:
Ćmielów o powierzchni 6292,5084 ha,
Ostrowiec o powierzchni 11115,1569 ha.

Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 01.01.2024 roku wynosi 17616,2181 ha (w tym grunty we współwłasnościach 0,5240 ha). Powierzchnia Nadleśnictwa w minionym okresie zwiększyła się o 208,5528 ha, zwiększyła się również powierzchnia gruntów we współwłasnościach.

Zmiany przedstawia poniższa tabela:

OBRĘB	Stan na 01.01.2014r. [ha]	Grunty przyjęte [ha]	Grunty sprzedane i przekazane [ha]	Inne zmiany pow. [ha]	Stan na 01.01.2024r. [ha]
Ćmielów (łącznie ze współwłasnościami)	6292,5084	167,3440	-1,7532	+0,0234	6458,1226
Ostrowiec (łącznie ze współwłasnościami)	11115,1569	50,2995	-7,0901	-0,2708	11158,0955
Ogółem Nadleśnictwo (łącznie ze współwłasnościami)	17407,6653	217,6435	-8,8433	-0,2474	17616,2181

Zmiany w stanie posiadania wynikają z:

Rodzaj zmiany	Powierzchnia [ha]
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 38 ustawy o lasach	-0,7426
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40a ustawy o lasach	-0,9190
Zamiana gruntów	+0,0038
Przekazania na podstawie decyzji administracyjnych	-7,1855
Przyjęcia gruntów	217,6435
Ruchy gruntów w wyniku modernizacji ewidencji powszechnej	-0,2474

Aktualnie Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada założone księgi wieczyste dla 17 358 ha, co stanowi 98,54 % powierzchni gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa. Brak ksiąg wieczystych na pozostałe grunty spowodowany jest brakiem dokumentów źródłowych.

W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski występują grunty mające status gruntów spornych:

- stanowiące działki ewidencyjne nr: 156/1202, 157/1200, 158/1201, 158/1202, 167/1202, 168/1200, 169/1200, 148/1206, położone w województwie świętokrzyskim (26), powiecie ostrowieckim (07), gminie Kunów (055), obrębie ewidencyjnym Janik (0006) o powierzchni łącznej – 76,7731 ha.

  Przedmiotowe grunty figurują w bazie SILP Nadleśnictwa, jako grunty Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, natomiast według EGiB prowadzonej przez właściwe Starostwo Powiatowe stanowią własność osób trzecich.
  Grunty zostały przejęte na rzecz Skarbu Państwa na podstawie dekretu PKWN z dnia 12 grudnia 1944 roku o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa (Dz.U. Nr 15, poz. 82; dalej też: dekretu PKWN).

  Na podstawie postępowania sądowego grunty zwrócono osobom fizycznym, w skutek czego właściwe Starostwo dokonało zmian w bazie EGiB. Obecnie Skarb Państwa reprezentowany przez PGL LP Nadleśniczego Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski za pośrednictwem Prokuratorii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej prowadzi sprawę z wniosku o zasiedzenie przedmiotowych gruntów, podnosząc że Skarb Państwa od dnia 31.03.1945 roku władał przedmiotową nieruchomością, jako właściciel. Ponadto Skarb Państwa był posiadaczem samoistnym powyższych gruntów gdyż wykonywał wobec nich wszelkie czynności, które świadczyły o właścicielskim charakterze władania.

- stanowiące działkę ewidencyjną nr 26/4 położone w województwie świętokrzyskim (26), powiecie ostrowieckim (07), gminie Ostrowiec Świętokrzyski (011), obrębie ewidencyjnym Ostrowiec Świętokrzyski (0035), arkusz nr 4 o powierzchni - 0,0276 ha.

  Na podstawie Decyzji Wojewody Świętokrzyskiego Nr RR.X.7720/1-25/01 z dnia 11.05.2002 roku przedmiotowe grunty przeszły z zarządu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w zarząd Polskich Kolei Państwowych, co potwierdza baza danych EGiB prowadzona przez właściwe Starostwo Powiatowe. Na gruntach usytuowane są budynki (tj. budynek garażowy i warsztatowy), których właścicielem jest Nadleśnictwo.

  W związku z powyższym Nadleśnictwo wystąpiło z wnioskiem do właściwego Ministerstwa, z uzasadnieniem stwierdzenia nieważności w/w Decyzji Wojewody Świętokrzyskiego, podnosząc szereg wad prawnych dokumentu.

Szczegółowy wykaz zmian w powierzchni gruntów, według kategorii użytków (bez działek we współwłasności) dla Nadleśnictwa w okresie od 01.01.2014 roku do 01.01.2024 roku przedstawia poniższe zestawienie:

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	
	Stan na 01.01.2014 r. [ha]	Stan na 01.01.2024 r. [ha]
Ogółem	**17 407,4711**	**17 615,6941**
Lasy – razem, w tym:	17 246,5077	17 462,7639
- grunty zalesione	16 743,2681	16 934,09
- grunty niezalesione	66,7314	56,6715
- grunty związane z gospodarką leśną	436,5082	472,0024
Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,3683	0,0400
Użytki rolne	133,0322	124,1855
Grunty zabudowane i zurbanizowane	7,9558	9,9873
Użytki ekologiczne	1,9700	1,9700
Nieużytki	16,3670	15,2620
Grunty pod wodami	1,2701	0,9022
Tereny różne	0,0000	0,0000
Tereny komunikacyjne	0,0000	0,5832

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 wykonana przez porównanie z etatem pozyskania użytków rębnych i przedrębnych, wg kategorii cięć. Szczegółową analizę pozyskania drewna przedstawiono w tabeli IX.1, zbiorczo dla Nadleśnictwa oraz w tabelach IX.2. i IX.3. dla poszczególnych obrębów leśnych.

Stopień realizacji etatu miąższościowego w użytkach rębnych i przedrębnych wyniósł łącznie 1247530,83 m^3, co stanowi 99,25% (wielkości etatu 1256977,00 m^3) bez uwzględnienia drewna pozyskanego na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych na mocy tzw. specustawy drogowej i na gruntach wyłączonych z produkcji.

Realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 14481,86 ha, co stanowi 99,66 % (plan 14531,95 ha).

2.1.1. Użytkowanie rębne

W użytkowaniu rębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 5565,70 ha, co stanowi 99,21 % (plan 5610,05 ha).

W poszczególnych obrębach stanowiło to odpowiednio:

- obręb Ćmielów – 2352,34 ha, co stanowi 99,69 % (plan 2359,74 ha),
- obręb Ostrowiec – 3213,36 ha, co stanowi 98,86% (plan 3250,31ha).

Realizacja etatu miąższościowego, łącznie z użytkami przygodnymi, wyniosła 846050,83 m^3, na planowane 855492,00 m^3, co stanowi 98,90 %.

W poszczególnych obrębach stanowiło to odpowiednio:
– obręb Ćmielów – 357512,20 m^3, co stanowi 99,55 % (etat 359135,00 m^3),
– obręb Ostrowiec - 488538,63 m^3, co stanowi 98,42 % (etat 496357,00m^3).

Etat powierzchniowy użytków rębnych nie został zrealizowany w planowanym rozmiarze ze względu na :

- przyczyny hodowlane (jakość nalotów i podrostów na gniazdach lub sąsiednich pasach zrębowych),
- niedostępność terenu spowodowaną licznymi podtopieniami wynikającymi głównie z działalności bobrów,
- budowę zaplecza szkółkarskiego w leśnictwie Bałtów,
- zagrożenia od pędraka.

Średniorocznie, w ubiegłym dziesięcioleciu, pozyskano 5810,50 m^3 użytków przygodnych rębnych, odpowiednio w poszczególnych obrębach:

- obręb Ćmielów - 2761,15 m^3,
- obręb Ostrowiec - 3049,35 m^3.

W ubiegłym dziesięcioleciu nie wykonano planowanych cięć rębnych o łącznej powierzchni 168,81 ha. Lokalizację oraz powierzchnie przedstawia poniższa tabela:

Adres leśny	Rodzaj rębni	Powierzchnia [ha]
16-08-1-01-4-a-00	IIIB	10,81
16-08-1-02-55-c-00	IIIB	1,76
16-08-1-02-58-b-00	IIIB	1,86
16-08-1-03-68-f-00	IIIBU	6,46
16-08-1-03-68-f-00	IIA	7,68
16-08-1-03-73-d-00	IIA	2,87
16-08-1-03-78-h-00	IIIB	6,87
16-08-1-03-82-d-00	IIIB	8,50
16-08-1-03-94-f-00	IIIB	1,25
16-08-1-03-92-h-00	IIIBU	3,82
16-08-1-03-88-i-00	IIIB	4,80
16-08-1-04-134-i-00	IIIBU	3,28
16-08-1-04-135-b-00	IIIBU	3,81
16-08-2-08-404-h-00	IIIB	2,44
16-08-2-08-404-l-00	IIIB	1,65
16-08-2-08-404-n-00	IIIBU	2,37
16-08-2-08-427-d-99	IIIB	4,07
16-08-2-09-11-d-99	IIIA	5,81
16-08-2-09-20-f-99	IB	1,18
16-08-2-09-20-h-99	IB	1,39
16-08-2-10-46-d-00	IIIAU	5,37
16-08-2-11-134-h-00	IB	0,83
16-08-2-13-211-g-00	IIIAU	5,81
16-08-2-13-213-b-00	IVA	8,67
16-08-2-13-213-c-00	IVAU	5,46
16-08-2-13-214-b-00	IVA	2,37
16-08-2-13-258-i-00	IIIAU	5,00
16-08-2-14-282-a-00	IIIBU	1,92
16-08-2-14-296-c-00	IVA	12,28
16-08-2-14-305-a-00	IIIBU	9,69

16-08-2-14-308-p-00	IIIB	2,21
16-08-2-14-312-f-00	IIIIB	9,41
16-08-2-14-312-g-01	IIIB	5,05
16-08-2-14-312-g-99	IIIB	5,06
16-08-1-15-125-a-01	IIIA	4,57
16-08-1-15-223-d-99	IB	2,43
	Razem	168,81

Dodatkowo w ubiegłym dziesięcioleciu wykonano 15,76 ha dodatkowych zrębów sanitarnych nie ujętych w PUL. W poszczególnych obrębach stanowiło to odpowiednio:

- obręb Ćmielów – 11,06 ha,
- obręb Ostrowiec – 4,70 ha.

Lokalizację oraz powierzchnię dodatkowych zrębów przedstawia poniższa tabela:

Adres leśny	Rodzaj rębni	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Rok planu
16-08-1-02-48-k-00	IBS	0,70	2021
16-08-1-05-188-k-00	IIAS	3,60	2020
16-08-1-05-189-b-00	IIIBS	3,43	2020
16-08-1-05-189-c-00	IIIBS	3,33	2020
16-08-2-10-87-g-01	IBS	3,10	2020
16-08-2-16-85-d-00	IBS	1,60	2020
	Razem	**15,76**	

Główną przyczyną wykonania zrębów sanitarnych było opanowanie drzewostanów przez jemiołę i kornika ostrozębnego.

W ramach użytkowania nie wpływającego na rozliczenie etatu w ubiegłym dziesięcioleciu pozyskano 226,66 m^3 grubizny. W ramach cięć rębnych na gruntach wyłączonych z Zarządu Lasów Państwowych ma mocy Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tzw. specustawy drogowej), pozyskano drewno o łącznej masie 135,37 m^3. Pozyskano również 91,19 m^3 drewna z tytułu uprzątania zadrzewień z powierzchni nieleśnych.

2.1.2. Użytkowanie przedrębne

W użytkowaniu przedrębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 8916,16 ha, co stanowi 99,95 % (plan 8921,90 ha).

W poszczególnych obrębach stanowiło to odpowiednio:

- obręb Ćmielów 2879,30 ha, co stanowi 100,08% (plan 2876,99 ha),
- obręb Ostrowiec 6036,86 ha, co stanowi 99,87% (plan 6044,91 ha).

Realizacja etatu miąższościowego w użytkach przedrębnych wyniosła 100% (plan 401485,00 m^3, wykonanie 401480,00 m^3), odpowiednio w poszczególnych obrębach:

- obręb Ćmielów – 107,78 % (plan 129465,00 m^3, wykonanie 139530,98 m^3),
- obręb Ostrowiec - 96,30 % (plan 272020,00 m^3, wykonanie 261949,02 m^3).

W czyszczeniach późnych etat powierzchniowy został zrealizowany w 101,85 % (na plan 589,55 ha, wykonano 600,47 ha), odpowiednio w poszczególnych obrębach:

- obręb Ćmielów 101,63 % (plan 193,12 ha, wykonanie 196,27 ha),
- obręb Ostrowiec 101,96 % (plan 396,43 ha wykonanie 404,20 ha).

Etat miąższościowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 264,91 % (na plan 3247,00 m^3, pozyskano 8601,88 m^3), odpowiednio w poszczególnych obrębach:

- obręb Ćmielów 229,37 % (plan 1063,00 m^3, wykonanie 2438,23 m^3),
- obręb Ostrowiec 282,22 % (plan 2184,00 m^3, wykonanie 6163,65 m^3).

W trzebieżach etat powierzchniowy został zrealizowany w 99,80 % (na plan 8332,35 ha, wykonano 8315,69 ha), odpowiednio w poszczególnych obrębach:

- obręb Ćmielów 99,97 % (plan 2683,87 ha, wykonanie 2683,03 ha),
- obręb Ostrowiec 99,72 % (plan 5648,48 ha, wykonanie 5632,66 ha),

Trzebieże negatywne stanowiły 853,69 ha, odpowiednio w poszczególnych obrębach:

- obręb Ćmielów 319,56 ha,
- obręb Ostrowiec – 534,13 ha.

Etat miąższościowy dla trzebieży, wraz z użytkami przygodnymi, zrealizowano w 98,65 % (plan 398238,00 m^3, wykonanie 392878,12 m^3), odpowiednio w poszczególnych obrębach:

- obręb Ćmielów – 106,77 % - (plan 128402,00 m^3, wykonanie 137092,75 m^3),
- obręb Ostrowiec – 94,79 % (plan 269836,00 m^3, wykonanie 255785,37 m^3).

Średniorocznie, w ubiegłym dziesięcioleciu, pozyskano 2972,74 m^3 użytków przygodnych przedrębnych, odpowiednio w obrębach:

- obręb Ćmielów - 1099,37 m^3,
- obręb Ostrowiec - 1873,37 m^3.

Wskaźnik intensywności pozyskania dla użytków przedrębnych, z uwzględnieniem użytków przygodnych, wyniósł dla Nadleśnictwa 45,03 m^3/ha, przy planowanych 45,00 m^3/ha, odpowiednio w obrębach:

- obręb Ćmielów - 48,46 m^3/ha, z uwzględnieniem cięć w ramach użytków przygodnych, przy planowanych 45,00 m^3/ha,
- obręb Ostrowiec - 43,39m^3/ha, z uwzględnieniem cięć w ramach użytków przygodnych, przy planowanych 45,00 m^3/ha.

2.2. Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu.

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

2.2.1. Odnowienia i zalesienia

W okresie obowiązywania planu UL na lata 2014-2023 Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski zrealizowało 87 % planu odnowień zrębów zupełnych, halizn i płazowin tj. 428,90 ha z 492,57 ha planowanych (w tym odnowienia naturalne 112,07 ha).

- Odnowienie zrębów zupełnych z bieżącego dziesięciolecia wykonano na powierzchni 389,89 ha (w tym odnowienia naturalne 99,67 ha) na planowaną do odnowienia powierzchnię 453,56 ha, co stanowi 86 %. Niewykonanie zaplanowanych wielkości spowodowane jest następującymi czynnikami:

  - pozostawienie nasienników do obsiewu i uznania odnowienia naturalnego,

  - wycięcie zrębów w ostatnim roku PUL i zaplanowanie do odnowienia w 2024 roku.

- Odnowienie zrębów zaległych, halizn i płazowin wykonano na powierzchni 39,01 ha (w tym odnowienia naturalne 12,40 ha) na planowane 39,01 ha, co stanowi 100 %.

Odnowienia pod osłoną drzewostanu wykonano na powierzchni 1 870,31 ha na planowane 2 072,79 ha tj. 90 % w tym:

- Odnowienia po rębniach złożonych wykonano na powierzchni 1 840,36 ha (w tym 36,98 ha odnowień naturalnych) na planowane 2 046,12 ha co stanowi 90 %.
  Niewykonanie zaplanowanych wielkości spowodowane jest następującymi czynnikami:

  - pozostawienie nasienników do obsiewu i uznania odnowienia naturalnego,

  - wycięcie zrębów w ostatnim roku PUL i zaplanowanie do odnowienia w 2024 roku.

- Dolesienia luk wykonano na powierzchni 12,12 ha na planowane 4,47 ha co stanowi 271 %.

Przekroczenie rozmiaru dolesień spowodowane było likwidowaniem szkód wywołanych przez czynniki biotyczne tj. uszkodzenie drzewostanów przez żer kornika ostrozębnego oraz czynniki abiotyczne tj. wystąpienie wiatrołomów i śniegołomów.

- Podsadzenia wykonano na powierzchni 17,83 ha na planowaną 22,20 ha tj. 80 %.
  Częściowe wykonanie zaplanowanych wielkości spowodowane jest realizacją zabiegu TPP w końcowym okresie obowiązywania PUL. Przy określeniu wskazań gospodarczych nie uwzględniono tendencji do naturalnego samorzutnego tworzenia się drugiego pięta złożonego z gatunków takich jak: GB, BRZ, DB.

2.2.2. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 268,74 ha na planowaną powierzchnię 12,74 ha. Rozmiar wykonanych poprawek wynika z rzeczywistych potrzeb na gruncie w tym w nowozakładanych uprawach.

2.2.3. Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników

Plan pielęgnowania upraw i młodników (CW i CP) w PUL na lata 2014 - 2023 został określony na 2 799,01 ha.

Czyszczenia wczesne (CW) zostały wykonane na powierzchni 1 432,76 ha, co stanowi 158 % planu (908,94 ha). Realizacja czyszczeń wczesnych dotyczy powierzchni projektowanych do zabiegu CW oraz powierzchni upraw założonych w okresie obowiązywania planu, dla których zabiegu CW nie projektowano.

Czyszczenia późne (CP) zostały wykonane na powierzchni 1 898,08 ha, co stanowi 100,5% planu (1 890,07 ha).

Realizacja planu czyszczeń późnych wynikała z faktycznych potrzeb drzewostanów na gruncie i dotyczyła m.in. powierzchni dla których ten zabieg był projektowany oraz powierzchni bez projektowanego zabiegu, gdzie ze względu na rzeczywiste potrzeby młodników zabieg CP został wykonany.

Pielęgnowanie gleby (PG) w PUL na lata 2014-2023 zostało określone na 517,14 ha. Pielęgnowanie gleby (PG) zostało wykonane na powierzchni 2 529,13 ha i wynikało z rzeczywistych potrzeb na gruncie oraz pielęgnowania nowozakładanych upraw.

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

Wszystkie przedstawione wyżej wartości odnoszą się do pierwszych zabiegów (bez nawrotów kolejnych).

2.2.4. Melioracje

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 2 394,86 ha przy projektowanym zabiegu na 2 561,90 ha tj. 93,50 %. Rozmiar wykonanych melioracji wynikał z faktycznych potrzeb dostosowanych do rzeczywistych zabiegów odnowieniowych. Niepełna realizacja zabiegu wynikała przede wszystkim z niewykonania zrębów zupełnych i rębni złożonych.

2.3. Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo znajduje się na terenie regionów nasiennych: Brz60, Bk61, Dbb60, Dbs60, Jd61, Ol60, So60, Md20 i pozostałe PL60. Bazę nasienną Nadleśnictwa stanowią: wyłączone drzewostany nasienne, plantacje nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne oraz źródła nasion.

2.3.1. Zmiany obiektów nasiennych

W latach 2014 - 2023 została zmniejszona powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych sosny zwyczajnej o 72,37 ha w związku z prowadzeniem cięć rębnych oraz zlikwidowane i wykreślone z KRLMP źródła nasion: CZR.P – 1 szt.; KL- 1 szt.

Uznano natomiast gospodarcze drzewostany nasienne: DB b.- 85,20 ha, DB s. - 25,42 ha, BK- 42,67 ha, BRZ- 9,84 ha.

Szczegółową charakterystykę przedstawia tabela poniżej.

Rejestr uznanych Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych w latach 2014 - 2023

Gatunek	Obręb		Nadleśnictwo [ha]
	Ćmielów [ha]	Ostrowiec [ha]	
DBb	69,25	15,95	85,20
DBs	25,42	-	25,42
BK	42,67	-	42,67
BRZ	-	9,84	9,84
Razem	**137,34**	**25,79**	**163,13**

2.3.2. Aktualny stan obiektów nasiennych

Bieżącą charakterystykę obiektów nasiennych w Nadleśnictwie przedstawiają tabele poniżej.

Rejestr Gospodarczych Drzewostanów nasiennych wg stanu 31.12.2023r.

Gatunek	Obręb		Nadleśnictwo [ha]
	Ćmielów [ha]	Ostrowiec [ha]	
So	-	43,65	**43,65**
Dbb	86,88	15,95	**102,83**
Dbs	33,94	-	**33,94**
Jd	-	7,36	**7,36**
Bk	68,40	-	**68,40**
Brz	3,18	14,19	**17,37**
Razem	**192,40**	**81,15**	**273,55**

Rejestr Plantacji Nasiennych wg stanu 31.12.2023r.

LEŚNICTWO	ODDZIAL/PODODDZIAŁ	MIKROREGION	POW. (HA)	GATUNEK	ROK ZAŁOŻENIA
Dz. ew. nr 51/1 - dzierżawa		MD61	5,24	MD	1989
RAZEM MD 5,24 HA					
POTOCZEK	380 a	SO60	3,20	SO	1976
POTOCZEK	376 g	SO60	5,01	SO	2000
RAZEM SO 8,21 HA					
OGÓŁEM PLANTACJE NASIENNE: 13,45 HA					

Rejestr Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych wg stanu 31.12.2023r.

LEŚNICTWO	ODDZIAL/PODODDZIAŁ	MIKROREGION	POW. (HA)	GATUNEK	ROK UZNANIA
NAROŻNIKI	322 b	MD20	7,13	MD	1990
RAZEM MD 7,13 HA					
BAŁTÓW	429 a	SO60	17,96	SO	1990
RAZEM SO 17,96 HA					
OGÓŁEM WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE: 25,09 HA					

Rejestr Zachowawczych Drzewostanów Nasiennych wg stanu 31.12.2023r.

LEŚNICTWO	ODDZIAL/PODODDZIAŁ	MIKROREGION	POW. (HA)	GATUNEK	ROK UZNANIA
JEZIÓRKO	175 a,b,c; 176 c;177 c,f,i	Dbb60	58,98	DB b	1999
RAZEM DB b 58,98 HA					
OGÓŁEM ZACHOWAWCZE DRZEWOSTANY NASIENNE: 58,98 HA					

Rejestr Źródeł Nasion wg stanu 31.12.2023r.

Gatunek	Obręb		Nadleśnictwo
	Ćmielów [szt]	Ostrowiec [szt]	[szt]
Czereśnia ptasia	3	-	**3**
Lipa drobnolistna	4	2	**6**
Daglezja zielona	2	-	**2**
Grochodrzew	-	2	**2**
Jesion wyniosły	2	-	**2**
Klon Jawor	2	-	**2**
Klon zwyczajny	1	-	**1**
Razem:	**14**	**4**	**18**

2.3.3. Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski zaprojektowane zostały 2 bloki upraw zachowawczych dębu bezszypułkowego (pow. 90,80 ha), 4 bloki upraw pochodnych modrzewia europejskiego (pow. 133,03 ha) oraz 21 bloków upraw pochodnych sosny zwyczajnej (pow. 924,02 ha). Łączna powierzchnia bloków wynosi 1147,85 ha.

W mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski realizując „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035" założyło 33,77 ha upraw zachowawczych Dbb, 43,78 ha upraw pochodnych Md i 208,08 ha upraw pochodnych sosny zwyczajnej.

Szczegółową analizę przedstawiają tabele poniżej:

Bloki upraw zachowawczych **DB b**				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia manipulacyjna	Powierzchnia założonych upraw zachowawczych w 10-leciu
nr	obręb	oddział	[ha]	[ha]
I	Ćmielów	68 h; 68 i; 69 c; 81 h; 81 m; 82 a; 82 b	45,34	13,08
II	Ćmielów	127 d; 127 g; 127 i; 127 k; 128 a; 128 b; 128 c; 130 k; 130 l; 131 a; 131 c	45,46	20,69
Razem:			**90,80**	**33,77**

Materiał sadzeniowy produkowany jest z nasion pochodzących z Zachowawczego Drzewostanu Nasiennego Db b położonego w leśnictwie Jeziórko.

Bloki upraw pochodnych **MD**				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia manipulacyjna	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
nr	obręb	oddział	[ha]	[ha]
IV	Ćmielów	161 b;161 c;161 d;161 f	20,47	7,25
VIII	Ćmielów	217 a; 217 c; 217 d; 218 a; 218 b	36,14	9,71
IX	Ćmielów	203 d, 203 g; 203j; 204 c; 204 f; 204 g	24,86	14,82
XII	Ostrowiec	327 f; 327 g; 327 h; 327 i; 327 j; 328 a; 328 b; 328 c; 328 d; 328 h	51,56	12,00
Razem:			**133,03**	**43,78**

Materiał sadzeniowy produkowany jest z nasion pochodzących z Plantacji Nasiennej Md, z której Nadleśnictwo korzysta na zasadzie dzierżawy.

Bloki upraw pochodnych **SO**				
Blok	Lokalizacja		Powierzchnia manipulacyjna	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w 10-leciu
nr	obręb	oddział	[ha]	[ha]
III	Ćmielów	143 a, b, c, d, f, g ,h, l, j, k; 144 a, b, c, d, f, g, h, i; 145 a, b ,c ,d, f, g, h	90,36	25,69
V	Ćmielów	196 b, c, j	17,08	5,91
VI	Ćmielów	185 a, b, c, d	27,03	6,19
VII	Ćmielów	197 g, h, i; 198 a, c, d, f, g; 199 a, c, d, g, h; 200 c, d, k, l, m	73,53	25,78
X	Ostrowiec	383 g, i, j, m, n, o	8,94	2,63
XI	Ostrowiec	320 i; 321 c, d, f, g, h	26,87	--
XIII	Ostrowiec	431 a, b, d, f, g; 432 a, b, c, d	27,72	--
XIV	Ostrowiec	31a, b, c, d; 32 a, b, c, d; 33 a, b, c, d, f, g, h, i	51,81	9,62
XV	Ostrowiec	34 a, b, c, d, f, g; 35 a, b ,c, d, f; 40 b, c, d, f, g, h; 41 a, b, c, d, f, g, h	62,98	2,73
XVI	Ostrowiec	37 c, d, f, g, h; 38 a, b	15,95	--
XVII	Ostrowiec	48 b, c, d, f, h, i; 49 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k; 50 a, b, c	30,23	--
XVIII	Ostrowiec	57 a, b; 58 a, b, c, d, f; 59 a, b, c, d, f, g	33,06	3,97
XIX	Ostrowiec	42 a, b, c, d, f; 43 a, b, d	35,78	10,53
XX	Ostrowiec	62 a, b, c, d; 63 a, b, f	31,17	10,70
XXI	Ostrowiec	141 c, d, f, g; 150 c, d, f, g	29,51	--
XXII	Ostrowiec	149 c, d, f, g; 159 a, b, c, d, f, g, h	43,76	15,33
XXIII	Ostrowiec	151 d, f, g; 152 b, c, d; 160 a, b, c, d, f; 161 a, b, c, d, f, g	73,78	13,57
XXIV	Ostrowiec	172 a, b, c, d, f, g; 173 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l	46,04	17,49
XXV	Ostrowiec	236 a, b, c, d, f	25,13	3,08
XXVI	Ostrowiec	219 f, h, m, n, s, t, w; 220 a, b, c, g, h, i	39,76	11,93
XXVII	Ostrowiec	227 a, b, c, d, f, g; 228 a, b, c, d, f; 234 a, b, c, d, f, g, h, i, j 235 a, b, c, d, f; 241 a, b, c, d, f, g, h; 242 a, b, c, d	133,53	42,93
Razem:			**924,02**	**208,08**

Materiał sadzeniowy produkowany jest z nasion pochodzących z Plantacji Nasiennych So zlokalizowanych w leśnictwie Potoczek oraz z WDN So

zlokalizowanego w leśnictwie Bałtów. W ramach jednego bloku upraw pochodnych sosny pospolitej, poszczególne wydzielenia leśne (nowozakładane uprawy) odnawiane były materiałem sadzeniowych pochodzącym z nasion zebranych w w/w Plantacji Nasiennej lub Wyłączonym Drzewostanie Nasiennym.

2.4. Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada od 1973 roku własne Gospodarstwo Szkółkarskie.

Produkcja szkółkarska w Nadleśnictwie prowadzona jest w oddziałach: 418, 434, 435 obrębu Ostrowiec w leśnictwie Bałtów na szkółce otwartej.

Dane zbiorcze przedstawiono w poniższej tabeli.

Nazwa szkółki	Leśnictwo	Adres leśny (w układzie 25 znakowym)	Pow. wydzielenia [ha]
----------	Bałtów	16-08-2-08-418 -d -00	1,81
		16-08-2-08-418 -f -00	1,85
		16-08-2-08-418 -~a -00	0,14
		16-08-2-08-418 -~f -00	0,11
		16-08-2-08-434 -c -00	0,54
		16-08-2-08-434 -f -00	0,56
		16-08-2-08-434 -g -00	0,66
		16-08-2-08-434 -h -00	0,68
		16-08-2-08-434 -i -00	0,68
		16-08-2-08-434 -j -00	0,60
		16-08-2-08-434 -k -00	0,53
		16-08-2-08-434 -l -00	0,84
		16-08-2-08-434 -~b -00	0,10
		16-08-2-08-434 -~i -00	0,03
		16-08-2-08-435 -w -01	0,20
		16-08-2-08-435 -w -99	0,92
RAZEM			**10,25**

Powierzchnia produkcyjna szkółki leśnej wynosi 967 ar. Szczegółowe informacje dot. powierzchni produkcyjnej na poszczególnych kwaterach na szkółce przedstawia poniższa tabela.

Adres szkółki (do poziomu kwatery)	Powierzchnia produkcyjna [ar]
(06)-(01)	68
(06)-(02)	66
(06)-(03)	56
(06)-(04)	54
(06)-(05)	68
(06)-(06)	60
(06)-(07)	53
(06)-(08)	84
(06)-(09)	185
(06)-(10)	181
(06)-(11)	92
RAZEM	**967**

Rozmiar produkcji szkółkarskiej określony został na podstawie:

- projektu PUL Nadleśnictwa na lata 2014 - 2023,
- przyjętych orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych TSL i TD,
- analizy dotychczasowego zapotrzebowania na materiał sadzeniowy przeznaczony do sprzedaży hurtowej i detalicznej,
- średniego zapotrzebowania na materiał sadzeniowy z lat wcześniejszych,
- zapisów Zasad Hodowli Lasu obowiązujących w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe wprowadzonych w życie Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Rozmiar produkcji należy traktować jako ramową wskazówkę, która była corocznie korygowana w zależności od zmieniających się okoliczności - między innymi od lat nasiennych poszczególnych gatunków i zapotrzebowania wynikającego z kolejności wycinania zrębów. Wspomniana korekta odbywała się w ramach konstruowania rocznych planów gospodarczo-finansowych Nadleśnictwa (NAS, SZKL).

Średnioroczne zapotrzebowanie na sadzonki

L.p.	Symbole gatunków/ rodzaj potrzeb	ŚREDNIOROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA SADZONKI (TSZT.)									
		BK	DBS	DBB	SO	JD	MD	ŚW	BRZ	OL	LP
1	Odnowienia wg PUL (w tym: odn. zrębów, po rębniach złożonych, podsadzenia)	423	129	292	717,50	20	21	0,50	19	3	10
2	Poprawki i uzupełnienia	40	6	17	80	13	7	0	8	1	5
3	Produkcja na potrzeby innych jednostek RDLP (wg porozumień)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Sprzedaż detaliczna	10	3	3	20	20	10	-	10	-	1
Razem		**473**	**138**	**312**	**817,50**	**53**	**38**	**0,50**	**37**	**4**	**16**

Szkółka posiada własną deszczownię. Na szkółce produkowane są wszystkie gatunki lasotwórcze oraz domieszkowe i biocenotyczne z odkrytym systemem korzeniowym.

Średniorocznie ze szkółki wyjmowano 1,7 mln sadzonek. Szkółka pokrywała w całości zapotrzebowanie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na materiał sadzeniowy. Nadleśnictwo sporadycznie dokonywało zakupu brakujących sadzonek. Nadwyżki sadzonek sprzedawane były do innych jednostek LP oraz osób prywatnych prowadzących zalesienia w ramach PROW.

W związku z nowo opracowywanym projektem PUL na lata 2024-2033 od 01.01.2024r. nastąpi zamiana powierzchni manipulacyjnej szkółki tj. z 10,25 ha

na 12,01 ha. Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosząca 9,67 ha nie ulegnie zmianie.
Powyższe zostało konsultowane z Wykonawcą PUL.

3. Ocena wpływu wykonania zabiegów gospodarczych na stan lasu.

3.1. Wielkość zasobów drzewnych, według najważniejszych gatunków drzew w obrębie.

Zmiany zasobności w minionym okresie wynikają ze zmian wielkości zapasu poszczególnych gatunków, spowodowaną intensywnością cięć oraz zmianą powierzchni, jaką zajmują poszczególne gatunki (struktura wiekowa drzewostanów z dużym udziałem drzewostanów w fazie przebudowy w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia). Szczegółowe dane dla poszczególnych gatunków przedstawiają poniższe tabele:

Obręb Ćmielów

Gatunek	Stan na 01.01.2014			Stan na 01.01.2024		
	Zapas [m^3]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m^3/ha]	Zapas [m^3]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m^3/ha]
So	1426111	4677,43	305	1147098	4462,23	257
Md	17562	108,45	162	26346	152,31	173
Bk	53774	229,26	235	76286	458,14	167
Db	197527	737,62	268	222250	863,29	257
Brz	32134	186,42	172	27862	145,33	192

Obręb Ostrowiec

Gatunek	Stan na 01.01.2014			Stan na 01.01.2024		
	Zapas [m^3]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m^3/ha]	Zapas [m^3]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m^3/ha]
So	2541667	9207,58	276	2205996	8798,02	251
Md	18151	96,70	188	23122	136,07	170
Ol	30867	132,32	233	36436	153,24	238
Db	182694	732,58	249	209845	899,17	233
Brz	44944	239,88	187	30133	161,08	187

3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

3.2.1. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawia tabela nr XI, XI.1, XI.2 (jako załączniki).

Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski powierzchnię 405,96 ha. W obrębie Ćmielów zajmują 96,32 ha, a w obrębie Ostrowiec 309,64 ha. Są to głównie uprawy na siedliskach BMśw, Bśw i LMśw.

Drzewostany na leśnych siedliskach przyrodniczych zajmują 5,94 ha.

Z ich analizy wynika, że 99 % powierzchni upraw i młodników posiada skład gatunkowy zgodny ze składem pożądanym, 1 % powierzchni jest częściowo zgodnych ze składem pożądanym. Biorąc pod uwagę wskaźnik zadrzewienia, uprawy w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski cechują się dużą udatnością.
Pod względem wskaźnika zadrzewienia, 93 % upraw ma zadrzewienie 1,0-0,9, a 7 % powierzchni upraw 0,8-0,7. Upraw o zadrzewieniu niższym niż 0,5 nie było.

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. Bardzo dobrą jakość upraw i młodników potwierdza również fakt, że na terenie Nadleśnictwa nie zostały zaewidencjonowane uprawy przepadłe.

3.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawia tabela nr XII, XII.1, XII.2 (jako załączniki).

Drzewostany z ocenianymi odnowieniami podokapowymi, uprawy i młodniki po rębniach złożonych założone w okresie obowiązywania planu UL 2014-2023 w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski zajmują 4 988,61 ha, z czego: w obrębie Ćmielów 2 094,89 ha i w obrębie Ostrowiec 2 893,72 ha.

Drzewostany w klasie odnowienia (KO) zajmują powierzchnię 3 066,47 ha. Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) zajmują powierzchnię 146,95 ha. Natomiast uprawy i młodniki po rębniach złożonych znajdują się na powierzchni 1912,18 ha.

Największą powierzchnię zajmują drzewostany z odnowieniami na LMśw i Lśw (nizinne i wyżynne) gdzie gatunkami panującymi młodego pokolenia jest Db (1 625,40 ha) oraz Bk (880,87 ha).

W klasie odnowienia (KO) największą powierzchnię zajmują drzewostany z Db jako panującym gatunkiem młodego pokolenia - jest to 1 792,52 ha. Drzewostany z Bk jako panującym gatunkiem młodego pokolenia zajmują wśród drzewostanów KO 947,48 ha.

Przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienia) odnowień w KO wynosi 44 % przy dobrej jakości hodowlanej (12).

Występowanie drzewostanów w KDO wynika z wykonanych cięć rębnych.

Największą powierzchnię w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych zajmują odnowienia, gdzie So jest gatunkiem panującym młodego pokolenia (1193,79 ha). Istotny udział mają również uprawy, gdzie gatunkiem panującym młodego pokolenia jest również Bk (357,29 ha) i Db (208,64 ha).

Przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienia) odnowień upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 90 % przy dobrej jakości hodowlanej (12).

Jak wynika z przedstawionej charakterystyki jakość hodowlana odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych jest dobra. Rokuje to w przyszłości wyprowadzenie drzewostanów o wysokich walorach produkcyjnych.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

W mijającym 10-leciu duży wpływ na stan sanitarny i zdrowotny miały ekstremalne zjawiska pogodowe: silne, niekiedy huraganowe wiatry, intensywne opady śniegu (szkody od okiści) oraz intensywne opady deszczu skutkujące podtopieniem niektórych upraw i części kwater szkółki. W latach 2014-2023 udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem wynosił od 3,9 % do 17,3%.
Do czynników biotycznych, w najważniejszym stopniu osłabiających drzewostany w minionym okresie, na terenie nadleśnictwa możemy zaliczyć:

Chrabąszczowate

Problem masowego i wzmożonego występowania szkodników korzeni pojawił się na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski już w latach czterdziestych i pięćdziesiątych ubiegłego stulecia.

W minionym 10-leciu obserwowano zarówno regularne rójki najaktywniejszego szczepu chrabąszczy pojawiającego się masowo co 4 lata (2015 r., 2019 r., 2023 r.) jak też coroczny, lokalny pojaw imago innych szczepów.

W okresie realizacji obecnego PUL (2014 – 2023), rójkę szczepu głównego odnotowano w 2015 roku na powierzchni ok. 10 000 ha, a zabieg agrolotniczy wykonano na powierzchni 7857 ha, preparatem Mospilan 20SP. Wykonano również oprysk naziemny na powierzchni 277 ha. Zastosowano także zwalczenie mechaniczne przez zbiór ręczny imago na powierzchni 7,08 ha i zebrani 24,5 tysiąca sztuk szkodnika Kolejna rójka szczepu głównego, wystąpiła w 2019 roku, na powierzchni ok. 14 000 ha. Zabieg agrolotniczy wykonano na powierzchni 13 111 ha, natomiast chemicznym zabiegiem naziemnym objęto powierzchnię 2,68 ha (preparat Mospilan 20SP).

Dzięki podjętym zabiegom ograniczającym populację imago chrabąszczy, widoczny jest wyraźny spadek zagrożenia w stosunku do poprzednich sezonów. Wielokrotne zastosowanie zwalczania chemicznego na tyle rozrzedziło populację szkodnika, że nie stanowi ona już zagrożenia trwałości upraw. Nadal występują pewne problemy w produkcji szkółkarskiej z uwagi na brak możliwości zwalczania doglebowego pędraków na kwaterach produkcyjnych.

Szeliniak sosnowiec

Corocznym problemem dla upraw sosnowych było występowanie szeliniaka, którego obecność rejestrowano na zmiennej powierzchni od 1,50 ha (2021 r.) do ponad 40 ha (2017 r.). W celu ochrony zagrożonych upraw, Nadleśnictwo prowadziło mechaniczne metody odławiania chrząszczy szeliniaka.

Smolik znaczony

Szkodnik występował na uprawach wcześniej osłabionych w wyniku uporczywego żeru pędraków oraz porażenia przez grzyby osutkowe. Pierwsze sygnały o jego występowaniu rejestrowane były w roku 2017 na powierzchni 1,80 ha. W celu ograniczenia jego populacji usuwano i niszczono materiał zasiedlony.

Kornik ostrozębny

Od października 2016 roku zanotowano w obrębie Ćmielów szkody spowodowane przez kornika ostrozębnego. Przystąpiono do inwentaryzacji szkód we wszystkich leśnictwach oraz do zwalczania szkodnika poprzez usuwanie zainwentaryzowanych drzew zasiedlonych. W jesienie 2016 roku pozyskano 1053 m3 drewna zasiedlonego przez kornika ostrozębnego. Do września 2023 roku od początku gradacji pozyskano 33 262 m3 drewna zasiedlonego przez szkodnika. Ten sposób zwalczania okazał się skuteczny ale wymaga nadal systematycznego kontynuowania.

Jemioła

Na terenie nadleśnictwa od 2020 roku notujemy wzmożone występowanie porażenia drzew przez jemiołę. Niewątpliwie związane jest to z osłabieniem drzew wywołanym powszechnym efektem posuchy w ostatnich latach . W okresie 2020 – 2023 usunięto drzewa porażone przez jemiołę o łącznej miąższości grubizny wynoszącej 20 449 m^3.

Zagrożenie ze strony grzybów pasożytniczych.

Osutka sosny oraz mączniak dębu

Oba patogeny grzybowe w stopniu zagrażającym corocznie występowały jedynie w gospodarstwie szkółkarskim.
W szkółce prowadzono profilaktyczne i zwalczające zabiegi chemiczne na bardzo ograniczonej powierzchni.

Do czynników antropogenicznych powodujących zanieczyszczenie środowiska i mających wpływ na stan sanitarny lasu można zaliczyć zaśmiecanie terenów leśnych. Nadleśnictwo Ostrowie Św., położone jest wokół miasta oraz wzdłuż dróg krajowych Powoduje to, że teren Nadleśnictwa jest często odwiedzany i penetrowany przez podróżnych i turystów, a przez to narażony na zaśmiecanie i dewastację. Corocznie Nadleśnictwo wykonuje prace porządkowania terenów leśnych w rozmiarze około 2 400 roboczogodzin.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn.

4.1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji Szkody spowodowane przez zwierzynę.

Na terenie Nadleśnictwa problemem o znaczeniu gospodarczym są szkody powodowane przez zwierzynę płową. Głównymi sprawcami szkód są łosie, jelenie i sarny, powodując zgryzania i spałowania drzewek. W ostatnich latach wystąpiły również podtopienia spowodowane przez bobra.

W roku 2023 szkody od zwierzyny przybrały poniższy rozmiar:

Lp.	Leśnictwo	Stadium rozwojowe drzewostanu	Powierzchnia wydzielenia [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	Czyżów	UPR	5,71	SARNA	ZG OG ZŁ	0,76		0,76
2	Stróża	UPR	4,98	DZIK	WYR WYK	1,00	0,39	1,39
3	Stróża	UPR	5,03	JELEŃ	WYR WYK	1,50	0,10	1,60
4	Stróża	UPR	1,68	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,00	0,50	1,50
5	Skałecznica	DSTAN	57,37	JELEŃ	SPAŁOW	10,00		10,00
6	Skałecznica	MŁOD	27,24	JELEŃ	SPAŁOW	14,00		14,00
7	Skałecznica	UPR	1,09	JELEŃ	SPAŁOW	0,50		0,50
8	Piaski	DSTAN	6,2	JELEŃ	SPAŁOW	1,00		1,00
9	Piaski	MŁOD	5,12	JELEŃ	SPAŁOW	0,80		0,80
10	Piaski	UPR	14,11	JELEŃ	SPAŁOW	1,50		1,50
11	Piaski	UPR	3,52	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,70		0,70
12	Przyborów	MŁOD	12,79	JELEŃ	SPAŁOW	0,80		0,80
13	Przyborów	MŁOD	20,88	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,20	0,70	0,90
14	Przyborów	UPR	1,43	DZIK	WYDEPT		0,15	0,15

Lp.	Leśnictwo	Stadium rozwojowe drzewostanu	Powierzchnia wydzielenia [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*
15	Przyborów	UPR	58,74	SARNA	ZG OG ZŁ	1,95	1,60	3,55
16	Potoczek	UPR	22,1	SARNA	ZG OG ZŁ	2,40		2,40
17	Narożniki	MŁOD	4,75	JELEŃ	CZEMCH	0,30		0,30
18	Narożniki	MŁOD	6,14	JELEŃ	SPAŁOW	0,30		0,30
19	Narożniki	UPR	15,61	JELEŃ	SPAŁOW	0,70		0,70
20	Narożniki	UPR	88,18	JELEŃ	ZG OG ZŁ	4,55		4,55
21	Narożniki	UPR	14,02	SARNA	ZG OG ZŁ	0,90		0,90
22	Bałtów	UPR	9,77	JELEŃ	ZG OG ZŁ	2,00		2,00
23	Bałtów	UPR	1,75	SARNA	SPAŁOW	0,20		0,20
24	Bałtów	UPR	2,33	SARNA	ZG OG ZŁ	0,10		0,10
25	Sudół	MŁOD	22,22	JELEŃ	SPAŁOW	1,80		1,80
26	Jeleniec	MŁOD	5,4	JELEŃ	SPAŁOW	1,90		1,90
27	Jeleniec	MŁOD	1,8	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00		0,00
28	Jeleniec	MŁOD	9,43	ŁOŚ	SPAŁOW	3,60		3,60
29	Jeleniec	UPR	6,53	DZIK	WYR WYK	1,30		1,30
30	Jeleniec	UPR	3,49	JELEŃ	WYDEPT	0,80		0,80
31	Jeleniec	UPR	13,94	JELEŃ	ZG OG ZŁ	5,20		5,20
32	Janik	MŁOD	11,55	JELEŃ	SPAŁOW	1,10		1,10
33	Sadłowizna	DSTAN	21,68	BÓBR	PODTOP	1,40	0,30	1,70
34	Sadłowizna	MŁOD	10,51	BÓBR	ŚCIN DRZ		0,30	0,30
35	Sadłowizna	UPR	6,11	BÓBR	ZG OG ZŁ	0,30	0,20	0,50
36	Sadłowizna	UPR	19,06	JELEŃ	SPAŁOW	5,50		5,50
37	Sadłowizna	UPR	1,39	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	0,15		0,15
38	Połągiew	UPR	1,08	SARNA	CZEMCH	0,23	0,00	0,23
39	Połągiew	UPR	6,02	SARNA	ZG OG ZŁ	1,26	0,00	1,26
40	Krynki	UPR	19,92	DZIK	WYR WYK	6,45		6,45

Lp.	Leśnictwo	Stadium rozwojowe drzewostanu	Powierzchnia wydzielenia [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*
41	Krynki	UPR	8,63	JELEŃ	WYDEPT	2,31		2,31
42	Jeziórko	MŁOD	23,62	JELEŃ	SPAŁOW	4,50		4,50
43	Zwierzyniec	UPR	16,84	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,80	0,50	2,30
Ogółem		**-------**	**599,76**			**86,76**	**4,74**	**91,50**

W celu ograniczenia powyższych szkód Nadleśnictwo wydatkowało w 2022 roku 610,2 tys. zł zabezpieczając drzewostany poprzez : pakułowanie 3,47 ha, grodzenie siatką 108,85 ha, chemicznie cervacolem 41,43 ha.

4.2. Szkody spowodowane przez pożary

W Planie Urządzenia Lasu opracowanym dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św. na lata 2014-2023 lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa zostały zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

W latach 2014 – 2023 w lasach Nadleśnictwa powstały łącznie 52 pożary na powierzchni 12,63 ha.

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		
2014	2	0,22					0,22	0	0,11
2015	10	1,49			0,01	0,20	1,28	0	0,15
2016	3	0,29		0,01	0,09	0,09	0,10	0	0,10
2017	4	0,83		0,53			0,30	0,20	0,21
2018	7	2,23	0,06		0,01		2,16	0	0,32
2019	9	1,50		0,06	0,07		1,37	0	0,17
2020	1	0,30					0,30	0	0,30

2021	3	0,27		0,20			0,07	0	0,09
2022	11	4,77	3,87	0,10	0,21		0,59	0	0,44
2023	2	0,73	0,73					0,70	0,37
Razem	52	12,63	4,66	0,9	0,39	0,29	6,39	0,90	0,24

W analizowanym okresie przyczyny pożarów były następujące:

Rok	Przyczyny pożarów lasu					
	Ilość pożarów ogółem	Podpalenie	Nieostrożność dorosłych	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Wyładowania atmosferyczne	Nieustalona
2014	2		2			
2015	10	1	6			3
2016	3	1	2			
2017	4	2	2			
2018	7		6		1	
2019	9	5	4			
2020	1		1			
2021	3	2	1			
2022	11	5	4	1		1
2023	2		2			
Razem	52	16	30	1	1	4
%	**100**	**30,8**	**57,7**	**1,9**	**1,9**	**7,7**

Klasyfikacja pożarów wg wielkości przedstawia się następująco:

pożary do 0,05 ha – 22 pożarów tj. 42,3 %,
od 0,06 do 1,0 ha - 28 pożary tj. 53,9 %,
od 1,01 do 10,0 ha – 2 pożar tj. 3,8 %.

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 radiowo-telefoniczna i telefoniczna z leśnictwami, dostrzegalniami, pracownikami Nadleśnictwa, Strażą Pożarną, Policją, Pogotowiem Ratunkowym oraz bazą lotniczą w Masłowie.

4.3. Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze.

Stopień zagrożenia drzewostanów ze strony owadów i grzybów pasożytniczych oraz czynników abiotycznych przeanalizowano w oparciu o zestawienie usuwania posuszu, wywrotów i złomów w poszczególnych latach minionego okresu

gospodarczego. W 10 - leciu usunięto 103053 m³ posuszu, złomów i wywrotów, co stanowi 8,9 % masy ogółem pozyskanego drewna. W ilości tej 57% tj. 59 217 m³ stanowi posusz, zaś 43 % tj. 43 836 m³ stanowiły złomy i wywroty. Odnosząc pozyskane masy do powierzchni leśnej zalesionej, pozyskano przeciętnie 6,08 m^3 posuszu, wywrotów i złomów z 1 ha.

Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów

Rok	Wywroty i złomy razem	Posusz			Ogółem posusz, złomy i wywroty	Pozyskanie ogółem	Udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem
		Razem	w tym:				
			igl.	liść			
2014	8660	1589	1448	141	10249	113 395	9,0
2015	3516	1788	1681	107	5304	135 459	3,9
2016	1646	4955	4871	84	6601	133 561	4,9
2017	4763	5825	5704	121	10588	132 296	8,0
2018	3524	16191	16131	60	19715	134 060	14,7
2019	1356	9826	9755	71	11182	131 616	8,5
2020	879	9631	9561	70	10510	128 531	8,2
2021	779	7617	7562	55	8396	130 844	6,4
2022	18713	1795	1782	13	20508	118 257	17,3
Ogółem	43836	59217	58495	722	103053	1158019	8,9

Skalę prognozowania występowania szkodników pierwotnych oraz szkodników upraw przedstawia poniższa tabela:

Rodzaj prognozy	Jedn.	Rok									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Brudnica mniszka	Pułapki feromonowe										
	szt.	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
Zapędraczenie gleby	Doły próbne										
	szt.	1794	2600	2032	1694	1762	2132	1727	1440	1536	1530
Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny	Powierzchnie podokapowe / partie kontrolne										
	szt.	83	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Poszukiwania na drzewach próbnych	Liczenie samic brudnicy mniszki na drzewach próbnych										
	szt.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Kontrola występowania szeliniaka	Wykładanie wałków										
	ha	34,82	21,89	102,08	80,84	51,28	70.73	60.81	52,35	50,29	34,51

Na terenie Nadleśnictwa prowadzono zwalczanie szkodliwych owadów mechanicznie oraz chemicznie.

Podczas rójki zwalczano także imago chrabąszczy agrolotniczo oraz sprzętem naziemnym:

- mechanicznie poprzez zbiór i otrząsanie imago.
- szeliniak sosnowiec – mechaniczne zwalczanie na uprawach zagrożonych
- smolik sosnowiec – mechanicznie usuwając zasiedlone drzewka z powierzchni upraw.

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. ograniczenia użycia ciężkiego sprzętu do przygotowania gleby na siedliskach wilgotnych, trudnych do odnowienia,
3. wywieszania budek dla ptaków i nietoperzy,
4. pozostawiania drzew dziuplastych,
5. pozostawiania na etapie realizacji użytkowania rębnego pasa drzewostanu o szerokości 20-30 m wzdłuż użytków rolnych, wód, dróg publicznych, linii kolejowych,
6. dążenia do tego, by zewnętrzne obrzeża lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków wodnych, w pasie o szerokości 10-30 m były maksymalnie wypełnione tak, aby tworzyła się ściana lasu ograniczająca wnikanie niekorzystnych czynników do wnętrza lasu,
7. wyznaczania szlaków zrywkowych drewna tak, aby omijały stanowiska cennych gatunków roślin,
8. różnicowania składu gatunkowego zakładanych upraw z wykorzystaniem zmienności w ramach siedlisk,
9. pozostawiania po rębniach zupełnych i złożonych biogrup starego drzewostanu,
10. pozostawianie w drzewostanach drewna martwego,
11. wzbogacania składu gatunkowego poprzez wprowadzanie gatunków biocenotycznych.

4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczenia.

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Św. w minionym okresie nie stwierdzono szkód spowodowanych przez zanieczyszczenie środowiska emisjami przemysłowymi, natomiast bardzo ważnym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasu nasilone przy drogach leśnych i w pobliżu obiektów turystycznych.
Na usuwanie śmieci Nadleśnictwo przeznacza znaczne środki w średniej kwocie 65 tys. rocznie.

5. Użytkowanie uboczne w tym wyniki gospodarki łowieckiej

5.1. Pozyskiwanie choinek i stroiszu

Nadleśnictwo pozyskuje niewielkie ilości choinek w ramach cięć pielęgnacyjnych z przeznaczeniem na rynek lokalny. Sprzedaż stroiszu odbywała się sporadycznie. Nadleśnictwo pozyskuje choinki głównie z dwóch plantacji choinkowych zlokalizowanych w leśnictwie Piaski:

- oddz. 147-h, pow. 0,20 ha, rok założenia 2013
- oddz. 147-k, pow. 0,30 ha, rok założenia 2013

5.2. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski znajdują się 24 obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo. W/w obwody łowieckie leżą na obszarze 3 Rejonów Hodowlanych. Na obszarze II Rejonu Hodowlanego „Radom" znajduje się 1 obwód polny Nr 36; w skład III Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska" wchodzi 9 obwodów łowieckich, w tym 8 obwodów leśnych o Nr 37, 39, 40, 41, 55, 56, 57, 58 i 1 obwód polny Nr, 59; natomiast na obszarze IV Rejonu Hodowlanego „Lasy Pińczowskie" znajduje 3 obwody leśne o Nr 23, 24,38 oraz 11 obwodów polnych o Nr 60, 61, 62, 63, 76, 77, 78, 79, 80, 98, 99.

Zgodnie z kategoryzacją 5 obwodów leśnych zostało zaliczonych do bardzo słabych, 3 do słabych oraz 4 do średnich natomiast 12 obwodów polnych zakwalifikowano, jako obwody bardzo słabe, a 1 jako słaby. Łączna powierzchnia wydzierżawionych obwodów łowieckich wynosi 114072 ha, w tym powierzchni leśnej 36873 ha. Na w/w obwodach łowieckich gospodarkę łowiecką prowadzi 14 kół łowieckich. Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 11 obwodów łowieckich, nad którymi nadzór sprawują: Nadleśnictwo Starachowice (Nr 25, 26); Nadleśnictwo Łagów (Nr 64, 81, 102); Nadleśnictwo Staszów (Nr 100, 101, 120); Nadleśnictwo Zwoleń (Nr 623); Nadleśnictwo Marcule (Nr 624); Nadleśnictwo Skarżysko (Nr 42).

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o „Roczne Plany Łowieckie" zatwierdzane 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 kwietnia 2017 roku do dnia 31 marca 2027 roku. Nadleśnictwo monitoruje realizację rocznych planów pozyskania zwierzyny płowej 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 Ostrowiec Świętokrzyski na obszarze II Rejonu Hodowlanego „Radom”

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Pow. obwodu łowieckiego (ha)	Pow. leśna obwodu łowieckiego (ha)	Lesistość obwodu łowieckiego (%)	Typ obwodu	Kategoria obwodu
1.	„Nemrod” w Małyszynie Dolnym	36	6305	1624	25,7	P	bardzo słaby
		Razem	**6305**	**1624**	**25,7**		

Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski na obszarze III Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska”

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Pow. obwodu łowieckiego (ha)	Pow. leśna obwodu łowieckiego (ha)	Lesistość obwodu łowieckiego (%)	Typ obwodu	Kategoria obwodu
1.	„Szarak” w Radomiu	37	4100	2144	52,3	L	słaby
2.	„Ponowa” w Miłkowskiej Karczmie	39	5238	4287	81,8	L	średni
3.	„Jarząbek” w Ostrowcu Św.	40	6071	4105	67,6	L	średni
4.	„Hubert” w Starachowi-cach	41	4376	2136	48,8	L	bardzo słaby
5.	„Pustułka” w Ożarowie	55	4302	1807	42,0	L	bardzo słaby
6.	„Pustułka” w Ożarowie	56	6926	2995	43,2	L	słaby
7.	„Pustułka” w Ożarowie	57	5612	3213	57,3	L	średni
8.	„Dzik” w Ćmielowie	58	5887	3895	66,2	L	słaby
9.	„Pustułka” w Ożarowie	59	3567	1266	35,5	P	słaby
		Razem	**46079**	**25848**	**56,1**		

Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski na obszarze IV Rejonu Hodowlanego „Lasy Pińczowskie”

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Pow. obwodu łowieckiego (ha)	Pow. leśna obwodu łowieckiego (ha)	Lesistość obwodu łowieckiego (%)	Typ obwodu	Kategoria obwodu
1.	„Krępianka” w Lipsku	23	3982	1827	45,9	L	bardzo słaby
2.	„Muflon” w Ostrowcu Św.	24	3189	1303	40,9	L	bardzo słaby
3.	„Rosomak” w Radomiu	38	3295	1607	48,8	L	bardzo słaby
4.	„Dzik” w Ćmielowie	60	5202	300	5,8	P	bardzo słaby
5.	„Dudek” w Ostrowcu Św.	61	3719	524	14,1	P	bardzo słaby
6.	„Góra Chełmowa” w Rudkach	62	4112	649	15,8	P	bardzo słaby
7.	„Dudek” w Ostrowcu Św.	63	6159	673	10,9	P	bardzo słaby
8.	„Jarząbek” w Ostrowcu Św.	76	4218	874	20,7	P	bardzo słaby

9.	„Nr 1” w Skarżysku Kam.	77	5282	302	5,7	P	bardzo słaby
10.	„Muflon” w Ostrowcu Św.	78	4904	27	0,6	P	bardzo słaby
11.	„Muflon” w Ostrowcu Św.	79	4797	42	0,9	P	bardzo słaby
12.	„Dzik” w Ćmielowie	80	4903	166	3,4	P	bardzo słaby
13.	„Bażant” w Dwikozach	98	4531	699	15,4	P	bardzo słaby
14.	„Bażant” w Dwikozach	99	3395	408	12,0	P	bardzo słaby
		Razem	**61688**	**9401**	**15,2**		

Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski podlegających kompetencyjnie sąsiednim Nadleśnictwom

Lp.	Koło łowieckie	Numer obwodu łowieckiego	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1.	„Nemrod” w Małyszynie Dolnym	25	Nadleśnictwo Starachowice
2.	„Ponowa” w Miłkowskiej Karczmie	26	Nadleśnictwo Starachowice
3.	„Góra Chełmowa” w Rudkach	64	Nadleśnictwo Łagów
4.	„Dudek” w Ostrowcu Św.	81	Nadleśnictwo Łagów
5.	„Ludowe” w Opatowie	102	Nadleśnictwo Łagów
6.	„Przepiórka” w Kielcach	100	Nadleśnictwo Staszów
7.	„Nr 1” w Starachowicach	101	Nadleśnictwo Staszów
8.	„Oręż” w Sandomierzu	120	Nadleśnictwo Staszów
9.	„Nemrod” w Małyszynie Dolnym	623	Nadleśnictwo Zwoleń
10.	„Przepiórka” w Kielcach	624	Nadleśnictwo Marcule
11.	„Hubert” w Starachowicach	42	Nadleśnictwo Skarżysko

Docelowe stany zwierzyny wynikające z Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych na lata 2017 - 2027

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Docelowe stany zwierzyny		
			Jeleń szlachetny	Sarna	Dzik
1.	„Nemrod” w Małyszynie Dolnym	36	95	630	6
2.	„Szarak” w Radomiu	37	62	410	4
3.	„Ponowa” w Miłkowskiej Karczmie	39	52	786	5
4.	„Jarząbek” w Ostrowcu Św.	40	61	607	4
5.	„Hubert” w Starachowicach	41	44	438	4
6.	„Pustułka” w Ożarowie	55	43	645	4
7.	„Pustułka” w Ożarowie	56	69	1039	7
8.	„Pustułka” w Ożarowie	57	84	842	6
9.	„Dzik” w Ćmielowie	58	88	589	6
10.	„Pustułka” w Ożarowie	59	36	589	6
11.	„Krępianka” w Lipsku	23	40	199	4
12.	„Muflon” w Ostrowcu Św.	24	16	159	3
13.	„Rosomak” w Radomiu	38	33	165	3

14.	„Dzik” w Ćmielowie	60	-	260	5
15.	„Dudek” w Ostrowcu Św.	61	19	186	4
16.	„Góra Chełmowa” w Rudkach	62	21	206	4
17.	„Dudek” w Ostrowcu Św.	63	31	308	6
18.	„Jarząbek” w Ostrowcu Św.	76	21	204	4
19.	„Nr 1” w Skarżysku Kam.	77	-	264	5
20.	„Muflon” w Ostrowcu Św.	78	-	245	5
21.	„Muflon” w Ostrowcu Św.	79	-	240	5
22.	„Dzik” w Ćmielowie	80	-	245	5
23.	„Bażant” w Dwikozach	98	23	227	5
24.	„Bażant” w Dwikozach	99	17	170	3
R a z e m			855	9653	113

W opinii Nadleśnictwa docelowe stany zwierzyny wynikające z Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych są zbyt wysokie. Lasy Nadleśnictwa są rozproszone w kilkuset kompleksach i o ile w lecie zwierzyna wychodząc na żer na okoliczne pola nie czyni dużych szkód, to w zimie koncentruje się w kompleksach leśnych i powoduje znaczne szkody w uprawach, młodnikach i drzewostanach.

W latach 2014 – 2023 nastąpił znaczny wzrost liczebności wszystkich gatunków zwierzyny grubej. Na szczególną uwagę zasługuje wzrost liczebności łosi o 864% z **17 sztuk** w roku 2014 do **147 sztuk** w roku 2023. Sytuacja ta wynika z braku możliwości użytkowania łowieckiego tego gatunku oraz braku wrogów naturalnych.

W tym samym okresie czasu odnotowano wzrost liczebności jelenia szlachetnego o 236% z **302 sztuk** do **715 sztuk** i sarny o 62% z **2676 sztuk** w roku 2014 do **4336 sztuk** w roku 2023.

Na uwagę zasługuje spadek liczebności dzika co wynika z działań przeciw rozprzestrzenianiu się ASF oraz stopniowym dochodzenie do zagęszczenia 1 osobnika na 1000 ha obwodu łowieckiego.

Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

Stany zwierzyny grubej w latach 2014 – 2023
określone na podstawie inwentaryzacji

Rok	Łoś	Jeleń szlachetny	Sarna	Dzik
2014	17	302	2676	853
2015	17	337	2792	856
2016	24	340	2854	820
2017	19	460	4390	850
2018	18	424	3908	210
2019	29	468	4107	255
2020	37	507	4062	267
2021	60	548	4178	233
2022	116	646	4253	254
2023	147	715	4336	303

W minionym okresie czasu w nadzorowanych obwodach łowieckich nastąpił wzrost pozyskania wszystkich gatunków zwierzyny grubej. Największy wzrost, o 2645% odnotowano w pozyskaniu jelenia szlachetnego z **77 sztuk** w sezonie łowieckim 2014/2015 do **204 sztuk** w sezonie łowieckim 2022/2023. W tym samym okresie czasu wzrost pozyskania sarny wyniósł 154% z **570 sztuk** do **880 sztuk**. Wzrost pozyskania dzików wyniósł natomiast o 155 % ze **696 sztuk** w sezonie łowieckim 2014/2015 do **1081 sztuk** w sezonie łowieckim 2022/2023. Jak widać odstrzał nie nadąża za zwiększonym przyrostem.

Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

Analiza realizacji pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 20014/2015 – 2023/2024

Lp.	Sezon łowiecki	Gatunek zwierzyny	Stan na dzień 10.03.	Plan	Wykonanie	% wykonania
1.	2014/2015	Jeleń szlachetny	302	95	77	81
		Sarna	2676	586	570	97
		Dzik	853	1046	696	67
2.	2015/2016	Jeleń szlachetny	337	111	81	73
		Sarna	2792	614	584	95
		Dzik	856	1074	757	70
3.	2016/2017	Jeleń szlachetny	340	109	93	85
		Sarna	2854	641	620	97
		Dzik	820	1055	946	90
4.	20017/2018	Jeleń szlachetny	460	114	98	86
		Sarna	4390	713	667	94
		Dzik	850	1229	1165	95
5.	2018/2019	Jeleń szlachetny	424	113	106	94
		Sarna	3908	723	669	93
		Dzik	210	365	935	256
6.	2019/2020	Jeleń szlachetny	468	114	108	95
		Sarna	4107	799	758	95
		Dzik	255	482	1556	323
7.	2020/2021	Jeleń szlachetny	507	142	135	95
		Sarna	4062	747	736	99
		Dzik	267	453	1278	282
8.	2021/2022	Jeleń szlachetny	548	168	161	96
		Sarna	4178	785	783	100
		Dzik	233	414	758	183
9.	2022/2023	Jeleń szlachetny	646	214	204	95
		Sarna	4253	891	880	99
		Dzik	254	435	1081	249
10.	2023/2024	Jeleń szlachetny	715	245	--------	----------
		Sarna	4336	954	---------	----------
		Dzik	303	567	----------	----------

W liczebności i pozyskaniu zwierzyny drobnej brak jest wyraźnych trendów. Na uwagę zasługuje jedynie fakt, że od sezonu 2014/2015, pomimo planowania nie pozyskuje się kuropatwy.

6. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody stanowiący integralną część Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego był w trakcie obowiązywania planu V rewizji UL podstawowym dokumentem regulującym stan ochrony przyrody w nadleśnictwie. Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Św. występuje 6 form ochrony przyrody:

- rezerwaty przyrody,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,

- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,
- 2 powierzchnie doświadczalne.

W czasie obowiązywania Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Ostrowiec nie powoływano nowych lub dodatkowych form ochrony przyrody. Zmiany nastąpiły w ilości pomników przyrody, powołano 5 pomniki przyrody:

Uchwałą Nr XXXVI/47/2020 Rady Gminy Bodzechów z dnia 10 lipca 2020 r. ustanowiono drzewo gatunku dąb szypułkowy (*Quercus robur*) na terenie nieruchomości o nr. ew. działki 228/1201 obręb Bodzechów w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski nadając mu imię „Witold".

Uchwałą Nr LIII/28/2018 Rady Gminy Bodzechów z dnia 19.IV.2018r. ustanowiono drzewo gatunku dąb szypułkowy (*Quercus robur*) na terenie nieruchomości o nr. ew. działki 214/1202 obręb Sudół w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski nadając mu imię „Dionizy", które na wniosek Nadleśnictwa zmieniono poprzez Uchwałę Nr L/39/2022 Rady Gminy Bodzechów z dnia 26.IV.2022r. na „Dionizy Czachowski".

Uchwałą Nr XXXVI/234/2022 z dnia 17.VIII.2023r. ustanowiono 3 pomniki gatunku dąb szypułkowy (*Quercus robur*) na terenie nieruchomości o nr. ew. działki 421/1201 obręb Bałtów o nazwach „Mieczysław ps. „Rabanek", „Józef' i „Mieczysław", które znajdują się na terenie w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.

W czasie obowiązywania Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski zgłoszono w 2022 roku obecność obuwika pospolitego (*Cypripedium calceolus L.*) w wydzieleniach 401-h-00 i 401-t-00, które to bezpośrednio przylegająd o rezerwatu przyrody Ulów. W wyniku przeprowadzonej w nich wizji terenowej w wydzieleniu 401-h-00 nie stwierdzono obecności żadnych roślin chronionych, jednak podczas oględzin wydzielenia 401-t-00 zauważono między innymi kilkanaście obuwików pospolitych (*Cypripedium calceolus*), parzydło leśne (*Aruncus dioicus*), miodownika melisowatego (*Melittis melissophyllum*), naparstnicę zwyczajną (*Digitalis grandiflora*), lilię złotogłów (*Lilium martagon*). A w wydzieleniu 401-x-00 zlokalizowano przytulię wonną (*Galium odoratum*), parzydło leśne (*Aruncus dioicus*) oraz 2 osobniki ozorka dębowego (*Fistulina hepatica*). W związku z powyższym Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski w 2022r. złożyło wniosek do RDOŚ w Kielcach o włączenie wydzieleń 401-x-00 i 401-t-00 do Rezerwatu Przyrody Ulów i powiększenie rezerwatu o 3,79 ha.

Stan ochrony przyrody na koniec dziesięciolecia przedstawia się następująco:

- 6 rezerwatów przyrody 262,39 ha (planowane powiększenie Rezerwatu Przyrody „Ulów" o 2 wydzielenia o łącznej powierzchni 3,79ha),
- 1 obszar chronionego krajobrazu 12512,31 ha

- 5 obszarów Natura 2000 o łącznej powierzchni 12 518,29 ha,
- 13 drzew pomnikowych i 1 pomnikowy głaz narzutowy (4 nowe pomniki przyrody w postaci dębów szypułkowych),
- 1 użytek ekologiczny o powierzchni 1,97ha,
- 1 ochrona strefowa gatunku bocian czarny (*Ciconia nigra*) ochrona strefowa całoroczna 5,05ha, ochrona strefowa okresowa 16,61ha.

Inne działania z zakresu ochrony przyrody:

- coroczną aktualizację i monitoring rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów przez administrację leśnictw z efektami w postaci zlokalizowania między innymi nowych stanowisk obuwika pospolitego, starca błotnego i miodunki wąskolistnej (gatunki w polskiej czerwonej księdze o kategorii zagrożenia – bliski wyginięcia),
- podejmowano działania na rzecz ochrony stanowisk rzadkich i cennych gatunków roślin oraz poprawy ich bytowania poprzez zabiegi mające np. na celu odsłonięcie stanowisk obuwika pospolitego na terenie Rezerwatu Przyrody „Ulów" przez usuwanie podszytu i podrostu grabowego,
- pozostawiano strefy ekotonowe pomiędzy biocenozami,
- 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 zrębowych oraz wykorzystując stałe szlaki zrywkowe,
- przystąpiono do udziału w programie pn. kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe (OPL2), w ramach którego Nadleśnictwo pozyska w przyszłości środki na dalszą poprawę stanu ilościowego i jakościowego obuwika pospolitego w Rezerwacie Przyrody „Ulów" oraz umocni skarpy wąwozu przy drodze idąc przez Rezerwat Przyrody „Modrzewie",
- przeprowadzono szkolenia dot. zagadnień związanych z ochroną przyrody, w tym szkolenie nt. rozpoznawania i ochrony rzadkich gatunków roślin, ochrony strefowej,
- w okresach zimy administracja leśnictw systematycznie dokarmiała ptaki poprzez wywieszanie przed kancelariami kul tłuszczowych dla ptaków w czasie niższych temperatur,
- co roku w okresie jesiennym czyszczono budki lęgowe oraz schrony dla nietoperzy i wykładano nowe na terenie całego Nadleśnictwa,
- pozostawiano martwe drewno na powierzchniach pozrębowych do naturalnego rozkładu,
- wyznaczano drzewa biocenotyczne, cenne przyrodniczo do pozostawienia na powierzchniach przeznaczonych do przebudowy i wycięcia,
- w 2022 r. podjęto inwentaryzację miejsc zimowania nietoperzy na terenie leśnictw Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski,

- z uwagi na wyekspirowanie planów ochrony rezerwatu wraz z początkiem 2023r. dla rezerwatów „Zielonka”, „Lisiny Bodzechowskie”, „Modrzewie”, „Ulów” oraz „Skały w Krynkach” – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski zawnioskowało w 2022r. o opracowanie nowych planów do RDOŚ w Kielcach w wyniku czego RDOŚ w Kielcach ustanowił zadania ochronne dla wszystkich rezerwatów za wyjątkiem rezerwatu przyrody „Ulów”, dla którego zostaną one sporządzone w późniejszym terminie.

7. 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.1, XIII.2 (w załączeniu).

Z zestawionych w tabeli danych dla Nadleśnictwa wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zmniejszyły się z 4 626 037 m^3 do 4 170 728 m^3, tj. o 9,84%.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 276 m^3 do 245 m^3, tj. o 11,23 %.
- przeciętny wiek drzewostanów obniżył się o 4 lata, z 72 lat do 68 lat.
- uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost wyniósł 6,48 m^3/ha.

Na podkreślenie zasługuje spadek zasobów miąższości. Jest to proces którego nie da się uniknąć. Spowodowany jest między innymi strukturą wiekową drzewostanów, która pomimo obniżenia średniego wieku drzewostanów, nadal pozostaje wysoka i wynosi:

- 68 lat dla drzewostanów w Nadleśnictwie,
- 72 lata dla drzewostanów w obrębie Ćmielów,
- 66 lat dla drzewostanów w obrębie Ostrowiec.

Udział drzewostanów V i starszych klas wieku w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wynosi 43,65%, w tym udział klasy odnowienia w powierzchni V i starszych klas wieku wynosi 41,26% i jest największy ze wszystkich klas wieku w Nadleśnictwie.

Taka struktura wiekowa drzewostanów ma wpływ na zmniejszenie przyrostów drzewostanów oraz zwiększenie etatów pozyskania drewna ponad obliczone etaty optymalne, co skutkuje zmniejszeniem zasobów miąższościowych oraz obniżeniem przeciętnego wieku drzewostanów.

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona w kolejnych planach urządzenia lasu zachowuje tendencję wzrostową.

8. Załączniki

Tabela IX.1 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem wg prognozy wykonania na koniec 2023 r. Ogółem Nadleśnictwo

Rok kalendarzowy	Użytki										ogółem m3
	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	569,22	77139,39	4069,88	81209,27	64,38	341,34	734,30	27926,71	3917,93	32185,98	113395,25
2015	726,39	95534,16	2474,79	98008,95	94,21	587,78	757,57	35540,00	1322,65	37450,43	135459,38
2016	633,15	90299,36	4284,34	94583,70	106,95	1267,51	800,51	36476,65	1233,62	38977,78	133561,48
2017	549,03	75715,66	6626,83	82342,49	84,90	1422,86	895,23	45414,69	3116,44	49953,99	132296,48
2018	488,11	71431,44	14703,90	86135,34	80,36	1405,11	856,38	42976,90	3542,72	47924,73	134060,07
2019	577,73	85229,59	6746,08	91975,67	57,15	945,45	770,45	36602,20	2092,78	39640,43	131616,10
2020	525,55	75963,86	4064,42	80028,28	38,53	828,20	852,32	43416,23	4258,32	48502,75	128531,03
2021	534,67	79860,08	4345,38	84205,46	36,64	820,18	853,84	43641,40	2176,49	46638,07	130843,53
2022	423,95	69163,07	6028,36	75191,43	14,57	870,45	1004,76	34448,26	7746,53	43065,24	118256,67
2023	538,90	67609,24	4761,00	72370,24	22,78	113,00	793,32	16707,60	320,00	17140,60	89510,84
RAZEM	5565,66	787945,85	58104,98	846050,83	600,47	8601,68	8318,69	363150,64	29727,48	401480,00	1247530,83
etat za ubiegły okres	5610,05	855492,00	0,00	855492,00	589,55	3247,00	8332,35	398238,00	0,00	401485,00	1256977,00
% wykonania	99,21	92,10		98,90	101,85	264,91	99,80	91,19		100,00	99,25

Tabela IX.2 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem wg prognozy wykonania na koniec 2023 r. Obręb Ćmielów

Rok kalendarzowy	Użytki										ogółem m3
	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	262,24	33757,08	2328,47	36085,55	28,72	62,22	236,68	9507,97	1932,60	11502,79	47588,34
2015	299,39	40953,34	1095,06	42048,40	48,42	208,12	236,85	10888,27	557,96	11654,35	53702,75
2016	284,12	38909,93	2474,33	41384,26	30,62	327,93	267,50	11929,99	660,38	12918,30	54302,56
2017	209,12	29009,31	3267,08	32276,39	26,36	381,29	321,76	17145,36	991,10	18517,75	50794,14
2018	162,63	23451,87	6797,37	30249,24	17,88	336,12	263,48	14110,80	1279,65	15726,57	45975,81
2019	263,28	37237,61	2629,16	39866,77	9,23	198,20	238,29	12396,53	794,66	13389,39	53256,16
2020	263,17	38572,06	2016,85	40588,91	10,95	153,58	291,44	16260,27	1712,47	18126,32	58715,23
2021	212,27	33202,84	2970,87	36173,71	14,10	446,26	287,03	15826,65	1253,10	17526,01	53699,72
2022	184,12	27762,96	2277,32	30040,28	6,44	297,05	299,71	11898,80	1691,82	13887,67	43927,95
2023	212,00	27043,69	1755,00	28798,69	3,55	27,46	240,29	6134,37	120,00	6281,83	35080,52
RAZEM	2352,34	329900,69	27611,51	357512,20	196,27	2438,23	2683,03	126099,01	10993,74	139530,98	497043,18
etat za ubiegły okres	2359,74	359135,00	0,00	359135,00	193,12	1063,00	2683,87	128402,00	0,00	129465,00	488600,00
% wykonania	99,69	91,86		99,55	101,63	229,37	99,97	98,21		107,78	101,73

Tabela IX.3 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem wg prognozy wykonania na koniec 2023 r. Obręb Ostrowiec

Rok kalendarzowy	Użytki										ogółem m3
	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	306,98	43382,31	1741,41	45123,72	35,66	279,12	497,62	18418,74	1985,33	20683,19	65806,91
2015	427,00	54580,82	1379,73	55960,55	45,79	379,66	520,72	24651,73	764,69	25796,08	81756,63
2016	349,03	51389,43	1810,01	53199,44	76,33	939,58	533,01	24546,66	573,24	26059,48	79258,92
2017	339,91	46706,35	3359,75	50066,10	58,54	1041,57	582,47	28269,33	2125,34	31436,24	81502,34
2018	325,48	47979,57	7906,53	55886,10	62,48	1068,99	592,90	28866,10	2263,07	32198,16	88084,26
2019	314,45	47991,98	4116,92	52108,90	47,92	747,25	533,08	24205,67	1298,12	26251,04	78359,94
2020	262,38	37391,80	2047,57	39439,37	27,58	674,62	560,88	27155,96	2545,85	30376,43	69815,80
2021	322,40	46657,24	1374,51	48031,75	22,54	373,92	566,81	27814,75	923,39	29112,06	77143,81
2022	239,83	41400,11	3751,04	45151,15	8,13	573,40	705,05	22549,46	6054,71	29177,57	74328,72
2023	299,21	40565,55	3006,00	43571,55	19,23	85,54	543,12	10573,23	200,00	10858,77	54430,32
RAZEM	3213,36	458045,16	30493,47	488538,63	404,20	6163,65	5635,66	237051,63	18733,74	261949,02	750487,65
etat za ubiegły okres	3250,31	496357,00	0,00	496357,00	396,43	2184,00	5648,48	269836,00	0,00	272020,00	768377,00
% wykonania	98,86	92,28		98,42	101,96	282,22	99,72	87,85		96,30	97,67

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami wg prognozy wykonania na koniec 2023 r..

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski (z odnowieniami naturalnymi)

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupeł-nienia	Wprowa-dzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agro - techniczne	wodne
	Płazowiny halizny zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	podsa-dzenia	dolesienia luk i prze-rzedeń							
	Powierzchnia zredukowana w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2014	38,62	-	78,12	0,55	0,96	21,87	-	262,26	85,45	114,93	233,19	-
2015	34,53	-	194,02	3,55	1,43	27,02	-	236,76	72,98	164,72	317,01	-
2016	37,95	-	257,55	0,18	1,81	37,25	-	243,30	125,30	204,84	269,16	-
2017	42,53	-	185,02	1,90	2,64	29,10	-	337,92	129,14	275,36	217,77	-
2018	58,56	-	172,32	2,70	0,98	27,47	-	246,05	129,17	225,65	226,99	-
2019	35,99	-	159,77	0,40	0,76	43,60	-	262,08	92,82	157,76	244,01	-
2020	49,17	-	208,13	5,15	1,74	22,12	-	273,08	146,63	162,89	227,23	-
2021	47,10	-	196,03	-	1,44	20,06	-	208,66	223,55	168,26	240,81	-
2022	51,50	-	208,18	0,60	0,36	19,78	-	224,53	226,51	215,59	201,66	-
2023	32,95	-	181,22	2,80	-	20,47	-	234,49	201,21	208,08	217,03	-
Razem	**428,90**	**-**	**1 840,36**	**17,83**	**12,12**	**268,74**	**-**	**2 529,13**	**1 432,76**	**1 898,08**	**2 394,86**	**-**
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	**492,57**	**-**	**2 046,12**	**22,20**	**4,47**	**12,74**	**-**	**517,14**	**908,94**	**1 890,07**	**2 561,90**	**-**
% wykonania	**87,00**	**-**	**90,00**	**80,00**	**271,00**	**2 109,00**	**-**	**489,00**	**158,00**	**100,42**	**93,50**	**-**

Tabela X.1 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami wg prognozy wykonania na koniec 2023 r..

Obręb: Ćmielów (16-08-1)

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agro - techniczne	wodne
	płazowiny halizny zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i prze-rzedeń							
	Powierzchnia zredukowana w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2014	14,21	-	28,00	-	-	11,00	-	90,18	41,72	40,64	102,84	-
2015	10,52	-	81,42	-	0,65	12,84	-	111,02	22,35	73,74	135,77	-
2016	6,22	-	123,67	-	0,25	18,27	-	89,50	35,71	84,25	109,45	-
2017	5,10	-	93,51	0,40	0,60	10,57	-	150,40	34,59	88,49	80,98	-
2018	14,82	-	66,46	0,30	0,20	10,43	-	84,60	37,68	66,62	80,88	-
2019	20,07	-	48,54	-	0,29	25,15	-	70,82	36,75	47,35	103,40	-
2020	21,61	-	90,01	-	0,55	10,99	-	124,31	49,06	59,53	107,02	-
2021	15,00	-	107,14	-	1,44	11,31	-	102,62	78,15	43,98	97,68	-
2022	4,21	-	107,46	-	-	8,50	-	106,32	85,23	51,26	90,52	-
2023	4,30	-	83,95	2,80	-	9,47	-	102,59	55,16	41,78	111,36	-
Razem	**116,06**	**-**	**830,16**	**3,50**	**3,98**	**128,53**	**-**	**1032,36**	**476,40**	**597,64**	**1 019,90**	**-**
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	**143,11**	**-**	**894,77**	**6,85**	**0,75**	**2,77**	**-**	**148,15**	**272,30**	**592,91**	**1 086,81**	**-**
% wykonania	**81,10**	**-**	**92,78**	**51,09**	**530,67**	**4 640,07**	**-**	**697,00**	**175,00**	**101,00**	**94,00**	**-**

Tabela X.2 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami wg prognozy wykonania na koniec 2023 r..

Obręb: Ostrowiec (16-08-2)

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agro - techniczne	wodne
	płazowiny halizny zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedeń							
	Powierzchnia zredukowana w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2014	24,41	-	50,12	0,55	0,96	10,87	-	172,08	43,73	74,29	130,35	-
2015	24,01	-	112,60	3,55	0,78	14,18	-	125,74	50,63	90,98	181,24	-
2016	31,73	-	133,88	0,18	1,56	18,98	-	153,80	89,59	120,59	159,71	-
2017	37,43	-	91,51	1,50	2,04	18,53	-	187,52	94,55	186,87	136,79	-
2018	43,74	-	105,86	2,40	0,78	17,04	-	161,45	91,49	159,03	146,11	-
2019	15,92	-	111,23	0,40	0,47	18,45	-	191,26	56,07	110,41	140,61	-
2020	27,56	-	118,12	5,15	1,19	11,13	-	148,77	97,57	103,36	120,21	-
2021	32,10	-	88,89	-	-	8,75	-	106,04	145,40	124,28	143,13	-
2022	47,29	-	100,72	0,60	0,36	11,28	-	118,21	141,28	164,33	111,14	-
2023	28,65	-	97,27	-	-	11,00	-	131,90	146,05	166,30	105,67	-
Razem	**312,84**	**-**	**1 010,20**	**14,33**	**8,14**	**140,21**	**-**	**1 496,77**	**956,36**	**1 300,44**	**1 374,96**	**-**
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	**349,46**	**-**	**1 151,35**	**15,35**	**3,72**	**9,97**	**-**	**368,99**	**636,64**	**1 297,16**	**1 475,09**	**-**
% wykonania	**89,52**	**-**	**87,74**	**93,36**	**218,82**	**1 406,32**	**-**	**406,00**	**150,00**	**100,25**	**93,00**	**-**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI
Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski (16-08)

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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		72,68	1,34									74,02
BMśw		232,68	13,89									246,57
	9170	2,28										2,28
LMśw		52,62	8,98		1,52							63,12
LMW		3,66										3,66
Lśw		4,26										4,26
	9170	2,85										2,85
	9170	0,81										0,81
LMWYŻW					0,64							0,64
LWYŻŚW		3,70	4,05									7,75
Ogółem		375,54	28,26		2,16							405,96

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI.1
Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski, Obręb Ćmielów (16-08-1)

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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	9170	11,22	1,34									12,56
BMśw		45,90										45,90
		2,28										2,28
LMśw		24,54										24,54
Lśw		3,29										3,29
LWYŻŚW		3,70	4,05									7,75
Ogółem		90,93	5,39									96,32

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI.2

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko (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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		61,46										61,46
BMśw		186,78	13,89									200,67
LMśw		28,08	8,98		1,52							38,58
LMW		3,66										3,66
Lśw		0,97										0,97
	9170	2,85										2,85
	9170	0,81										0,81
LMWYŻW					0,64							0,64
Ogółem		284,61	22,87		2,16							309,64

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII
Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski (16-08)

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	BMŚW		BK	61,82	31,1	12
	BMŚW		DB	167,12	30,7	12
	BMŚW		JD	5,14	75,4	12
	BMWYŻŚW		BK	4,79	40,0	12
	LMŚW		BK	643,25	42,6	12
		91I0		2,38	30,0	12
	LMŚW		DB	1264,80	41,1	12
	LMŚW		JD	9,64	44,4	12
	LMWYŻŚW		BK	26,84	64,4	22
	LMWYŻŚW		DB	5,96	30,0	12
	LMWYŻŚW		JD	152,98	54,7	12
	LŚW		BK	163,88	77,7	12
		9170		18,36	49,7	12
		91I0		3,63	70,0	22
	LŚW		BRZ	4,50	70,0	23
	LŚW		DB	254,82	38,8	12
		9170		50,12	43,1	22
		91I0		2,51	60,0	12
	LWYŻŚW		BK	46,90	78,8	12
	LWYŻŚW		DB	99,82	39,2	12
	LWYŻŚW		JD	75,04	44,1	22
	OL		OL	2,17	30,0	12
Razem				3066,47	44,1	12
KDO	LMŚW		DB	9,96	20,0	12
Razem				9,96	20,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	7,17	30,0	12
	BMŚW		DB	29,19	32,3	12
	BMŚW		SO	200,01	94,3	12
		91I0		7,25	90,0	12
	LMŚW		BK	166,08	80,1	12
	LMŚW		BRZ	7,72	86,6	22
	LMŚW		DB	109,03	67,6	12
		9170		3,52	100,0	12
		91I0		5,73	80,0	12
	LMŚW		MD	89,50	92,3	12
	LMŚW		SO	896,93	94,1	12
		9170		3,08	90,0	13
	LMW		DB	0,66	80,0	23
	LMW		OL	3,87	89,3	12
	LMWYŻŚW		DB	8,39	71,5	12
	LMWYŻŚW		SO	68,60	90,3	12
	LŚW		BK	153,48	92,9	12
		9170		1,64	40,0	12
	LŚW		DB	55,53	94,8	12
		9170		3,21	93,9	12
	LŚW		MD	10,87	100,0	12

	LŚW		SO	22,08	93,6	13
	LW		DB	3,07	110,0	12
	LW		OL	6,49	100,0	12
	LWYŻŚW		BK	30,56	86,7	12
	LWYŻŚW		DB	2,77	80,0	12
	LWYŻŚW		MD	2,17	90,0	13
	LWYŻŚW		SO	6,17	110,0	12
	OLJ		OL	7,41	87,6	12
Razem				1912,18	89,6	12
Ogółem				4988,61		

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII.1
Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski, Obręb Ćmielów (16-08-1)

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	BMŚW		BK	49,13	31,4	12
	BMŚW		DB	25,60	30,0	12
	LMŚW		BK	374,72	41,6	12
		91I0		2,38	30,0	12
	LMŚW		DB	599,20	42,6	12
	LŚW		BK	59,71	74,7	22
	LŚW		BRZ	4,50	70,0	23
	LŚW		DB	120,67	37,4	12
	LWYŻŚW		BK	20,41	76,0	12
	LWYŻŚW		DB	74,67	35,5	12
Razem				1330,99	42,8	12
KDO	LMŚW		DB	9,96	20,0	12
Razem				9,96	20,0	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	7,17	30,0	12
po rębniach	BMŚW		DB	6,45	30,0	12
złożonych	BMŚW		SO	60,36	93,6	12
		91I0		7,25	90,0	12
	LMŚW		BK	88,33	71,6	12
	LMŚW		BRZ	7,72	86,6	22
	LMŚW		DB	34,50	53,7	12
		9170		3,52	100,0	12
		91I0		5,73	80,0	12
	LMŚW		MD	47,48	91,9	12
	LMŚW		SO	358,12	93,8	12
		9170		3,08	90,0	13
	LŚW		BK	65,04	96,5	12
	LŚW		DB	26,55	94,9	12
	LŚW		SO	4,98	92,5	13
	LWYŻŚW		BK	25,49	87,0	12
	LWYŻŚW		MD	2,17	90,0	13
Razem				753,94	87,9	12
Ogółem				2094,89		

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII.2
Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

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	BMŚW		BK	12,69	30,0	12
	BMŚW		DB	141,52	30,9	12
	BMŚW		JD	5,14	75,4	12
	BMWYŻŚW		BK	4,79	40,0	12
	LMŚW		BK	268,53	43,9	12
	LMŚW		DB	665,60	39,7	12
	LMŚW		JD	9,64	44,4	12
	LMWYŻŚW		BK	26,84	64,4	22
	LMWYŻŚW		DB	5,96	30,0	12
	LMWYŻŚW		JD	152,98	54,7	12
	LŚW		BK	104,17	79,5	12
		9170		18,36	49,7	12
		91I0		3,63	70,0	22
	LŚW		DB	134,15	40,1	12
		9170		50,12	43,1	22
		91I0		2,51	60,0	12
	LWYŻŚW		BK	26,49	81,0	12
	LWYŻŚW		DB	25,15	50,4	12
	LWYŻŚW		JD	75,04	44,1	22
	OL		OL	2,17	30,0	12
Razem				1735,48	45,1	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	22,74	33,0	12
po rębniach	BMŚW		SO	139,65	94,6	12
złożonych	LMŚW		BK	77,75	89,8	12
	LMŚW		DB	74,53	74,1	12
	LMŚW		MD	42,02	92,7	12
	LMŚW		SO	538,81	94,3	12
	LMW		DB	0,66	80,0	23
	LMW		OL	3,87	89,3	12
	LMWYŻŚW		DB	8,39	71,5	12
	LMWYŻŚW		SO	68,60	90,3	12
	LŚW		BK	88,44	90,3	12
		9170		1,64	40,0	12
	LŚW		DB	28,98	94,8	12
		9170		3,21	93,9	12
	LŚW		MD	10,87	100,0	12
	LŚW		SO	17,10	93,9	13
	LW		DB	3,07	110,0	12
	LW		OL	6,49	100,0	12
	LWYŻŚW		BK	5,07	85,4	12
	LWYŻŚW		DB	2,77	80,0	12
	LWYŻŚW		SO	6,17	110,0	12
	OLJ		OL	7,41	87,6	12
Razem				1158,24	90,8	12
Ogółem				2893,72		

Tabela XIII. Wskaźniki
Nadleśnictwo Ostrowiec Św.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			01.01. 1983/ 1986	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014	01.01. 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i niezalesiona	ha	16160	16584	16767	16810	17028
2	Zasoby miąższości	m^3	3629979	4441637	4729340	4626037	4170923
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	II a	m^3	92	113	121	145	110
	II b	m^3	167	196	186	202	195
	III a	m^3	228	255	242	236	238
	III b	m^3	268	276	288	285	264
	IV a	m^3	286	319	303	298	315
	IV b	m^3	301	354	360	330	281
	V a	m^3	317	375	381	360	347
	V b	m^3	297	283	408	399	364
	VI	m^3	237	332	406	411	382
	VII i starsze	m^3	345	344	385	397	383
	KO	m^3	218	267	256	259	255
	KDO	m^3	187	280	341	263	289
	BP	m^3	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	226	274	283	276	245
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	57	62	66	72	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	6,73	6,58	6,14	5,54
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,70	2,34	3,72	6,28
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,71	2,11	3,37	2,89
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	8,31	6,16	6,48	6,49

Tabela XIII.1 Wskaźniki
Obręb Ćmielów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			01.01. 1986	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014	01.01. 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i niezalesiona	ha	4379	6006	6068	6077	6252
2	Zasoby miąższości	m^3	1031308	1632176	1840260	1751654	1542163
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	II a	m^3	95	128	137	129	95
	II b	m^3	166	184	182	186	196
	III a	m^3	212	242	255	206	225
	III b	m^3	276	256	287	273	261
	IV a	m^3	300	319	277	292	316
	IV b	m^3	284	360	369	318	318
	V a	m^3	328	382	387	362	321
	V b	m^3	324	379	450	389	379
	VI	m^3	261	322	420	422	380
	VII i starsze	m^3	-	357	453	404	398
	KO	m^3	266	262	252	266	253
	KDO	m^3	186	288	373	262	268
	BP	m^3	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.	m^3	238	284	304	289	247
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	64	69	77	72
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	6,55	5,80	5,20
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,08	2,05	3,35	7,33
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,43	2,45	3,85	2,73
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	16,80	7,93	5,75	6,59

Tabela XIII.2 Wskaźniki
Obręb Ostrowiec

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			01.01. 1983	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014	01.01. 2024
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i niezalesiona	ha	11781	10577	10698	10733	10776
2	Zasoby miąższości	tyś. m^3	2598671	2809461	2889080	2874383	2628760
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	II a	m^3	91	106	116	151	118
	II b	m^3	167	203	188	209	195
	III a	m^3	234	262	234	246	244
	III b	m^3	264	286	288	292	265
	IV a	m^3	280	320	316	303	314
	IV b	m^3	302	351	352	336	321
	V a	m^3	310	371	377	358	359
	V b	m^3	284	385	391	405	354
	VI	m^3	229	338	395	430	383
	VII i starsze	m^3	345	286	297	384	369
	KO	m^3	211	268	258	254	256
	KDO	m^3	187	272	308	265	323
	BP	m^3	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.	m^3	222	269	271	268	244
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	57	61	64	69	66
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	6,60	6,33	5,74
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	2,05	2,50	3,93	5,67
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły	m^3	-	1,87	1,92	3,10	2,98
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	5,92	5,16	6,89	6,43

Tabela IX.1 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem Ogółem Nadleśnictwo wg stanu na 31.12.2023 roku

Rok kalendarzowy	Użytki										ogółem m3
	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	569,22	77139,39	4069,88	81209,27	64,38	341,34	734,30	27926,71	3917,93	32185,98	113395,25
2015	726,39	95534,16	2474,79	98008,95	94,21	587,78	757,57	35540,00	1322,65	37450,43	135459,38
2016	633,15	90299,36	4284,34	94583,70	106,95	1267,51	800,51	36476,65	1233,62	38977,78	133561,48
2017	549,03	75715,66	6626,83	82342,49	84,90	1422,86	895,23	45414,69	3116,44	49953,99	132296,48
2018	488,11	71431,44	14703,90	86135,34	80,36	1405,11	856,38	42976,90	3542,72	47924,73	134060,07
2019	577,73	85229,59	6746,08	91975,67	57,15	945,45	770,45	36602,20	2092,78	39640,43	131616,10
2020	525,55	75963,86	4064,42	80028,28	38,53	828,20	852,32	43416,23	4258,32	48502,75	128531,03
2021	534,67	79860,08	4345,38	84205,46	36,64	820,18	853,84	43641,40	2176,49	46638,07	130843,53
2022	423,95	69163,07	6028,36	75191,43	14,57	870,45	1004,76	34448,26	7746,53	43065,24	118256,67
2023	510,33	72457,20	1906,60	74363,80	33,32	164,35	804,69	13983,41	2492,18	16639,94	91003,74
RAZEM	5538,13	792793,81	55250,58	848044,39	611,01	8601,68	8330,05	360426,45	31899,66	400979,34	1249023,73
etat za ubiegły okres	5610,05	855492,00	0,00	855492,00	589,55	3247,00	8332,35	398238,00	0,00	401485,00	1256977,00
% wykonania	98,72	92,67	--------	99,13	103,64	264,91	99,97	90,51	--------	99,87	99,37

Tabela IX.2 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem Obręb Ćmielów wg stanu na 31.12.2023 roku

Rok kalendarzowy	Użytki										ogółem m3
	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	262,24	33757,08	2328,47	36085,55	28,72	62,22	236,68	9507,97	1932,60	11502,79	47588,34
2015	299,39	40953,34	1095,06	42048,40	48,42	208,12	236,85	10888,27	557,96	11654,35	53702,75
2016	284,12	38909,93	2474,33	41384,26	30,62	327,93	267,50	11929,99	660,38	12918,30	54302,56
2017	209,12	29009,31	3267,08	32276,39	26,36	381,29	321,76	17145,36	991,10	18517,75	50794,14
2018	162,63	23451,87	6797,37	30249,24	17,88	336,12	263,48	14110,80	1279,65	15726,57	45975,81
2019	263,28	37237,61	2629,16	39866,77	9,23	198,20	238,29	12396,53	794,66	13389,39	53256,16
2020	263,17	38572,06	2016,85	40588,91	10,95	153,58	291,44	16260,27	1712,47	18126,32	58715,23
2021	212,27	33202,84	2970,87	36173,71	14,10	446,26	287,03	15826,65	1253,10	17526,01	53699,72
2022	184,12	27762,96	2277,32	30040,28	6,44	297,05	299,71	11898,80	1691,82	13887,67	43927,95
2023	232,15	33204,93	454,18	33659,11	3,46	27,46	243,11	4020,70	245,88	4294,04	37953,15
RAZEM	2372,49	336061,93	26310,69	362372,62	196,18	2438,23	2685,85	123985,34	11119,62	137543,19	499915,81
etat za ubiegły okres	2359,74	359135,00	0,00	359135,00	193,12	1063,00	2683,87	128402,00	0,00	129465,00	488600,00
% wykonania	100,54	93,58	----------	100,90	101,58	229,37	100,07	96,56	--------	106,24	102,32

Tabela IX.3 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem Obręb Ostrowiec wg stanu na 31.12.2023 roku

Rok kalendarzowy	Użytki										ogółem m3
	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12
2014	306,98	43382,31	1741,41	45123,72	35,66	279,12	497,62	18418,74	1985,33	20683,19	65806,91
2015	427,00	54580,82	1379,73	55960,55	45,79	379,66	520,72	24651,73	764,69	25796,08	81756,63
2016	349,03	51389,43	1810,01	53199,44	76,33	939,58	533,01	24546,66	573,24	26059,48	79258,92
2017	339,91	46706,35	3359,75	50066,10	58,54	1041,57	582,47	28269,33	2125,34	31436,24	81502,34
2018	325,48	47979,57	7906,53	55886,10	62,48	1068,99	592,90	28866,10	2263,07	32198,16	88084,26
2019	314,45	47991,98	4116,92	52108,90	47,92	747,25	533,08	24205,67	1298,12	26251,04	78359,94
2020	262,38	37391,80	2047,57	39439,37	27,58	674,62	560,88	27155,96	2545,85	30376,43	69815,80
2021	322,40	46657,24	1374,51	48031,75	22,54	373,92	566,81	27814,75	923,39	29112,06	77143,81
2022	239,83	41400,11	3751,04	45151,15	8,13	573,40	705,05	22549,46	6054,71	29177,57	74328,72
2023	278,18	39252,27	1452,42	40704,69	29,86	136,89	551,66	9962,71	2246,30	12345,90	53050,59
RAZEM	3165,64	456731,88	28939,89	485671,77	414,83	6215,00	5644,20	236441,11	20780,04	263436,15	749107,92
etat za ubiegły okres	3250,31	496357,00	0,00	496357,00	396,43	2184,00	5648,48	269836,00	0,00	272020,00	768377,00
% wykonania	97,40	92,02	-------	97,85	104,64	284,57	99,72	87,62	--------	96,84	97,49

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami wg stanu na 31.12.2023 roku.
Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski (z odnowieniami naturalnymi)

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupeł-nienia	Wprowa-dzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agro – techniczne	wodne
	Płazowiny halizny zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	podsa-dzenia	dolesienia luk i prze-rzedeń							
	Powierzchnia zredukowana w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2014	38,62	-	78,12	0,55	0,96	21,87	-	262,26	85,45	114,93	233,19	-
2015	34,53	-	194,02	3,55	1,43	27,02	-	236,76	72,98	164,72	317,01	-
2016	37,95	-	257,55	0,18	1,81	37,25	-	243,30	125,30	204,84	269,16	-
2017	42,53	-	185,02	1,90	2,64	29,10	-	337,92	129,14	275,36	217,77	-
2018	58,56	-	172,32	2,70	0,98	27,47	-	246,05	129,17	225,65	226,99	-
2019	35,99	-	159,77	0,40	0,76	43,60	-	262,08	92,82	157,76	244,01	-
2020	49,17	-	208,13	5,15	1,74	22,12	-	273,08	146,63	162,89	227,23	-
2021	47,10	-	196,03	-	1,44	20,06	-	208,66	223,55	168,26	240,81	-
2022	51,50	-	208,18	0,60	0,36	19,78	-	224,53	226,51	215,59	201,66	-
2023	32,95	-	181,22	2,80	-	20,47	-	227,02	201,21	208,08	208,39	-
Razem	**428,90**	**-**	**1 840,36**	**17,83**	**12,12**	**268,74**	**-**	**2 521,66**	**1 432,76**	**1 898,08**	**2 386,22**	**-**
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	**492,57**	**-**	**2 046,12**	**22,20**	**4,47**	**12,74**	**-**	**517,14**	**908,94**	**1 890,07**	**2 561,90**	**-**
% wykonania	**87,00**	**-**	**90,00**	**80,00**	**271,00**	**2 109,00**	**-**	**488,00**	**158,00**	**100,42**	**93,00**	**-**

Tabela X.1 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami wg stanu na 31.12.2023 roku. Obręb: Ćmielów (16-08-1)

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agro – techniczne	wodne
	płazowiny halizny zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedeń							
	Powierzchnia zredukowana w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2014	14,21	-	28,00	-	-	11,00	-	90,18	41,72	40,64	102,84	-
2015	10,52	-	81,42	-	0,65	12,84	-	111,02	22,35	73,74	135,77	-
2016	6,22	-	123,67	-	0,25	18,27	-	89,50	35,71	84,25	109,45	-
2017	5,10	-	93,51	0,40	0,60	10,57	-	150,40	34,59	88,49	80,98	-
2018	14,82	-	66,46	0,30	0,20	10,43	-	84,60	37,68	66,62	80,88	-
2019	20,07	-	48,54	-	0,29	25,15	-	70,82	36,75	47,35	103,40	-
2020	21,61	-	90,01	-	0,55	10,99	-	124,31	49,06	59,53	107,02	-
2021	15,00	-	107,14	-	1,44	11,31	-	102,62	78,15	43,98	97,68	-
2022	4,21	-	107,46	-	-	8,50	-	106,32	85,23	51,26	90,52	-
2023	4,30	-	83,95	2,80	-	9,47	-	102,59	55,16	41,78	105,87	-
Razem	**116,06**	**-**	**830,16**	**3,50**	**3,98**	**128,53**	**-**	**1032,36**	**476,40**	**597,64**	**1 014,41**	**-**
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	**143,11**	**-**	**894,77**	**6,85**	**0,75**	**2,77**	**-**	**148,15**	**272,30**	**592,91**	**1 086,81**	**-**
% wykonania	**81,10**	**-**	**92,78**	**51,09**	**530,67**	**4 640,07**	**-**	**697,00**	**175,00**	**101,00**	**93,00**	**-**

Tabela X.2 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami wg stanu na 31.12.2023 roku. Obręb: Ostrowiec (16-08-2)

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agro – techniczne	wodne
	płazowiny halizny zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedeń							
	Powierzchnia zredukowana w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2014	24,41	-	50,12	0,55	0,96	10,87	-	172,08	43,73	74,29	130,35	-
2015	24,01	-	112,60	3,55	0,78	14,18	-	125,74	50,63	90,98	181,24	-
2016	31,73	-	133,88	0,18	1,56	18,98	-	153,80	89,59	120,59	159,71	-
2017	37,43	-	91,51	1,50	2,04	18,53	-	187,52	94,55	186,87	136,79	-
2018	43,74	-	105,86	2,40	0,78	17,04	-	161,45	91,49	159,03	146,11	-
2019	15,92	-	111,23	0,40	0,47	18,45	-	191,26	56,07	110,41	140,61	-
2020	27,56	-	118,12	5,15	1,19	11,13	-	148,77	97,57	103,36	120,21	-
2021	32,10	-	88,89	-	-	8,75	-	106,04	145,40	124,28	143,13	-
2022	47,29	-	100,72	0,60	0,36	11,28	-	118,21	141,28	164,33	111,14	-
2023	28,65	-	97,27	-	-	11,00	-	124,43	146,05	166,30	102,52	-
Razem	**312,84**	**-**	**1 010,20**	**14,33**	**8,14**	**140,21**	**-**	**1 489,30**	**956,36**	**1 300,44**	**1 371,81**	**-**
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	**349,46**	**-**	**1 151,35**	**15,35**	**3,72**	**9,97**	**-**	**368,99**	**636,64**	**1 297,16**	**1 475,09**	**-**
% wykonania	**89,52**	**-**	**87,74**	**93,36**	**218,82**	**1 406,32**	**-**	**404,00**	**150,00**	**100,25**	**93,00**	**-**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Radomiu

K O R E F E R A T

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

do **Analizy gospodarki leśnej**
w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski
za okres 01.01.2014 r. – 31.12.2023 r.

Radom, grudzień 2023 r.

1. Zmiany w stanie posiadania

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 zgodnie z planem oraz obowiązującymi zasadami. Niewykonanie i dodatkowe nieplanowane cięcia zostały wyszczególnione i wyjaśnione w referacie Nadleśniczego.

W ramach wykonanego etatu miąższościowego, udział użytków przygodnych wyniósł 6,9%.

Użytkowanie rębne łącznie z przygodnymi (w m^3) w użytkowaniu głównym stanowiło w Nadleśnictwie 68%.

2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Wykonanie etatu powierzchniowego i miąższościowego omówiono w referacie Nadleśniczego. Udział użytków przygodnych w wykonanym etacie miąższościowym wyniósł 7,4%.

Wskaźnik intensywności użytkowania przedrębnego uzyskany w minionym okresie gospodarczym w Nadleśnictwie ukształtował się na poziomie założonym w planie urządzenia lasu V rewizji.

Użytkowanie przedrębne było prowadzone właściwie z uwzględnieniem potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów.

2.2. Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu

2.2.1. Odnowienia i zalesienia

Bez uwag.

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. Zmiany obiektów nasiennych

Bez uwag.

2.3.2. Aktualny stan obiektów nasiennych

Gospodarcze drzewostany nasienne.

Niewielka różnica w powierzchni wynika z ponownego rozliczenia wielkości wyłączeń na skutek weryfikacji oraz korekty granic.

2.3.3. Uprawy pochodne

Różnica w powierzchni manipulacyjnej wynika z ponownego rozliczenia wielkości wyłączeń na skutek korekty granic.

W referacie Wykonawcy przedstawiono wszystkie dotychczas założone uprawy.

2.4. Gospodarka szkółkarska

Bez uwag.

3. Ocena wpływu wykonania zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych, według najważniejszych gatunków drzew w obrębie

Bez uwag.

3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

3.2.1. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Bez uwag.

3.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Bez uwag.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Bez uwag.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn

4.1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę

Bez uwag.

4.2. Szkody spowodowane przez pożary

Bez uwag.

4.3. Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze

Bez uwag.

4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczania

Bez uwag.

5. Użytkowanie uboczne w tym wyniki gospodarki łowieckiej

5.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

Bez uwag.

5.2. Gospodarka łowiecka

Bez uwag.

6. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych

Nadleśnictwo realizując coroczne zadania gospodarcze na terenie rezerwatów, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000, siedlisk przyrodniczych, a także w drzewostanach z gatunkami chronionymi, uwzględniało kierunkowe zalecenia zawarte w „POP".

Wykonane czynności gospodarcze nie naruszyły trwałości zasobów naturalnych 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.

Poza tym bez uwag.

7. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach Planów Urządzenia Lasu

Prognostyczną symulację stanu zasobów na koniec okresu gospodarczego oraz wpływ na środowisko przedstawiono i omówiono w referacie Wykonawcy projektu planu.

8. Załączniki

Bez uwag.

9. Uzasadnienie dla ewentualnej korekty dotychczasowych sposobów zagospodarowania i ochrony lasu

Kierunki zmian w dotychczasowych sposobach zagospodarowania drzewostanów, w tym rosnących na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000, zostały zawarte w protokole z posiedzenia KZP i uwzględnione wraz z odpowiednim uzupełnieniem zatwierdzonym przez NTG w projekcie PUL na lata 2024 - 2033.

Korekty w prowadzeniu gospodarki leśnej mogą mieć miejsce w przypadku zmian aktów prawnych dotyczących ochrony przyrody, powstania nowych form ochrony przyrody oraz ujawnienia kolejnych przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. W przypadku gdyby zalecenia ochronne, wynikające ze spodziewanej aktualizacji PZO, 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.



REFERAT
Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu dotyczący zagadnień z ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski

Zespół Ochrony Lasu w Radomiu, ul. 25-go Czerwca 68, 26-600 Radom
e-mail: zolradom@lasy.gov.pl
www.zolradom.lasy.gov.pl

I. Zagrożenia powodowane przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji Planu Urządzenia Lasu na lata 2014 – 2023, dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, RDLP w Radomiu (stan na 31 października 2023 r.)

1. Szkodniki szkółek i upraw

1.1. Chrabąszcz majowy *(Melolontha melolontha)*, chrabąszcz kasztanowiec *(Melolontha hippocastani)*

Chrabąszcz majowy i chrabąszcz kasztanowiec występują w większości kompleksów Nadleśnictwa, przy czym gęstość ich populacji jest zróżnicowana przestrzennie. W drzewostanach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski obecnie istotne znaczenie dla gospodarki leśnej, w skali całego Nadleśnictwa, ma jedynie szczep 2015/2019/2023.

Nadleśnictwo prowadziło corocznie, w okresie od połowy kwietnia do końca maja, obserwacje intensywności lotów imagines chrabąszczy (na podstawie obserwacji wykonywane są mapy zasięgu i intensywności rójki).

Nadleśnictwo prowadziło także coroczne kontrole występowania szkodników korzeni na powierzchniach przewidzianych do odnowienia oraz w okresie sierpnia i września, prowadzono przeglądy upraw pod kątem rozmiaru nowych szkód w odnowieniach, spowodowanych żerem pędraków. W trakcie kontroli stwierdzano zagrożenie (ryc. 1), przede wszystkim, ze strony szczepu głównego – maksymalnie w prognozie na 2014 i 2018 r. (kontrola wykonana jesienią 2013 i 2017 r.) stwierdzono zagrożenie, ze strony pędraków trzyletnich, na powierzchni max. 1 730 ha. Tak duża powierzchnia, w 2014 i 2018 roku, wynikała, także, z szerokiego zakresu kontroli prowadzonych przed planowanymi, na 2015 i 2019 rok, zabiegami ochronnymi. Celem kontroli było zebranie danych do wyznaczenia zasięgu pól zabiegowych.

Szczep główny dla Nadleśnictwa (2015/2019/2023) podczas ostatnich trzech rójek wykazywał wzmożone i masowe nasilenie lotów. Loty wzmożone i masowe objęły, w 2015 roku, ok. 12 000 ha a w 2019 r. ok. 20 000 ha. W latach tych podjęto decyzję o wykonaniu zabiegów ratowniczych na powierzchni: 8 141 ha – 2015r. i 13 114 – 2019r. (ryc. 2).

Zabiegi poprzedzone były szeroką analizą danych dotyczących lokalizacji szkód (analiza objęła, także, dodatkowe inwentaryzacje upraw i młodników na koniec okresu wegetacyjnego, rutynowe i nadzwyczajne kontrole metodą dołów próbnych, określenie potencjalnych obszarów rójki oraz przewidywanych kierunków nalotów imagines).

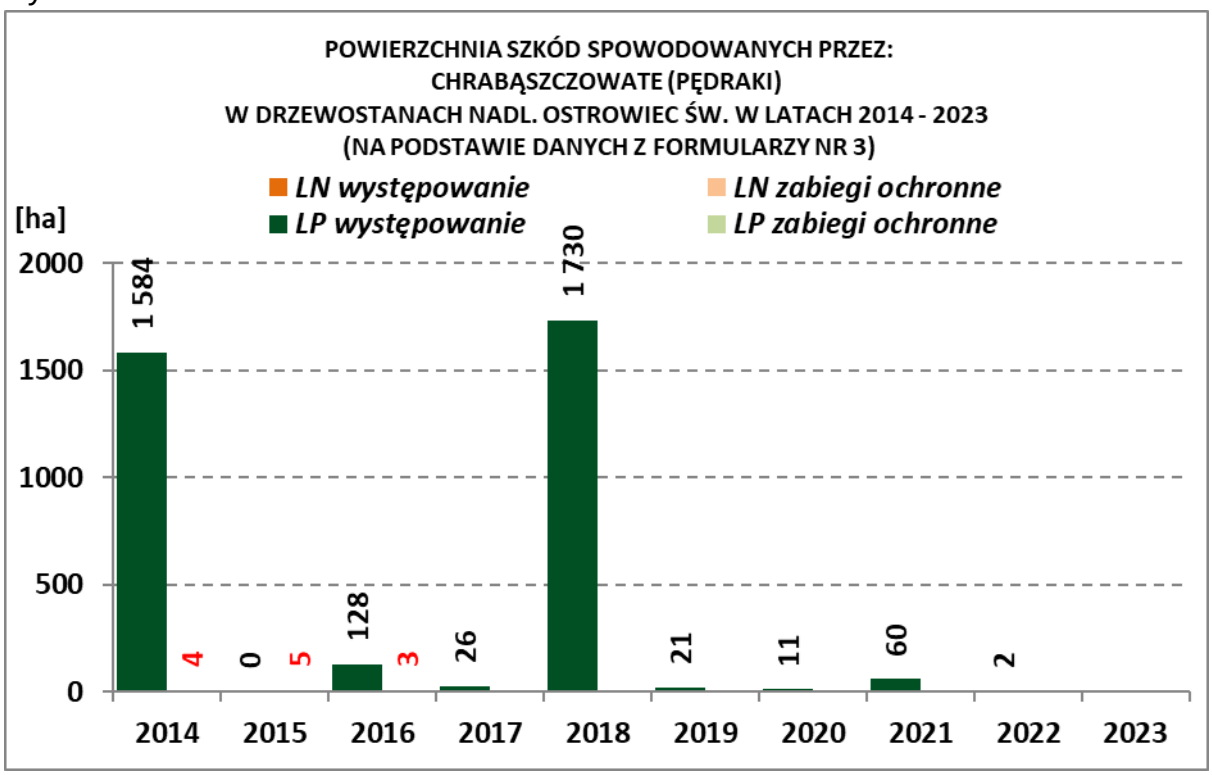
Uwzględniając maksymalny zasięg intensywnych lotów, dokonano redukcji powierzchni planowanych zabiegów ochronnych, wynikającej z ograniczeń prawnych i przepisów wewnętrznych LP oraz rzeczywistego (potwierdzonego obserwacjami w terenie) zasięgu i intensywności rójki.

Zabiegami obejmowano zarówno lasy Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa jak i innych form własności. W efekcie przeprowadzenia zabiegów ochronnych istotnie zredukowano rozmiar szkód rejestrowanych po 2019 r.

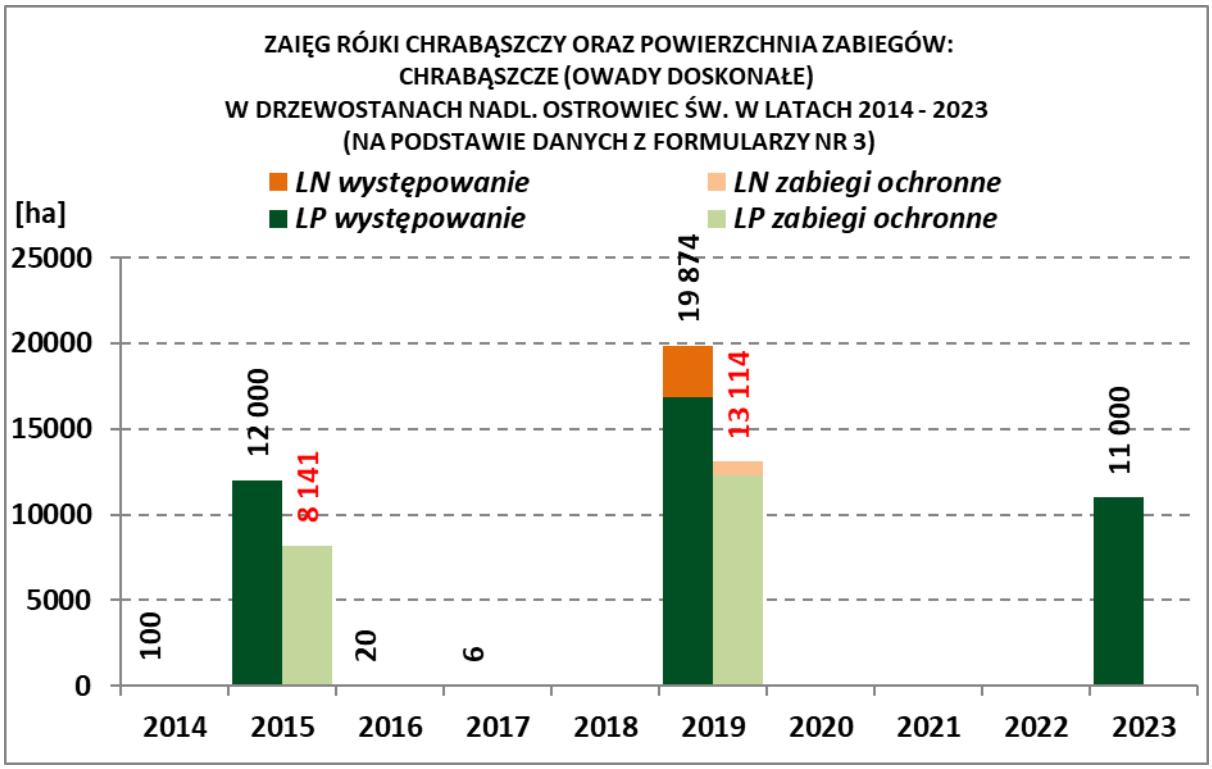
Istotnym czynnikiem redukującym szkody było, także, dostosowywanie terminów wprowadzania odnowienia do cyklu rozwojowego chrabąszczy tak, aby nie wprowadzać odnowień na powierzchnię w latach żerowania pędraków dwu- lub trzyletnich.

W 2023 roku, w trakcie rójki, obserwowano loty wzmożone jedynie w pojedynczych oddziałach, jednak rójka pojedynczych chrabąszczy obserwowana była w kilku leśnictwach na powierzchni ok. 11 000 ha. Należy nadmienić iż w latach 2015 i 2019 dominującym gatunkiem w trakcie rójki był chrabąszcz majowy. Natomiast obserwacje prowadzone w trakcie rójki w roku bieżącym, wykazały że na terenie nadleśnictwa głównym gatunkiem był chrabąszcz kasztanowiec.

Ryc. 1.



Ryc. 2.



Pozostałe szkodniki korzeni (ogrodnica niszczylistka – *Phyllopertha horticola*, listnik zmiennobarwny – *Anomala dubia*, guniak czerwczyk – *Amphimallon solstitiale*, jedwabek brunatny – *Serica brunnea*) nie miały znaczenia gospodarczego. Pędraki tych gatunków występowały w próbach w minimalnych ilościach i nie powodowały istotnych szkód nawet na szkółce.

1.2. **Smolik znaczony** (*Pissodes castaneus*)**, szeliniak sosnowiec** (*Hylobius abietis*)

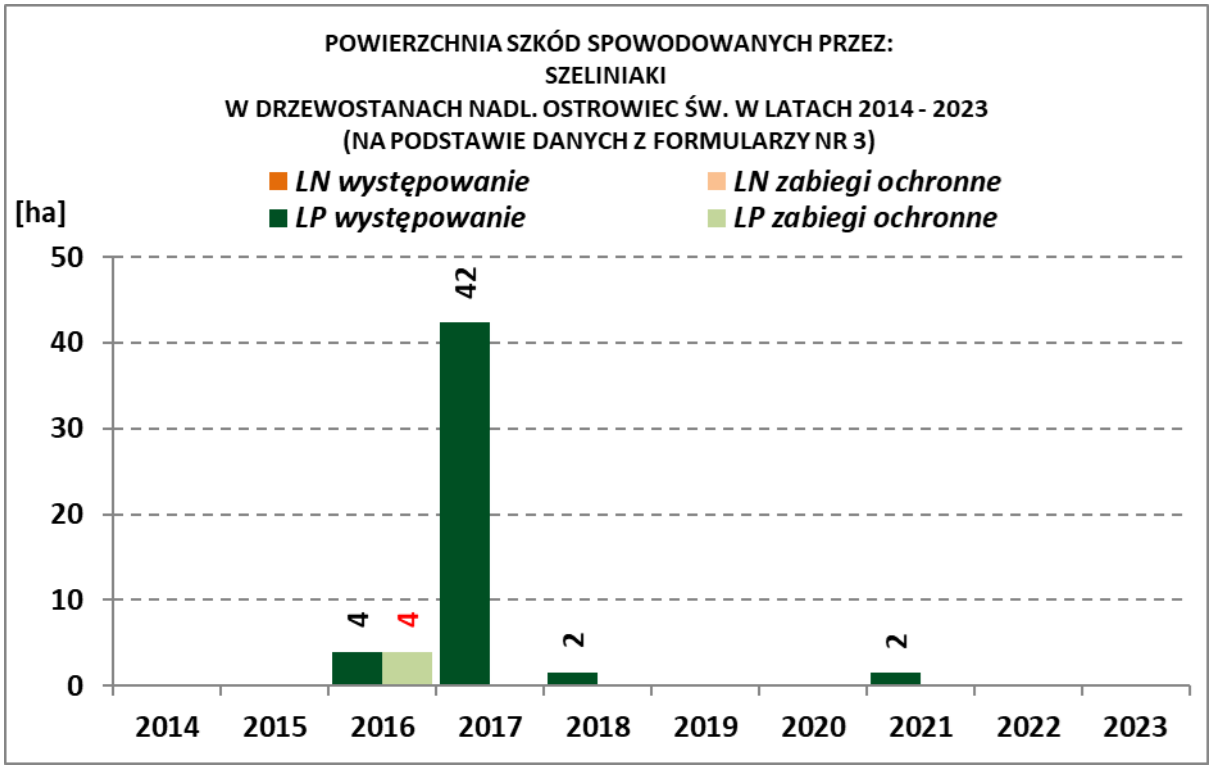
Zarówno szeliniak sosnowiec jak i smolik znaczony występowały w uprawach sosnowych sporadycznie.

Nadleśnictwo prowadziło kontrolę występowania szkodników, w miarę możliwości stosowało przelegiwanie zrębów, wykonywało terminowo działania pielęgnacyjne na uprawach (np. usuwanie w ramach zabiegów hodowlanych drzewek osłabionych) oraz podejmowało, stosownie do stopnia zagrożenia, działania ochronne (głównie zabiegi mechaniczne).

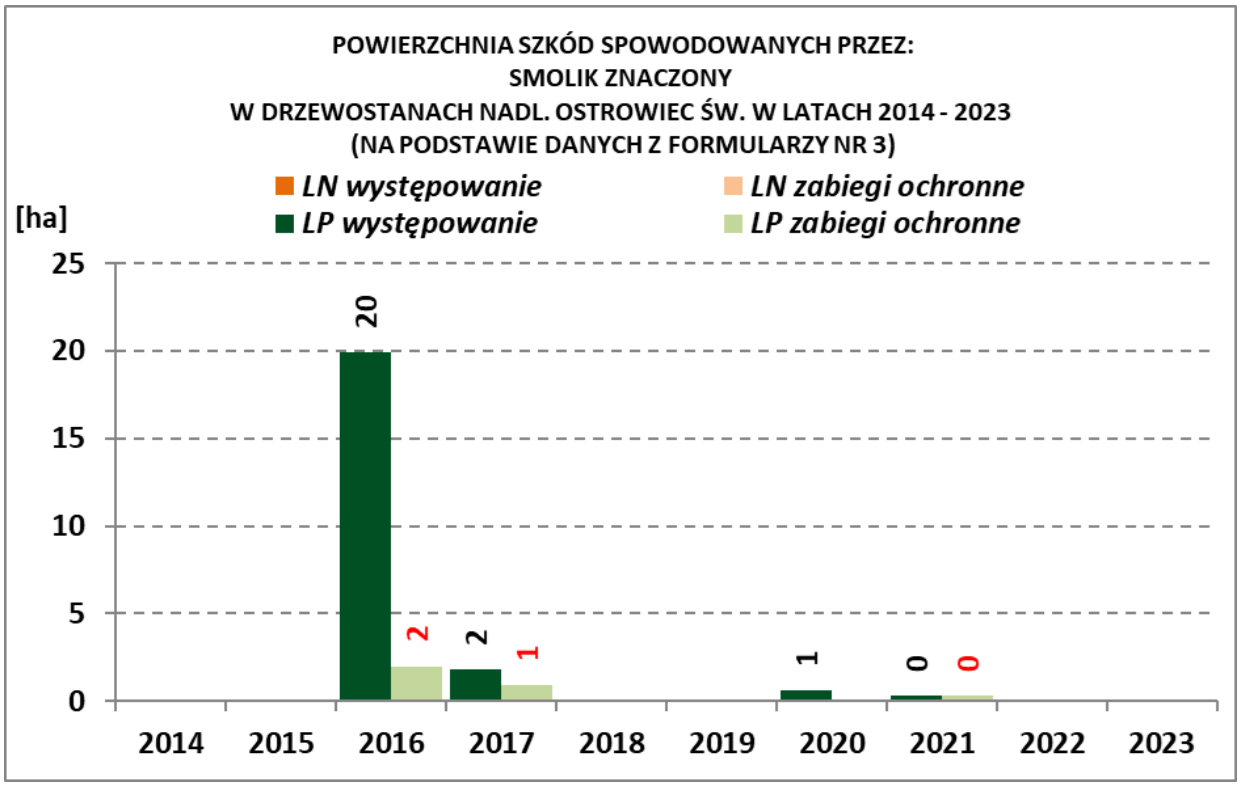
Szkody od szeliniaka wystąpiły maksymalnie na powierzchni 42 ha (2017 r.), natomiast spowodowane żerowaniem smolika znaczonego na powierzchni 20 ha (2016 r.) (ryc. 3, 4).

W przypadku smolika znaczonego silny wpływ na liczebność populacji miało występowanie czynników sprzyjających: porażenie upraw przez grzyby osutkowe, szkody natury abiotycznej, żer foliofagów sosny lub infekcja drzewek przez opieńki (opieńkowa zgnilizna korzeni).

Ryc. 3.


POWIERZCHNIA SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ:
SZELINIAKI
W DRZEWOSTANACH NADL. OSTROWIEC ŚW. W LATACH 2014 - 2023
(NA PODSTAWIE DANYCH Z FORMULARZY NR 3)
LN występowanie
LN zabiegi ochronne
LP występowanie
LP zabiegi ochronne
[ha]
50
40
30
20
10
0
4
4
42
2
2
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

Ryc. 4.


POWIERZCHNIA SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ:
SMOLIK ZNACZONY
W DRZEWOSTANACH NADL. OSTROWIEC ŚW. W LATACH 2014 - 2023
(NA PODSTAWIE DANYCH Z FORMULARZY NR 3)
LN występowanie
LN zabiegi ochronne
LP występowanie
LP zabiegi ochronne
[ha]
25
20
15
10
5
0
20
2
2
1
1
0
0
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

2. Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych i liściastych

W ostatnim dziesięcioleciu nie zarejestrowano wzmożonej aktywności szkodników pierwotnych ani szkód w drzewostanach. Pojedyncze okazy szkodników stwierdzane były w trakcie obligatoryjnych kontroli występowania szkodników pierwotnych sosny, jednakże na poziomie zagrożenia co najwyżej w stopniu ostrzegawczym lub słabym. Szkód w drzewostanach nie zaobserwowano.

W drzewostanach liściastych nie notowano wielkopowierzchniowego, gradacyjnego występowania foliofagów gatunków liściastych oraz szkód przez nich powodowanych.

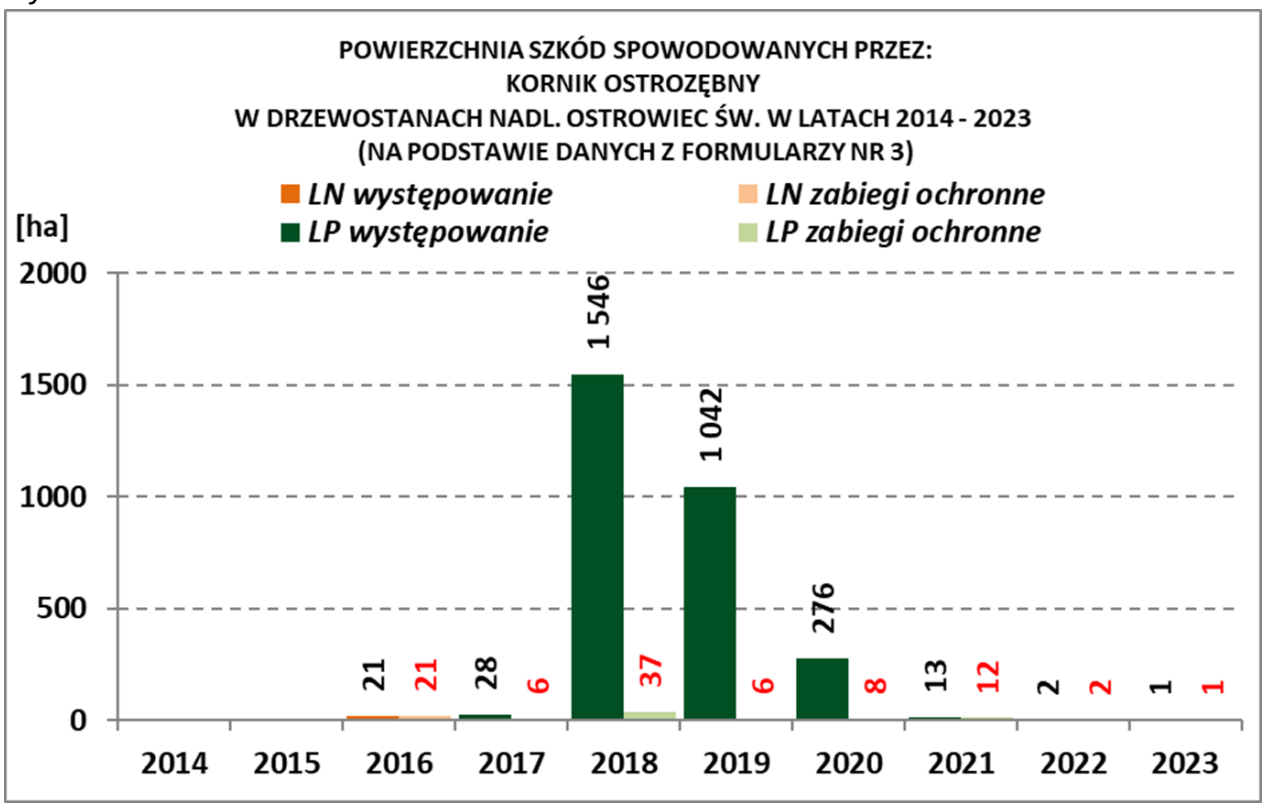
3. Szkodniki wtórne

3.1. Kornik ostrozębny *(Ips acuminatus)*

Kornik ostrozębny wystąpił gradacyjnie na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w latach 2016 – 2021, powodując szkody w drzewostanach sosnowych. Gradacja miała charakter wielkopowierzchniowy i objęła teren całej RDLP w Radomiu. W chwili obecnej gradacja znajduje się w zaawansowanej fazie retrogradacji, a ilość szkodnika utrzymuje się na poziomie naturalnego zapasu w środowisku. Masowy pojaw kornika zbiegł się w czasie z suszą panująca w 2015 roku, osłabiającą witalność drzewostanów a w konsekwencji zdolność obrony sosny przed zasiedleniem przez szkodniki z grupy kambiofagów.

W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, w latach 2016 – 2021, kornik ostrozębny spowodował uszkodzenia drzewostanów na powierzchni łącznej około 93 ha (SILPWeb, formularz nr 3 IOL, wg. stanu na 31.10.2023 r.), maksymalnie 37 ha w 2018 r. (ryc. 5)

Ryc. 5.

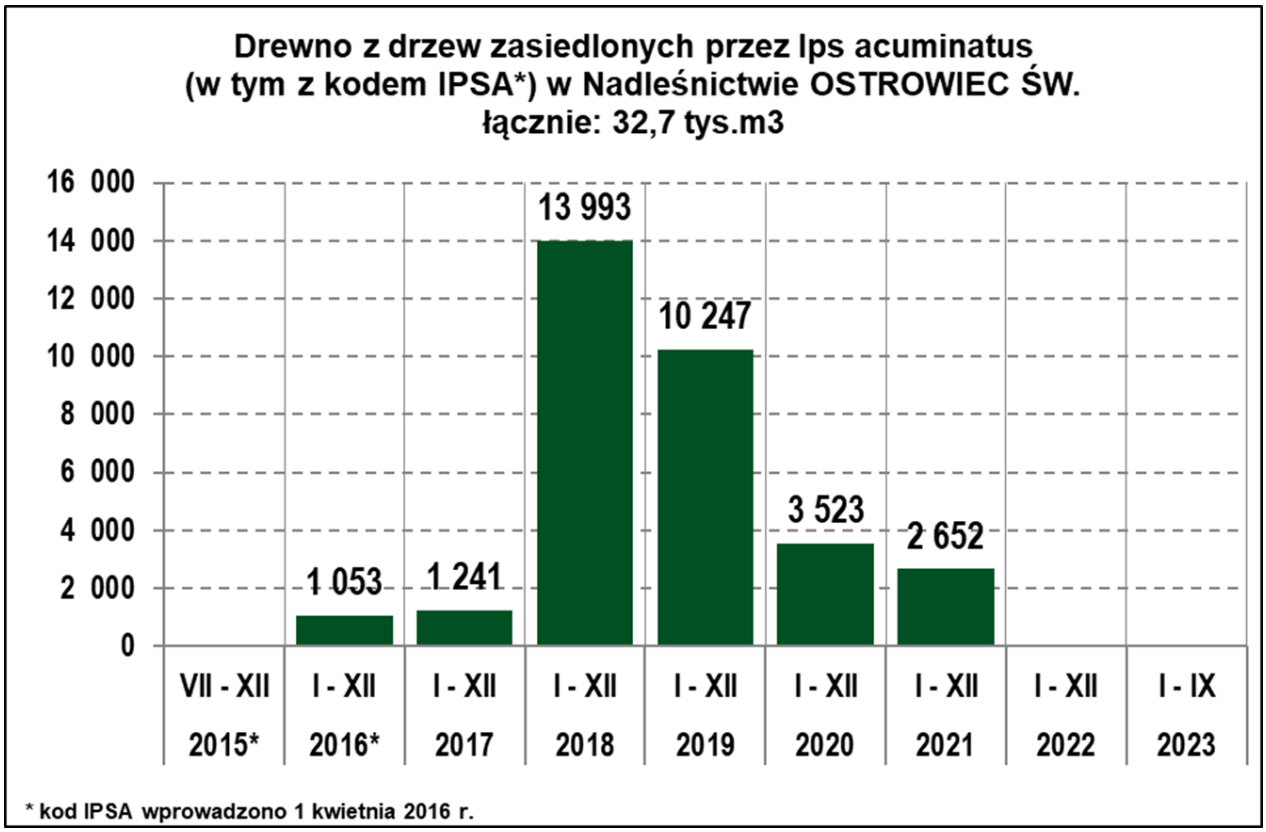


Prace porządkujące stan sanitarny drzewostanów sosnowych prowadzono na bieżąco, ewidencjonując drewno pozyskane z drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego za pomocą kodu IPSA, wprowadzanego do dokumentacji przy odbiorze surowca (system ewidencji wprowadzono od 01.04.2016 r.).

Od 2016 roku Nadleśnictwo Ostrowiec Św. pozyskało w sumie 32,7 tys. m^3 drewna kornikowego (z kodem IPSA; stan na 31.10.2023 r.), przy czym szczyt pozyskania miał miejsce w 2018 r. (ryc. 6).

Nadleśnictwo podejmowało (zgodnie z wytycznymi RDLP w Radomiu i ZOL w Radomiu) działania ochronne obejmujące m.in. bieżące lustracje drzewostanów, identyfikację i usuwanie drzew zasiedlonych, przyśpieszoną spedycję drewna sosnowego pozyskanego z drzew zasiedlonych, niszczenie lub przerób wierzchołków i drobnicy zasiedlonej przez kornika ostrozębnego (palenie lub zrębkowanie).

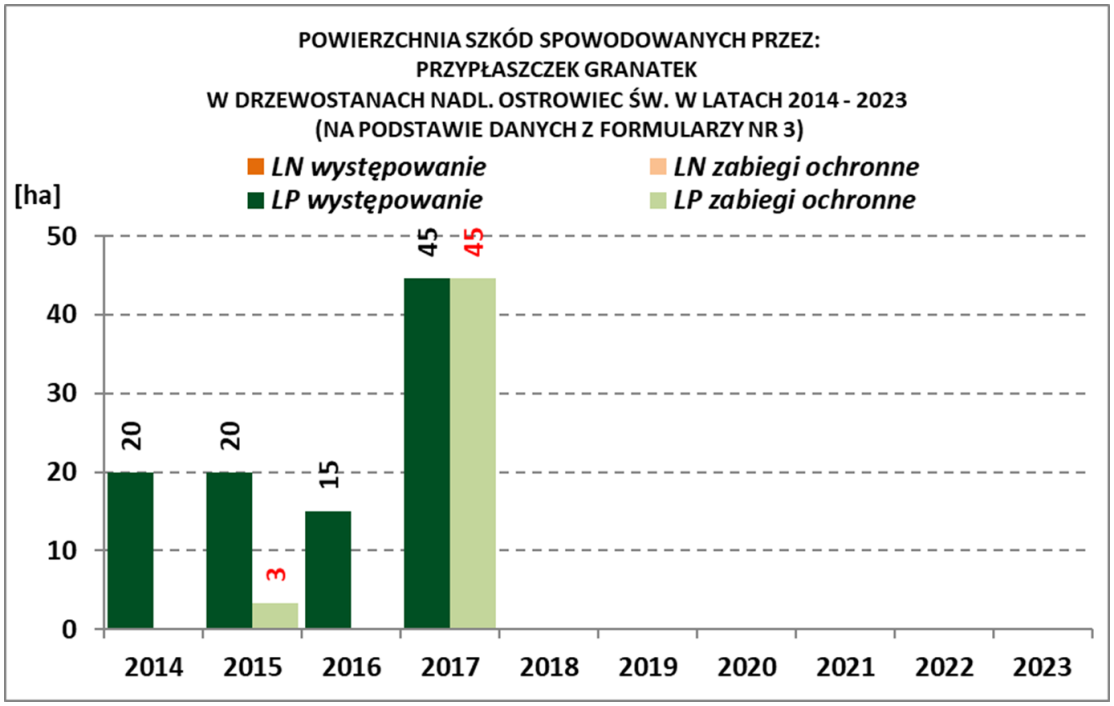
Ryc. 6. Pozyskanie drewna z drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego podczas gradacji w latach 2016 – 2021



3.2. Pozostałe szkodniki wtórne sosny

Sumaryczna powierzchnia szkód powodowanych przez szkodnik wtórne wyniosła w dziesięcioleciu 48 ha (maksymalnie 45 ha w 2017 r.) za sprawą przypłaszczeka granatka (*Phaenops cyanea*) (ryc. 7).

Ryc. 7.



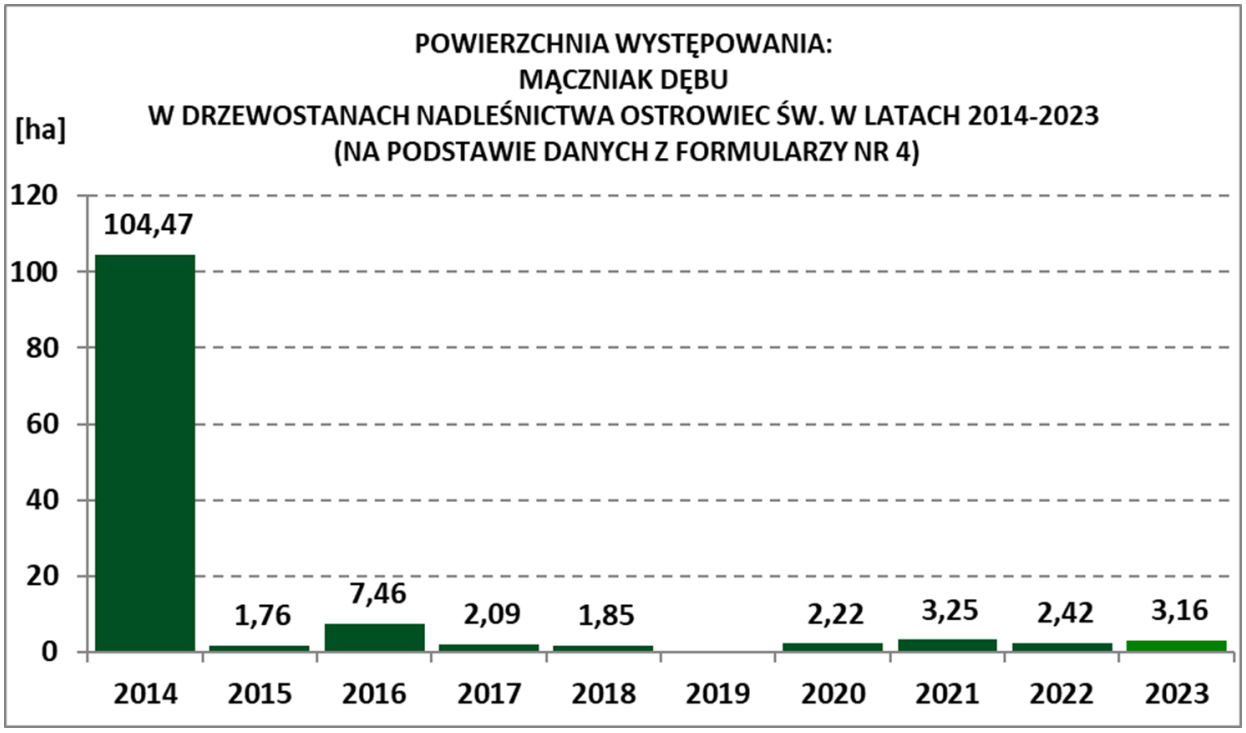
4. Zagrożenia ze strony patogenów grzybowych (występowanie chorób lasu)

4.1. Patogeny stwarzające zagrożenie dla produkcji materiału sadzeniowego

Mączniak prawdziwy dębu (*Erysiphe alphitoides*) jest patogenem mogącym spowodować, w sprzyjających ku temu warunkach pogodowych, letalne szkody w produkcji szkółkarskiej i jedynie tam jest zwalczany poprzez wykonywanie zabiegów ochronnych. W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, istotnym rokiem występowania tego patogena był rok 2014, w którym odnotowano go w uprawach, młodnikach i starszych drzewostanach na łącznej powierzchni ponad 104 ha. Mączniak zwalczany był jedynie na powierzchni kwater z sadzonkami dębu (sumarycznie 24,73 ha, maksymalnie rocznie 3,25 ha w 2021 r.) (ryc. 8). Zabiegi ochronne prowadzono na wczesnym etapie rozwoju patogenu, co zapobiegało negatywnym zmianom w kondycji produkowanego materiału sadzeniowego.

Pozostałe patogeny i choroby występowały na szkółce incydentalnie i na niewielkich powierzchniach. Nadleśnictwo reagowało wykonując na bieżąco zabiegi ochronne, zapobiegając trwałym szkodom i w efekcie produkując materiał sadzeniowy najwyższej jakości.

Ryc. 8.

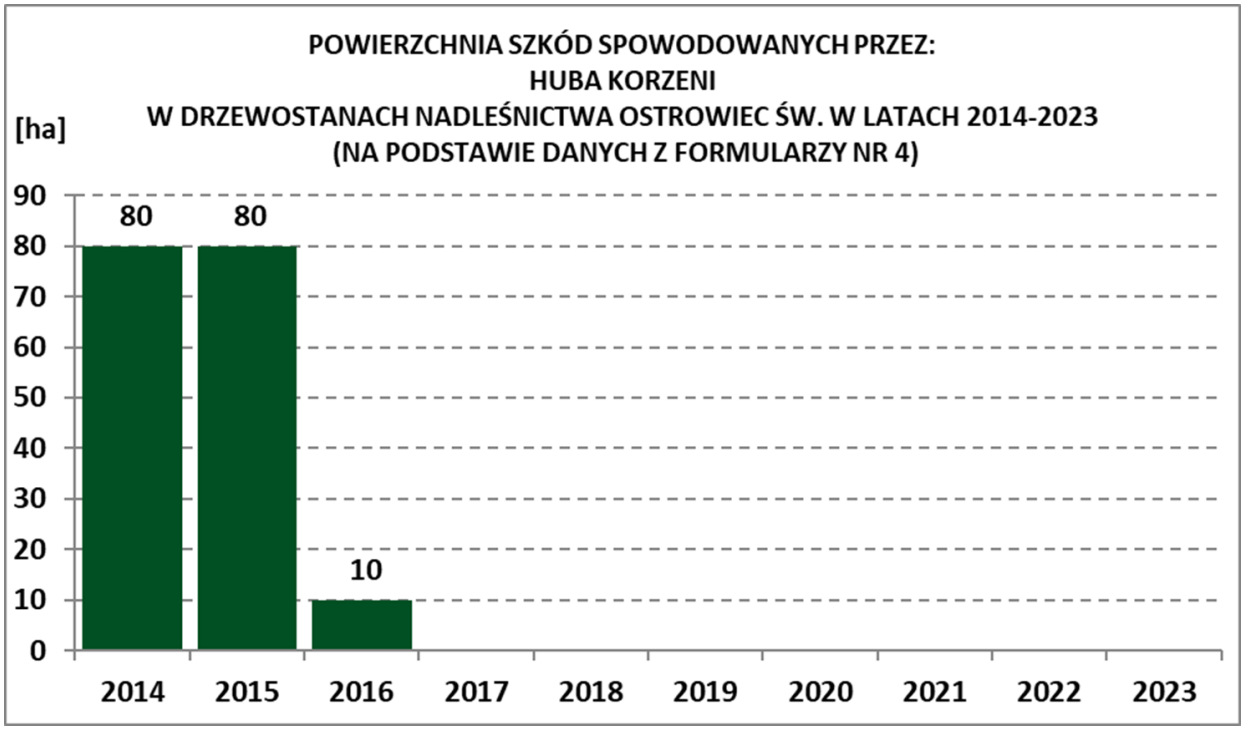

POWIERZCHNIA WYSTĘPOWANIA:
MĄCZNIAK DĘBU
W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA OSTROWIEC ŚW. W LATACH 2014-2023
(NA PODSTAWIE DANYCH Z FORMULARZY NR 4)
[ha]
120
100
80
60
40
20
0
104,47
1,76
7,46
2,09
1,85
2,22
3,25
2,42
3,16
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

4.2. Choroby upraw, młodników i drzewostanów starszych klas wieku

Uszkodzenie drzewostanów spowodowane występowaniem huby korzeni, powodowanej przez korzeniowca wieloletniego (*Heterobasidion annosum*), był odnotowywany tylko na początku omawianego okresu na powierzchni maksymalnie 80 ha (ryc. 9). Problem dotyczy m.in. drzewostanów na gruntach porolnych, wśród lasów innych form własności lub gruntów rolniczych.

W przypadku huby korzeni, ze względu na chroniczny charakter występowania patogenu, usuwanie drzew zasiedlonych ma znaczenie spowalniające porażanie kolejnych drzew, jednak nie powoduje całkowitej eliminacji czynnika szkodotwórczego.

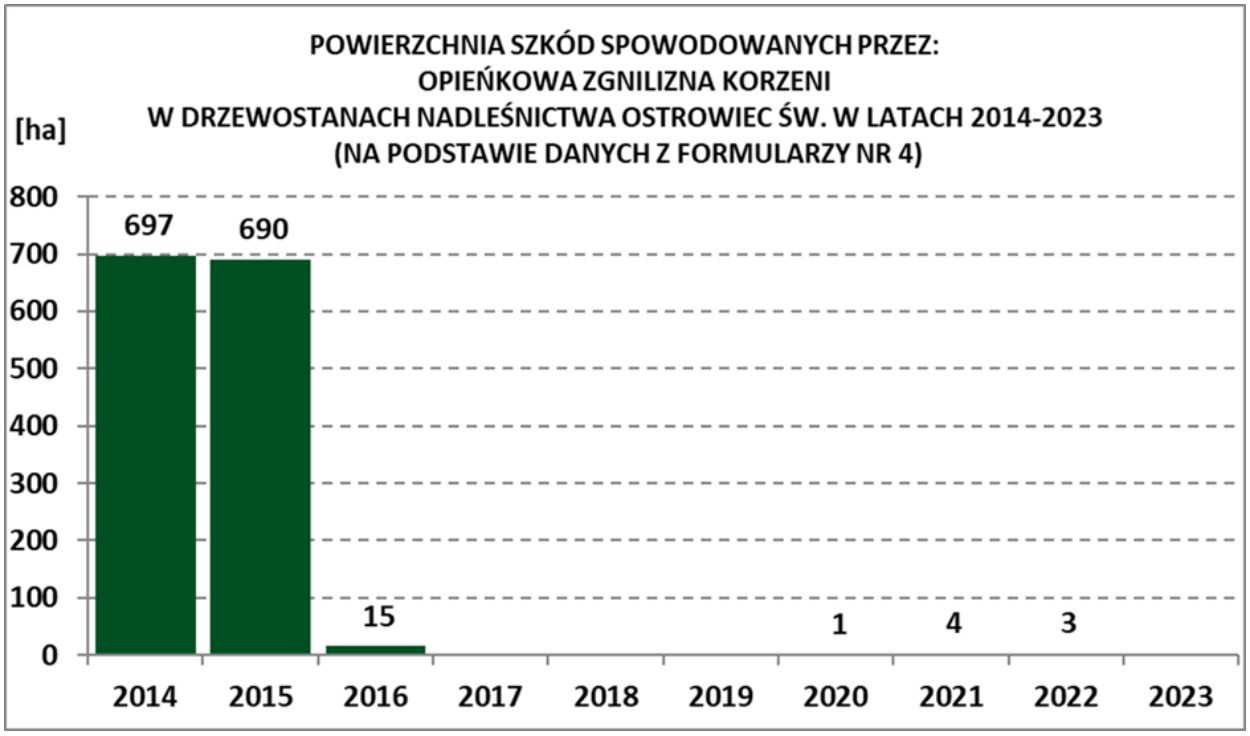
Ryc. 9.



Uszkodzenie drzewostanów spowodowane występowaniem grzybów z rodzaju opieńka (*Armillaria*) stwierdzono na znacznym obszarze w latach 2014 i 2015 na powierzchni odpowiednio 697 i 690 ha. W pozostałych latach rejestrowano ją sporadycznie (ryc. 10)

Opieńkowa zgnilizna korzeni jest chorobą utrzymująca się w drzewostanie przez wiele lat, a nawet więcej niż jedno pokolenie drzew, ponieważ wielopokoleniowy charakter zjawiska opiera się na zdolności opieniek do przechodzenia z fazy patogenicznej (w okresie funkcjonowania drzewostanów na danej powierzchni) do fazy saprotroficznej (w okresie po usunięciu drzewostanu), by znów powrócić do pasożytniczej formy życia w momencie pojawienia się nowego pokolenia drzew.

Ryc. 10.

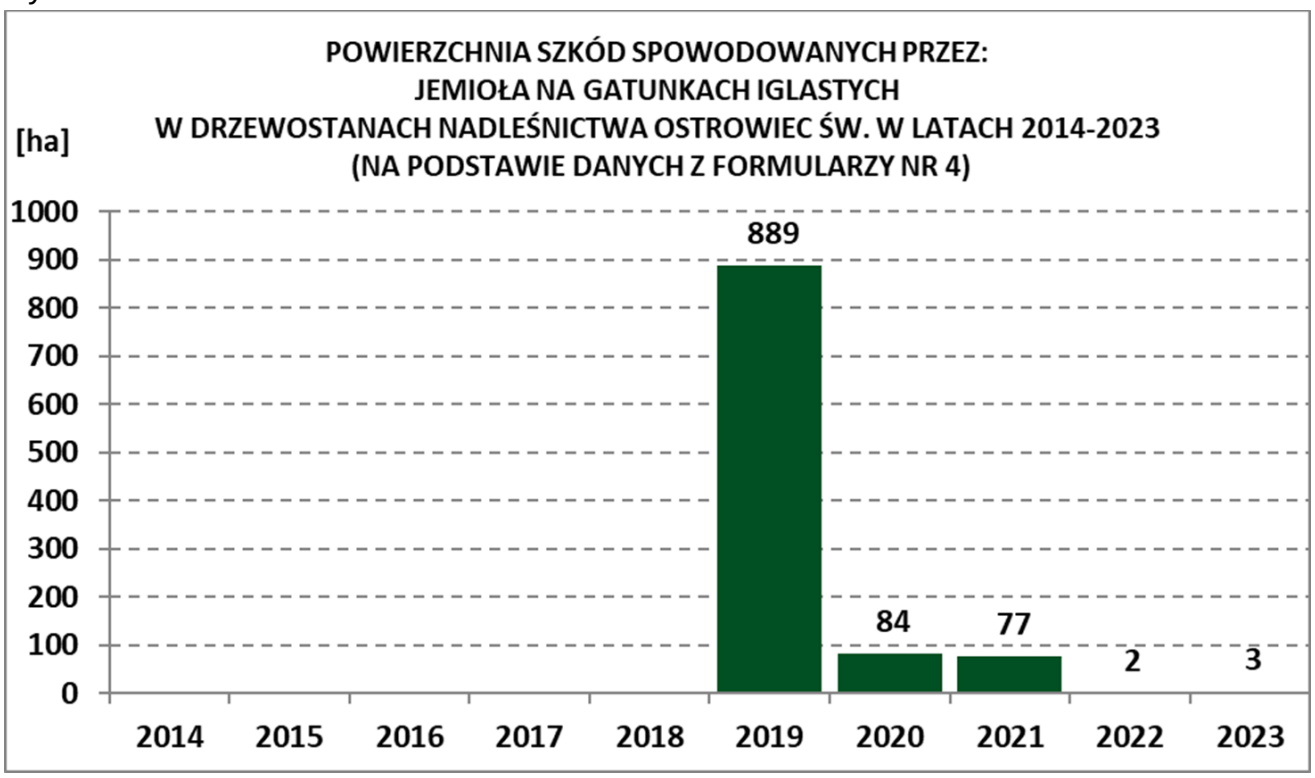


4.2.1. Jemioła na gatunkach iglastych i liściastych

W okresie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski zaobserwowano obniżenie kondycji drzewostanów sosnowych wywołane licznym zasiedleniem drzew przez jemiołę rozpierzchłą (*Viscum album ssp. austriacum*). Po raz pierwszy zjawisko to zanotowano w Nadleśnictwie w 2019 r. na rekordowej powierzchni 889 ha. (ryc. 11). W tym samym roku Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych zarządziła, opartą o jednolitą metodykę, powszechną inwentaryzację powierzchni drzewostanów zasiedlonych przez jemiołę.

Rozmiar szkód powodowanych przez jemiołę narasta w okresach, gdy przez 2 – 3 sezony wegetacyjne z rzędu ilość opadów jest na niskim poziomie (długotrwałe susze). W ostatnim dziesięcioleciu intensyfikacja pojawu jemioły w drzewostanach zbiegła się z wystąpieniem suszy lat 2015-2019, która spowodowała z jednej strony przyspieszenie tempa osłabienia i zamierania drzewostanów, z drugiej – sprzyjała rozwojowi jemioły.

Ryc. 11.

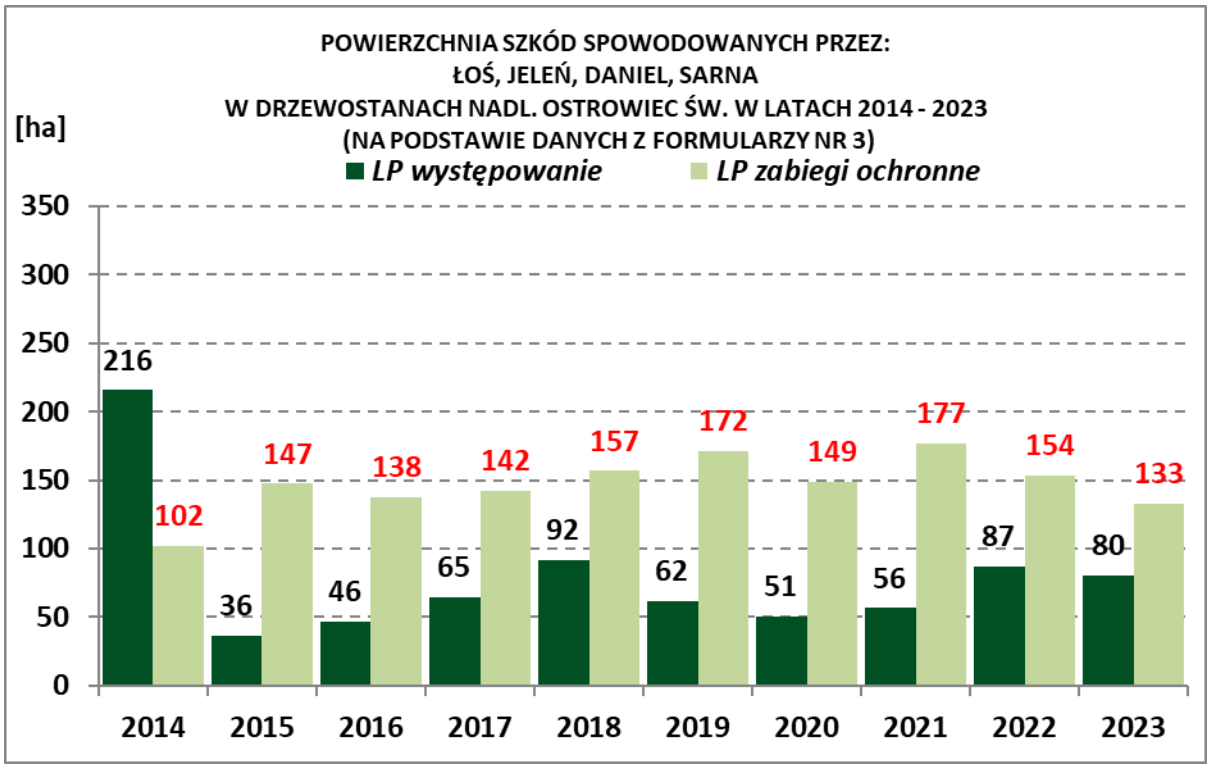


5. Szkody od zwierzyny

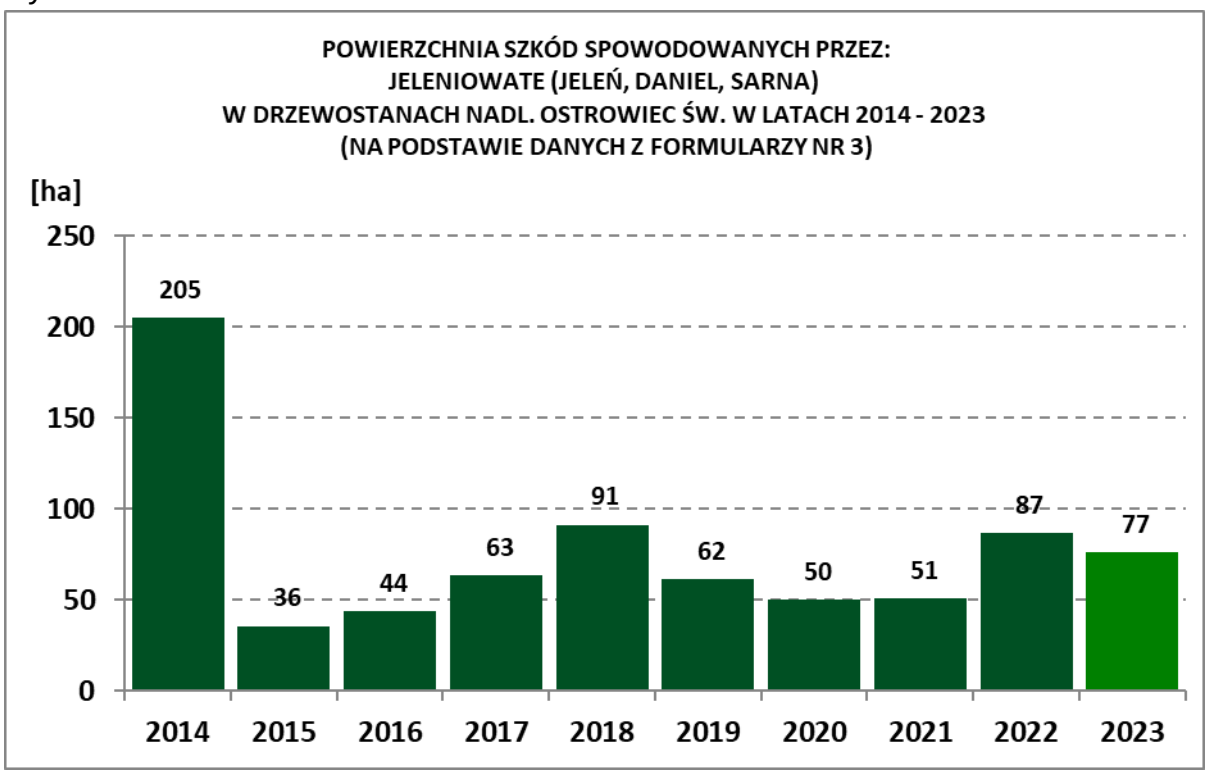
Istotnym problemem w prowadzeniu prawidłowej gospodarki leśnej były szkody w uprawach i młodnikach, wyrządzane przez zwierzynę (sarna, jeleń, łoś). Polegały one głównie na zgryzaniu pędów, spałowaniu, osmykiwaniu, wydeptywaniu i czemchaniu. Uszkodzenia kształtowały się na poziomie: od 216 ha (2014 r.) do 36 ha (2015 r.). Nadleśnictwo stosowało mechaniczne i chemiczne metody ochrony upraw przed zwierzyną w formie m.in. grodzeń, zabezpieczania repelentami, itp. Powierzchnia zabiegów ochronnych wyniosła maksymalnie 177 ha (ryc. 12, 13).

Znaczenie również ma występowanie łosia w drzewostanach i szkody przez niego powodowane. Rozmiar szkód maksymalnie wyniósł 11 ha (2014r). Ze względu na moratorium na odstrzał łosi, ograniczanie szkód sprowadza się jedynie do grodzenia upraw oraz stosowania repelentów (ryc. 14).

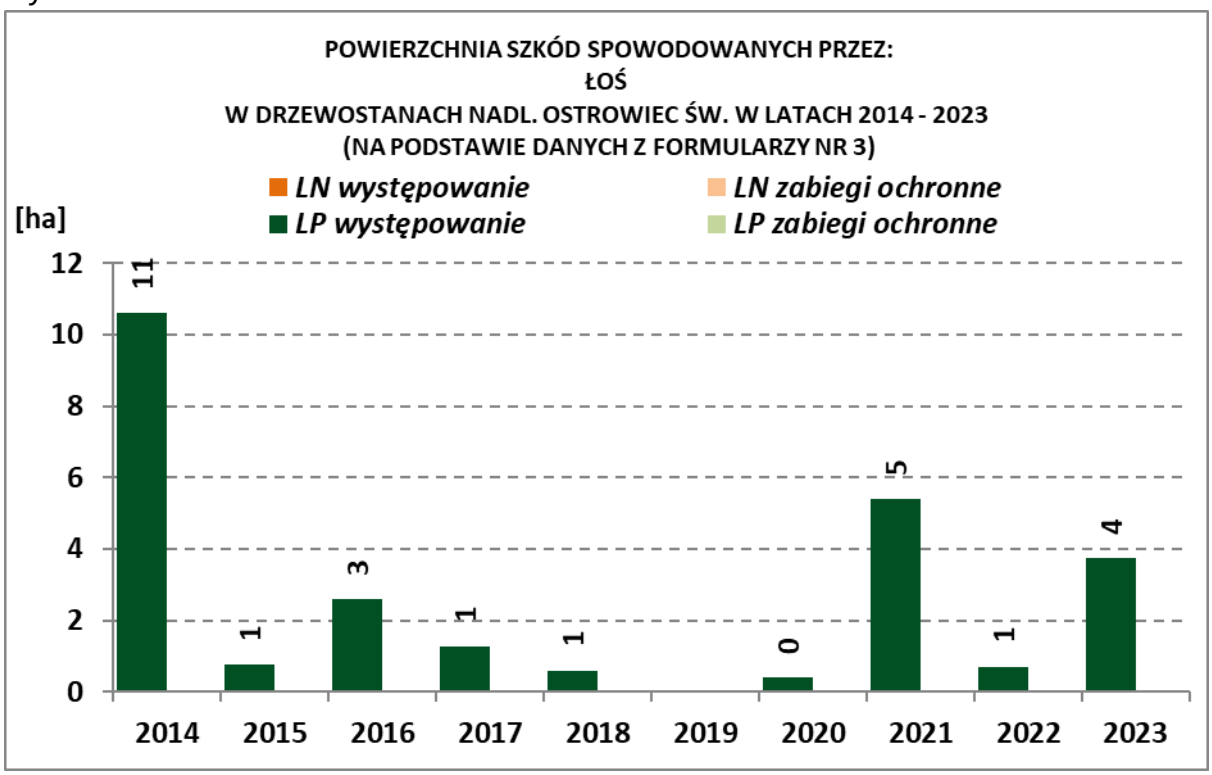
Ryc. 12.



Ryc. 13.


POWIERZCHNIA SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ:
JELENIOWATE (JELEŃ, DANIEL, SARNA)
W DRZEWOSTANACH NADL. OSTROWIEC ŚW. W LATACH 2014 - 2023
(NA PODSTAWIE DANYCH Z FORMULARZY NR 3)
[ha]
250
200
150
100
50
0
205
36
44
63
91
62
50
51
87
77
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

Ryc. 14.


POWIERZCHNIA SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ:
ŁOŚ
W DRZEWOSTANACH NADL. OSTROWIEC ŚW. W LATACH 2014 - 2023
(NA PODSTAWIE DANYCH Z FORMULARZY NR 3)
LN występowanie
LN zabiegi ochronne
LP występowanie
LP zabiegi ochronne
[ha]
12
10
8
6
4
2
0
11
1
3
1
1
0
5
1
4
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

6. Zagrożenie ze strony czynników abiotycznych i antropogenicznych

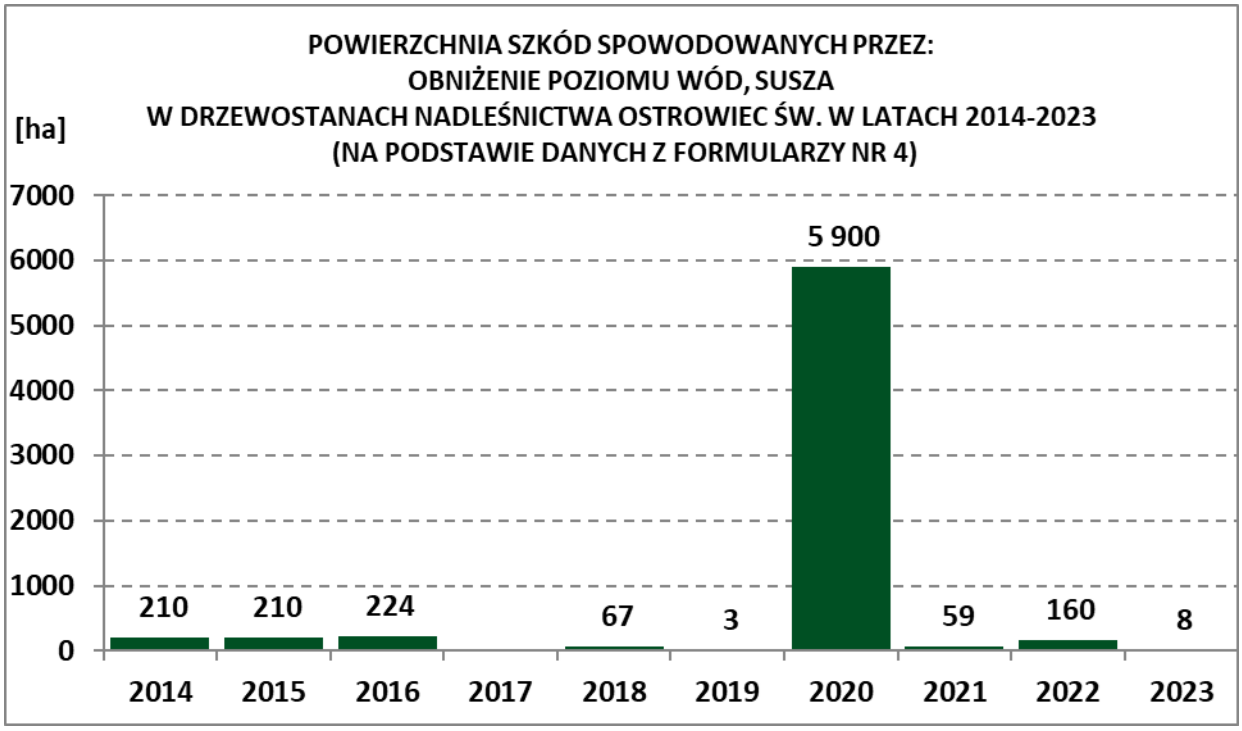
W latach 2014 – 2023 w drzewostanach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski do istotnych czynników szkodotwórczych natury abiotycznej należy zaliczyć: suszę (ryc. 15), mróz (ryc. 16), śnieg (ryc. 17) oraz huraganowe wiatry (ryc. 18).

Szkody od suszy zarejestrowano na łącznej powierzchni 6 841 ha. Szkody spowodowane mrozem stanowiły łącznie 150 ha. Okiść śniegowa wystąpiła na powierzchni 4 004 ha na przestrzenie omawianego 10-lecia przy czym krytycznym był marzec 2022 roku ze szkodami na powierzchni 3908 ha.

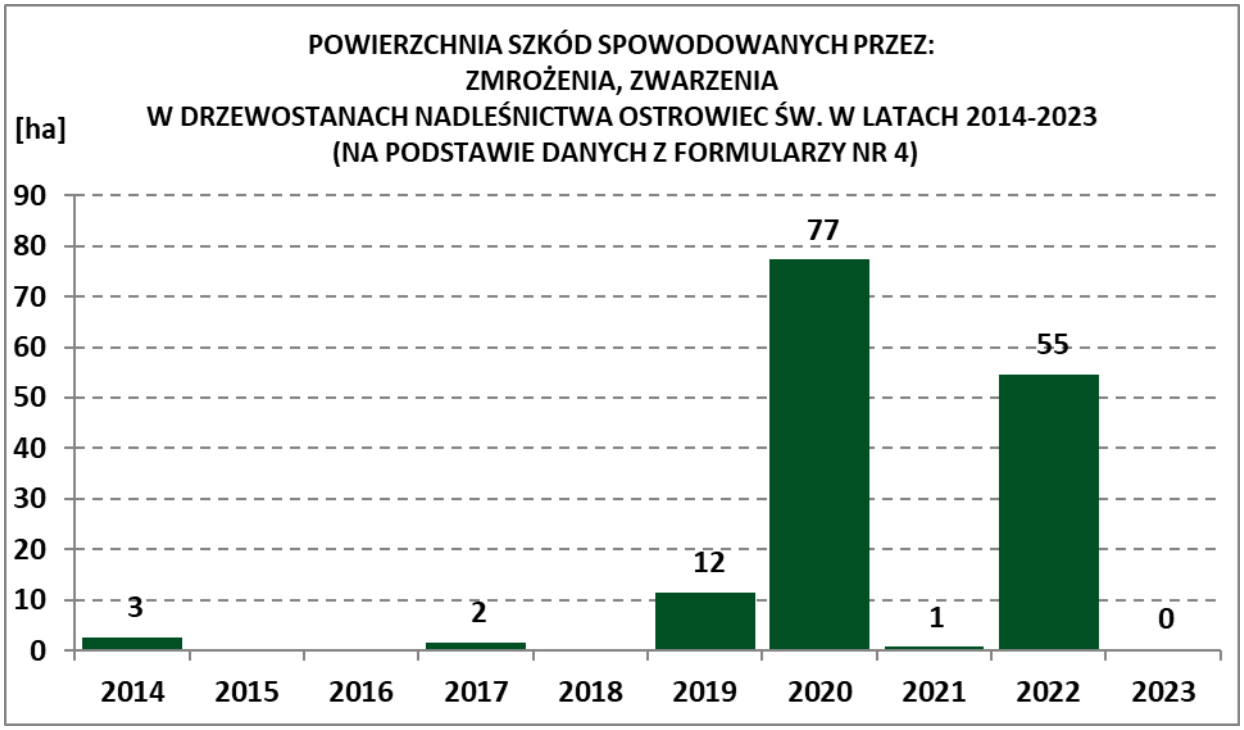
Kulminacja szkód od wiatru wystąpiła w roku 2014 i wyniosła 65 ha. Łączne szkody od wiatru zarejestrowano na powierzchni 71 ha.

Nadleśnictwo podjęło działania zaradcze w uszkodzonych drzewostanach, poprzez usuwanie drzew zamarłych i wykazujących obniżenie kondycji – stanowiących potencjalną bazę rozrodu szkodników wtórnych.

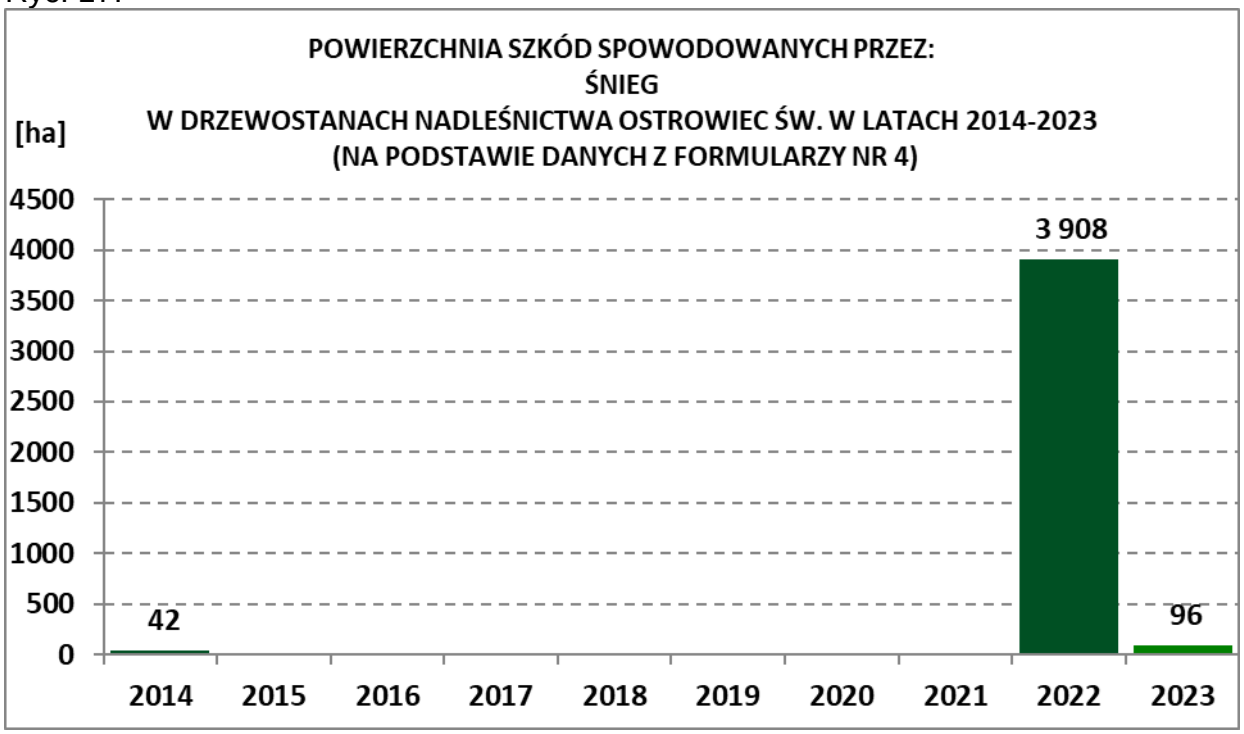
Ryc. 15.



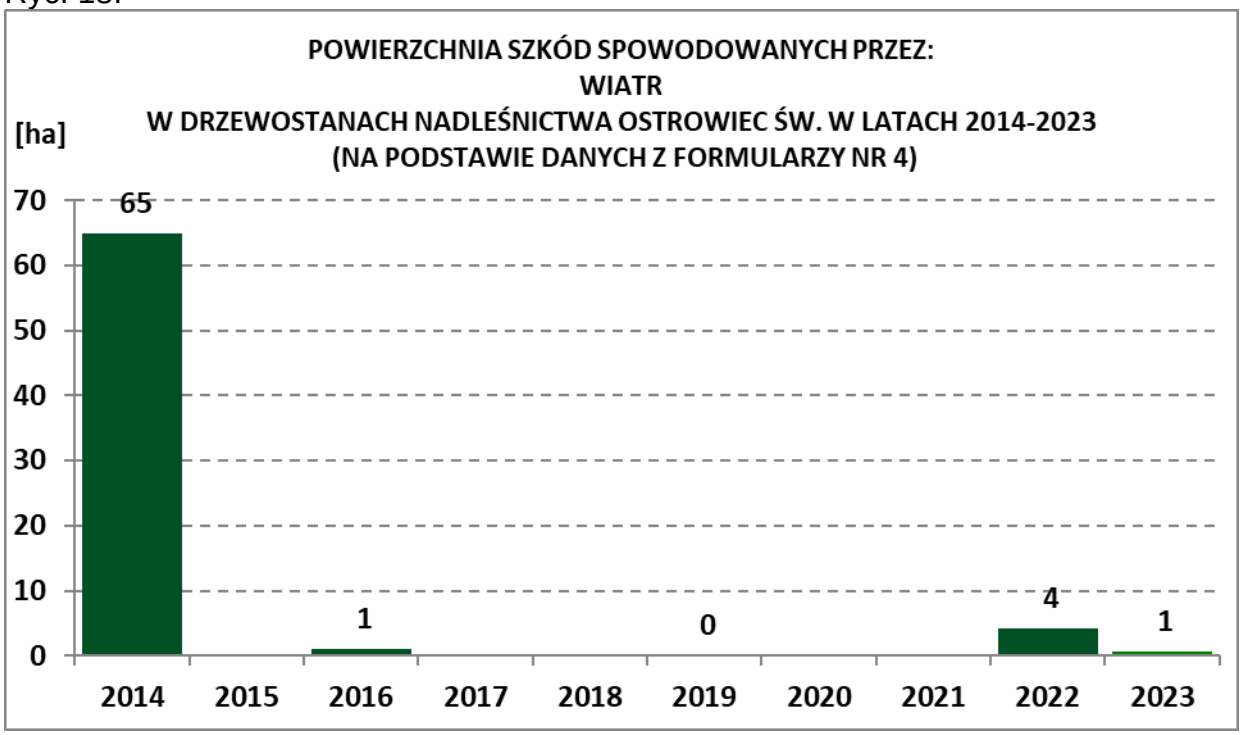
Ryc. 16.


POWIERZCHNIA SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ:
ZMROŻENIA, ZWARZENIA
W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA OSTROWIEC ŚW. W LATACH 2014-2023
(NA PODSTAWIE DANYCH Z FORMULARZY NR 4)
[ha]
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
3
2
12
77
1
55
0
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

Ryc. 17.


POWIERZCHNIA SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ:
ŚNIEG
W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA OSTROWIEC ŚW. W LATACH 2014-2023
(NA PODSTAWIE DANYCH Z FORMULARZY NR 4)
[ha]
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
42
3 908
96
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

Ryc. 18.


POWIERZCHNIA SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ:
WIATR
W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA OSTROWIEC ŚW. W LATACH 2014-2023
(NA PODSTAWIE DANYCH Z FORMULARZY NR 4)
[ha]
70
60
50
40
30
20
10
0
65
1
0
4
1
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

7. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów

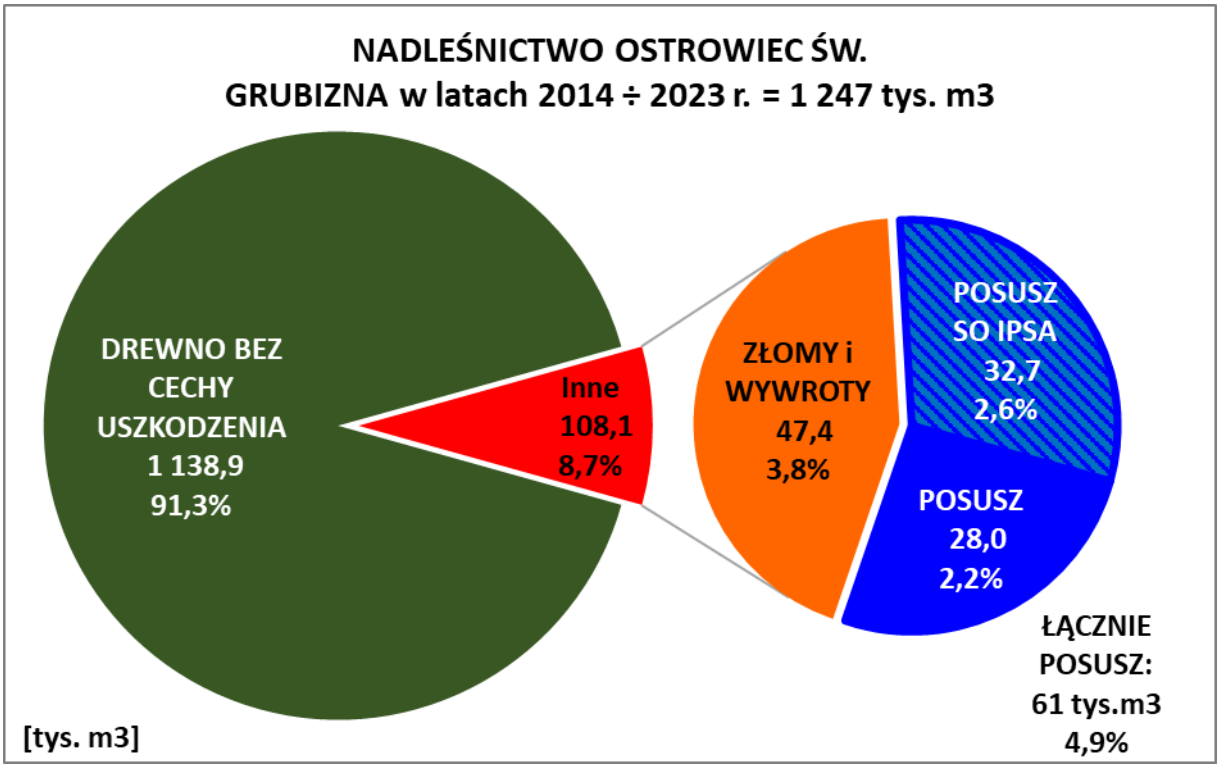
Łącznie w dziesięcioleciu 2014 – 2023 Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski usunęło 108,1 tys. m^3 drewna z drzew martwych i zamierających (tj. ok. 8,7% grubizny ogółem stan na 31.10.2023 r.), z czego 61 tys. m^3 stanowił posusz (tj. 4,1%) a 47,4 tys. m^3 złomy i wywroty (tj. 3,8%). Udział drewna P,ZiW w grubiźnie w poszczególnych latach wahał się od 3,8% (2015 r.) do 17,3% (2022 r.).

Zwiększona ilość drewna z wywrotów i złomów w pod koniec dziesięciolecia była konsekwencją wielkopowierzchniowych szkód od śniegu z roku 2022. Szczegółowe analizy stanu sanitarnego drzewostanów Nadleśnictwa przedstawiono poniżej (tabela. 1, ryc. 19 – 23).

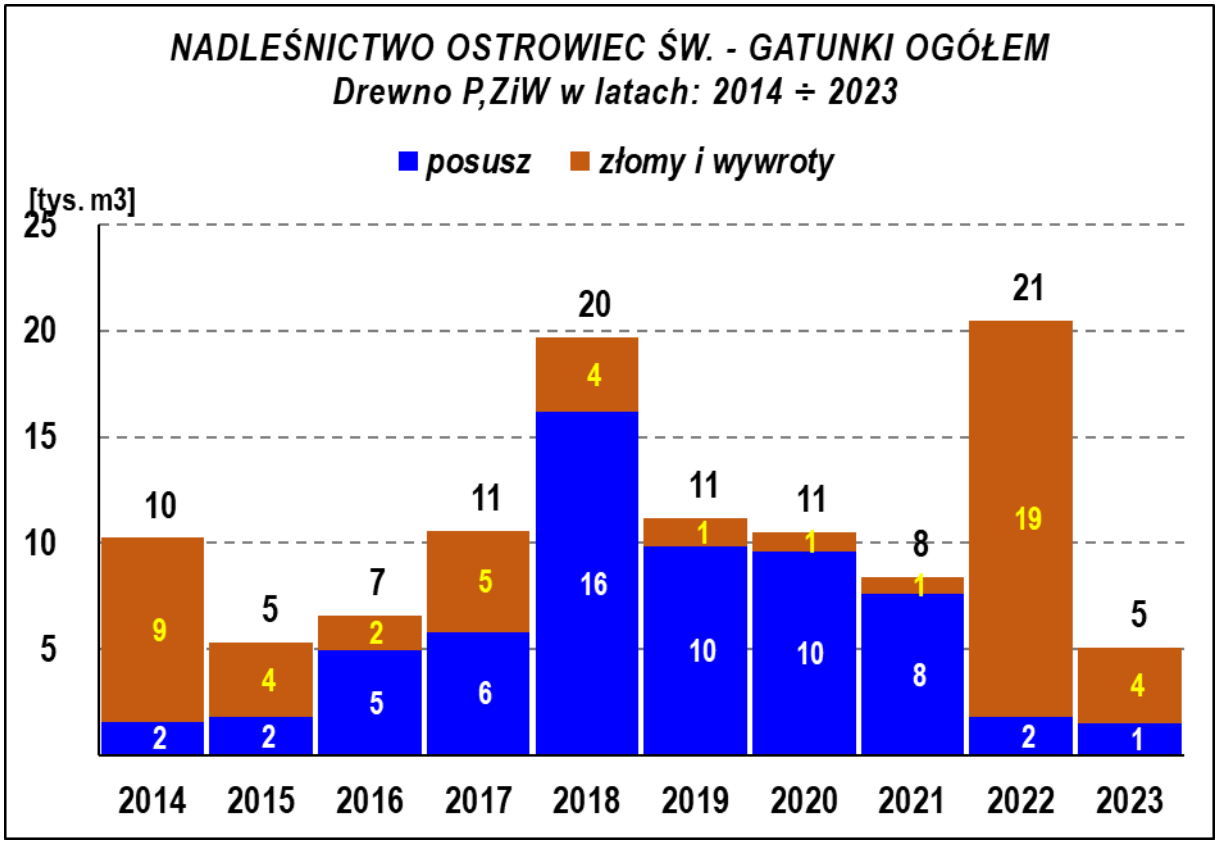
Tabela 1. Zestawienie drewna pozyskanego w ramach porządkowania stanu sanitarnego drzewostanów w latach 2014 – 2023* (*pozyskanie w 2023 wg stanu na 31.10.2023 r.)

GATUNKI OGÓŁEM										
ROK	POSUSZ				ZŁOMY i WYWROTY				P,ZiW RAZEM	GRUBIZNA OGÓŁEM
	Z	O	N	SUMA	Z	O	N	SUMA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2014	906	168	515	**1 589**	625	40	7 995	**8 660**	**10 249**	**116 960**
2015	1 054	168	566	**1 788**	62	6	3 447	**3 515**	**5 303**	**138 296**
2016	3 800	386	770	**4 956**	75	9	1 562	**1 646**	**6 602**	**136 094**
2017	4 433	353	1 039	**5 825**	118	10	4 635	**4 763**	**10 588**	**134 699**
2018	8 965	655	6 572	**16 192**	187	17	3 320	**3 524**	**19 716**	**136 129**
2019	3 776	951	5 099	**9 826**	54	85	1 217	**1 356**	**11 182**	**134 240**
2020	6 743	870	2 017	**9 630**	36	50	792	**878**	**10 508**	**131 490**
2021	6 338	343	936	**7 617**	12	17	750	**779**	**8 396**	**135 592**
2022	1 068	338	389	**1 795**	385	28	18 300	**18 713**	**20 508**	**118 270**
2023	675	195	612	**1 482**	507	186	2 882	**3 575**	**5 057**	**65 272**
SUMA	37 758	4 427	18 515	**60 700**	2 061	448	44 900	**47 409**	**108 109**	**1 247 042**
SOSNA										
ROK	POSUSZ				ZŁOMY i WYWROTY				P,ZiW RAZEM	GRUBIZNA OGÓŁEM
	Z	O	N	SUMA	Z	O	N	SUMA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2014	795	157	483	**1 435**	567	22	5 834	**6 423**	**7 858**	**95 315**
2015	958	160	531	**1 649**	56	6	2 245	**2 307**	**3 956**	**111 759**
2016	3 713	376	764	**4 853**	65	8	788	**861**	**5 714**	**111 755**
2017	4 273	271	925	**5 469**	108	7	3 324	**3 439**	**8 908**	**105 057**
2018	8 769	643	6 524	**15 936**	182	16	2 254	**2 452**	**18 388**	**109 225**
2019	3 738	852	5 063	**9 653**	50	67	591	**708**	**10 361**	**105 532**
2020	6 669	706	1 952	**9 327**	31	47	400	**478**	**9 805**	**105 541**
2021	6 299	340	919	**7 558**	12	17	356	**385**	**7 943**	**109 541**
2022	1 062	311	261	**1 634**	369	24	17 657	**18 050**	**19 684**	**97 569**
2023	674	172	592	**1 438**	502	186	2 549	**3 237**	**4 675**	**54 918**
SUMA	36 950	3 988	18 014	**58 952**	1 942	400	35 998	**38 340**	**97 292**	**1 006 212**
GATUNKI OGÓŁEM BEZ SOSNY										
ROK	POSUSZ				ZŁOMY i WYWROTY				P,ZiW RAZEM	GRUBIZNA OGÓŁEM
	Z	O	N	SUMA	Z	O	N	SUMA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2014	111	12	32	**155**	58	18	2 161	**2 237**	**2 392**	**21 645**
2015	96	8	35	**139**	6	0	1 203	**1 209**	**1 348**	**26 537**
2016	86	10	5	**101**	10	1	774	**785**	**886**	**24 339**
2017	160	82	114	**356**	11	3	1 311	**1 325**	**1 681**	**29 642**
2018	196	12	48	**256**	5	1	1 066	**1 072**	**1 328**	**26 904**
2019	39	99	36	**174**	4	18	626	**648**	**822**	**28 708**
2020	74	164	65	**303**	5	4	392	**401**	**704**	**25 949**
2021	39	3	17	**59**	0	0	393	**393**	**452**	**26 051**
2022	6	27	128	**161**	16	4	643	**663**	**824**	**20 701**
2023	1	24	20	**45**	4	0	333	**337**	**382**	**10 354**
SUMA	808	441	500	**1 749**	119	49	8 902	**9 070**	**10 819**	**240 830**

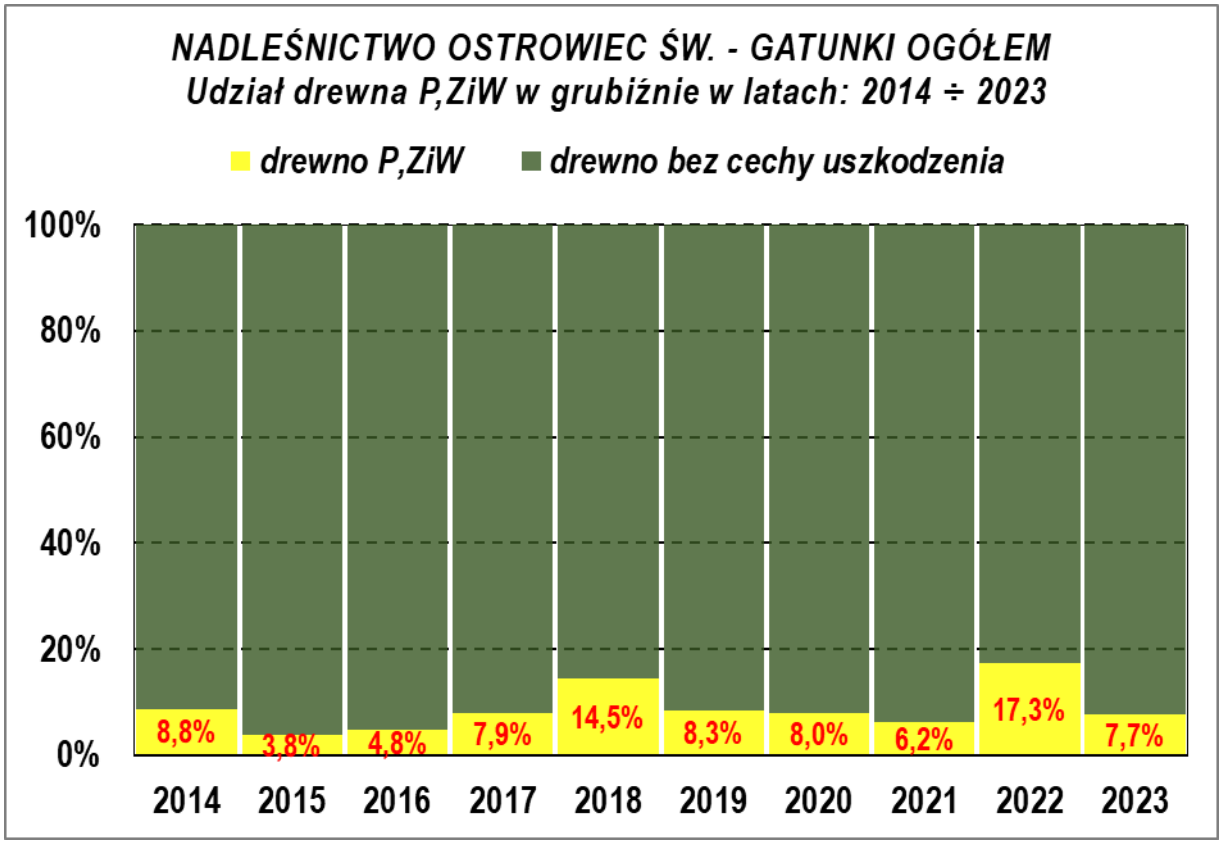
Ryc.19. Sumaryczny udział złomów i wywrotów oraz posuszu (w tym drewna z kodem IPSA) w grubiźnie ogółem w latach 2014 – 2023* (*pozyskanie w 2023 wg stanu na 31.10.2023 r.)



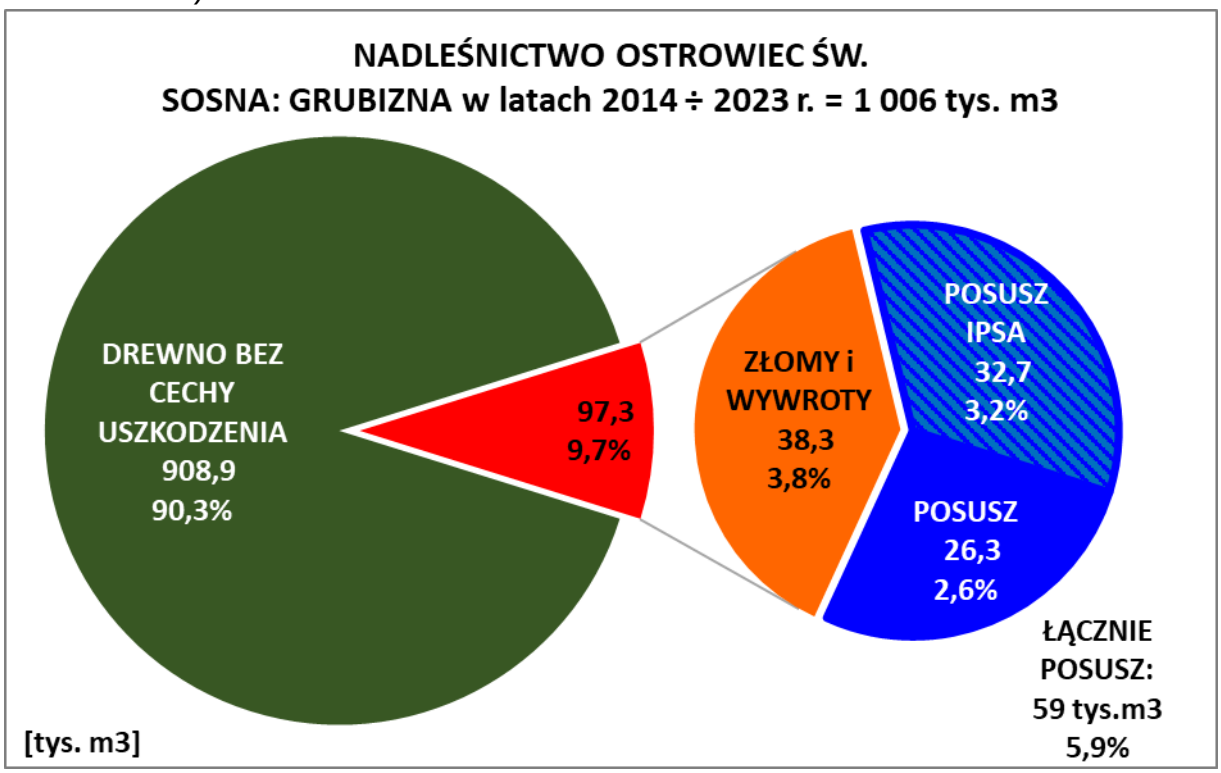
Ryc. 20. Pozyskanie posuszu oraz złomów i wywrotów w latach 2014 – 2023* (*pozyskanie w 2023 wg stanu na 31.10.2023 r.)



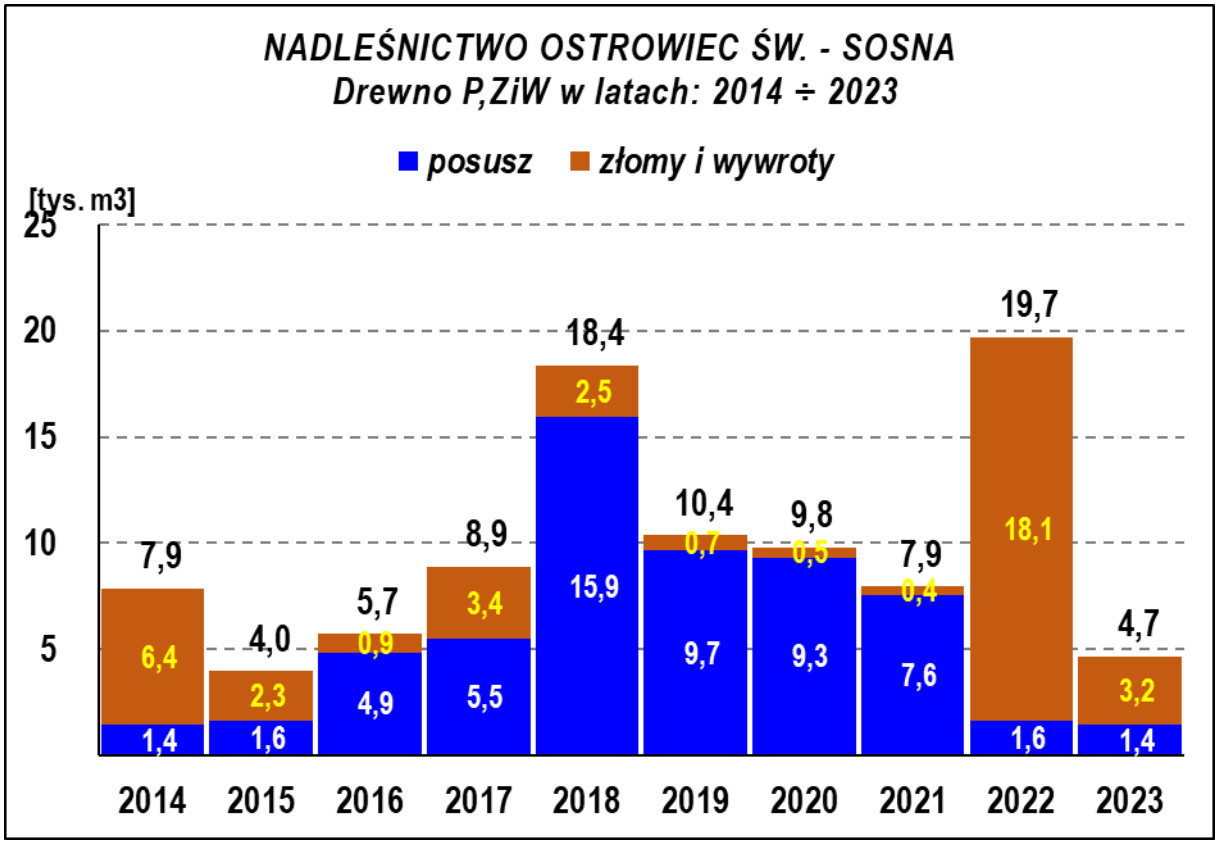
Ryc. 21. Udział drewna P,ZiW oraz drewna bez cechy uszkodzenia w grubiźnie ogółem w latach 2014 – 2023* (*pozyskanie w 2023 wg stanu na 31.10.2023 r.)



Ryc. 22. Sumaryczny udział złomów i wywrotów oraz posuszu (w tym drewna z kodem IPSA) w grubiźnie **sosny** w latach 2014 – 2023* (*pozyskanie w 2023 wg stanu na 31.10.2023 r.)



Ryc. 23. Pozyskanie posuszu oraz złomów i wywrotów **sosny** w latach 2014 – 2023* (*pozyskanie w 2023 wg stanu na 31.10.2023 r.)



II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu na następne dziesięciolecie gospodarcze (2024 – 2033)

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, uporczywych pędraczysk, itp.

Podstawowy monitoring prowadzony na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski 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 przez Zespół Ochrony Lasu oraz odnotowywane na kartach ewidencyjnych (formularz nr 2) w celu ich ewidencjonowania, zgodnie z zapisami Instrukcji Ochrony Lasu w sprawozdawczości z tego zakresu.

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, której zapisy zostały implementowane do Ustawy z dnia 13 marca 2013 roku, o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 455) i aktów wykonawczych do tej ustawy - Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 kwietnia 2013 r. w sprawie wymagań integrowanej ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 505).

Instytut Badawczy Leśnictwa na zlecenie Dyrekcji Generalnej LP opracował dwie metodyki integrowanej ochrony – drzewostanów iglastych i liściastych, które zamieszczono na stronach internetowych Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Państwowego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Instytutu Badawczego Leśnictwa.

Z przedstawionych powyżej dokumentów wynika, że 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.

Analiza problemów z zakresu ochrony lasu występujących w okresie dotychczas obowiązującego PUL (lata 2014 – 2023) 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

1.1. Szkodniki korzeni.

Jak wspomniano powyżej, Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski jest objęte wyraźną dominacją szczepu głównego 2015/2019/2023/2027. W efekcie realizowania działań ochronnych, w tym zabiegów wielkopowierzchniowych, zagrożenie ze strony tego szczepu zostało zredukowane do takiego poziomu, iż tymczasowo nie zachodzi potrzeba wykonywania kolejnej tury zabiegów ochronnych. Jednakże zasięg występowania pędraków oraz ekspansji imagines w trakcie kolejnych rójek jest obecnie niemożliwy do prognozowania w perspektywie całego kolejnego dziesięciolecia. Nie jest również możliwa do przewidzenia dynamika zamian liczebności pozostałych szczepów. Zagrożenie upraw ze strony chrabąszczy może stanowić najważniejszy problem z zakresu ochrony lasu trakcie obowiązywania nowego PUL.

Warunkiem ograniczania rozmiaru szkód jest, także, dostosowanie działań z zakresu hodowli i użytkowania (np.: termin wykonania cięć w ramach użytkowania rębnego, termin wprowadzania odnowienia) do cyklu rozwojowego szczepów.

W rozważaniach na temat prognoz zagrożenia drzewostanów ze strony chrabąszczy należy uwzględnić:

- występowanie obu gatunków chrabąszczy,
- potencjalne różnice w zasięgu występowania, liczebności, dynamice dyspersji w poszczególnych kompleksach leśnych,
- ekspansję chrabąszczy z terenów otaczających kompleksy leśne nadleśnictwa (pola uprawne łąki, lasy innych własności),
- zmieniające się prawne uwarunkowania realizacji wielkopowierzchniowych zabiegów ochronnych.

Uwzględnić należy również równoczesne występowanie, w tych samych kompleksach leśnych, chrabąszcza majowego i kasztanowca, co, ze względu na różnice w terminie rójki, może istotnie wpływać na uzyskiwane efekty zabiegów chemicznych.

1.2. Inne szkodniki upraw i młodników

Uprawy sosnowe osłabione w wyniku występowania patogenów korzeni, grzybów osutkowych, szkód łowieckich lub w wyniku błędów popełnianych podczas sadzenia, są szczególnie podatne na zasiedlanie przez smolika znaczonego. W sprzyjających warunkach owad ten odznacza się dużym potencjałem rozrodczym i w konsekwencji posiada zdolność do masowego pojawu z sezonu na sezon. Należy corocznie monitorować obecność tego gatunku oraz na bieżąco usuwać sadzonki zasiedlone.

Szeliniak jest groźnym szkodnikiem upraw sosnowych i należy spodziewać się jego regularnego występowania, szczególnie w kontekście użytkowania rębnego w okresie lata, lub pilnych cięć wymuszonych obniżeniem stanu sanitarnego drzewostanów.

2. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych i liściastych

Ochrona przed szkodnikami wtórnymi powinna obejmować monitoring populacji szkodników, terminowe wywożenie do nabywcy pozyskanego surowca oraz bieżące porządkowanie stanu sanitarnego drzewostanów. Realizacja zadań związanych z szeroko pojętą higieną lasu powinna się odbywać zgodnie z kalendarzem występowania szkodników wtórnych oraz Instrukcją Ochrony Lasu.

Nadal potencjalnie groźnym szkodnikiem drzewostanów sosnowych jest kornik ostrozębny. W odpowiednich warunkach środowiskowych może wystąpić kolejna gradacja tego szkodnika.

Należy również zwracać uwagę na inne groźne szkodniki wtórne sosny, zwłaszcza kornika sześciozębnego, przypłaszczka granatka, smolika sosnowca i drągowinowca, czy żerdzianki sosnówki.

Koncentrując się na walce z szkodnikami sosny nie należy zapominać o szkodnikach innych gatunków lasotwórczych.

3. Choroby drzew i drzewostanów powodowane przez grzyby i inne czynniki

Podstawowym czynnikiem wpływającym na stan zdrowotny drzewostanów, w kontekście grzybów pasożytniczych, są patogeny korzeni z dominująca rolą huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni. Drzewostany pierwszego pokolenia na gruntach porolnych, wyjałowionych z grzybów, są szczególnie podatne na opanowanie przez te patogeny.

W odniesieniu do huby korzeni należy stosować zalecane przez IOL i literaturę przedmiotu (m.in. Choroby lasu – Z. Sierota) metody profilaktyczne i w szerszym zakresie metody biologiczne bazujące na preparatach opartych na *Phlebiopsis gigantea*.

Prognozy długookresowe zmian klimatycznych przewidują dalszy wzrost temperatur i pogorszenie bilansu wodnego. W następstwie tych zmian należy liczyć się ze wzrostem powierzchni szkód powodowanych przez jemiołę.

W warunkach dostępności wody na poziomie zaspokajającym potrzeby jemioły i jej gospodarza, gatunek ten nie powoduje istotnych szkód w drzewostanach. Problem powstaje w przypadku powtarzających się długich okresów ograniczonej dostępności wody (okresów suszy). Rozrzutna gospodarka wodna jemioły oraz brak mechanizmu samoograniczenia poboru wody z tkanek gospodarza w okresie suszy i wysokich temperatur, powoduje silne osłabienie i masowe wydzielanie się drzew.

Przeciwdziałając dalszemu rozprzestrzenianiu się jemioły należy realizować zalecenia Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (znak sprawy: ZO.712.1.2019, z dnia 15.01.2020 r.), zgodnie z którymi należy:

1) prowadzić bieżącą obserwację drzewostanów porażonych przez jemiołę.
2) usuwać podczas cięć sanitarnych drzewa opanowane przez jemiołę w stopniu silnym, zagrażającym życiu drzew.
3) w przypadku realizacji cięć w drzewostanach opanowanych przez jemiołę stosować zapisy §53, pkt 5 i 6 Zasad Hodowli Lasu.
4) w przypadku opanowania przez jemiołę drzew w całym wydzieleniu w stopniu zagrażającym jego trwałości należy wykonywać zręby sanitarne.
5) w przypadku znacznego obniżenia zadrzewienia wskutek prowadzenia cięć sanitarnych lub zabiegów pielęgnacyjnych i cięć sanitarnych należy wykonać zrąb sanitarny.
6) w drzewostanach niezagrożonych przez jemiołę należy usuwać, w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych, drzewa przez nią zasiedlone, nawet w niewielkim stopniu, by nie stanowiła ona materiału rozmnożeniowego.
7) należy prowadzić wzmożone działania informacyjne, mające na celu uświadomienie społeczeństwa o przyczynach zasadności i konieczności podejmowanych działań, zmierzających do ograniczenia występowania jemioły i innych czynników szkodotwórczych.

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 płowej niezbędne są wszechstronne działania profilaktyczne ukierunkowane na zabezpieczania odnowień przed jej presją.

Należy spodziewać się wzrostu powierzchni szkód powodowanych przez łosia zwłaszcza, iż jest to gatunek objęty moratorium na jego odstrzał. Gatunek ten coraz częściej pojawia się nawet na terenach silnie zurbanizowanych. W tym przypadku Nadleśnictwo ma niewielkie możliwości ograniczania szkód, zredukowane do grodzenia upraw oraz stosowania repelentów.

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.

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 drzewostanów i podniesienia ich odporności na szkody ze strony tej grupy czynników.

W przypadku powstania szkód natury abiotycznej (w postaci zamierających drzew, wywrotów, złomów), należy je na bieżąco usuwać, wykazując dbałość o właściwy poziom higieny lasu i nie dopuszczając do zasiedlania drzew przez szkodniki wtórne.

6. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów

Pomimo wystąpienia licznych, powtarzających się w ciągu całego minionego okresu sprawozdawczego, powierzchniowych szkód natury bio- i abiotycznej, stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski jest dobry. W związku z tym działania przyszłego dziesięciolecia powinny koncentrować się na monitorowaniu zdrowotności (witalności) drzewostanów, ponieważ obniżenie zdrowotności stanowi ogniwo inicjalne procesów zasiedlania osłabionych drzew i drzewostanów przez szkodniki wtórne i patogeny grzybowe.

W kolejnym dziesięcioleciu spodziewać się należy, iż dochodzić może do zjawisk szkodotwórczych (na skalę lokalną jak i wielkopowierzchniową), obniżających zdolności obronne ekosystemów leśnych przed zasiedleniem przez kambio- i ksylofagi.

Należy monitorować rozwój populacji poszczególnych gatunków szkodników wtórnych, mogących wyrządzać szkody istotne gospodarczo. W postulat ten wpisują się zadania służb terenowych obejmujące m.in.:

- wyszukiwanie, usuwanie i wywóz poza strefę zagrożenia drzew zasiedlonych i podejrzanych o zasiedlenie,
- terminowy wywóz pozyskiwanego surowca drzewnego, zwłaszcza w okresie aktywności szkodników,
- kontrolne wykładanie pułapek klasycznych,
- wywieszanie pułapek feromonowych,
- bieżąca rejestracja (zgodnie z obowiązującą sprawozdawczością) prowadzonych działań.

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 Ostrowiec Świętokrzyski.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Radomiu
dr inż. Marek Kamola

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

Sudół 19.12.2023 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 Ostrowiec Świętokrzyski zatwierdzony pismem Ministra Środowiska zn. spr.: DLP-I-611-12/10924/15/ŁP z dnia 18.03.2015 r. Do Planu Urządzania Lasu został sporządzony aneks obejmujący uzupełnienie o zakres planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 i Wzgórza Kunowskie PLH260039, w części pokrywającej się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Św. Dokument został zatwierdzony pismem Ministra Klimatu i Środowiska dnia 25.04.2023 r., znak spr.: DLŁ-WGL.8100.8.2023.LP.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św. został pozytywnie zaopiniowany przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 28.11.2014 r. znak: WPN-II.410.74.2014.AN,
- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach pismem z dnia 11.09.2014 r. znak: SE.V.9022.5.58.2014.

Prognozę Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko i Obszary Natura 2000 dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św. 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 piśmie Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu przyjęto, zgodnie z zapisami Prognozy Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św. na lata 2014 – 2023, wykorzystano system kontroli istniejący 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 Ostrowiec Św.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św. przeprowadzono między innymi następujące kontrole z zakresu stanu posiadania, gospodarki leśnej, urządzania lasu, ochrony lasu, ochrony przyrody:

- 12 – 13.11.2014 r. - RDLP w Radomiu - Kontrola w zakresie pozyskania i zrywki drewna w 2014 roku.
- 25-29.01.2016 r. – DGLP - Kontrola w zakresie dotyczącym wynajmowania i udostępniania lokali mieszkalnych w PGL LP.
- 05-14.05.2016 r. - RDLP w Radomiu - Kontrola funkcjonalna sprzedaży lasów, gruntów i innych nieruchomości w trybie art. 38 ustawy o lasach.
- 03.08.2016 r . - RDLP w Radomiu - Rezerwa surowca drzewnego na pniu dla MON.
- 29.08-02.09.2016 r. - RDLP w Radomiu - Kontrola w zakresie dotyczącym poprawności planowania i realizacji zadań z zakresu pozyskania i sprzedaży

drewna oraz zgodności realizacji usług z zakresu gospodarki leśnej z zawartymi na rok 2016 umowami z ZUL i dokumentacją przetargową.

- 18-19.10.2016 r. - RDLP w Radomiu - Realizacja cięć pielęgnacyjnych i rębni złożonych.
- 27.02-21.03.2017 r. - DGLP - Kontrola w zakresie poprawności przygotowania i przeprowadzania sprzedaży mieszkań z zasobów LP w latach 2012 – 2016.
- 19.04-09.05.2018 r. - RDLP w Radomiu - Kontrola w zakresie usług leśnych na 2018 rok.
- 12-13.06.2018 r. - RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna dotycząca sprzedaży drewna.
- 29.08.2018 r. - RDLP w Radomiu – Kontrola powierzchni IPSA.
- 06.09.2018 r. - RDLP w Radomiu – Sprawdzenie zgodności opisów taksacyjnych w SILP nadleśnictwa ze stanem faktycznym na gruncie.
- 23.10.2018 r. - RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna w zakresie ochrony przyrody.
- 26.11.2018 r. - RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna w zakresie sprawdzania prawidłowości prowadzenia zagadnień z zakresu turystycznego i rekreacyjnego udostępniania lasu dla społeczeństwa.
- 04.03-14.06.2019 r. – DGLP - Kontrola okresowa całokształtu działalności nadleśnictwa za okres od ostatniej kontroli okresowej do dnia rozpoczęcia kontroli.
- 09.10.2019 r. - RDLP w Radomiu – Kontrola sposobu zagospodarowania drewna odzyskanego po kradzieżach w 2019 roku.
- 23.06.2020 r. - RDLP w Radomiu – Kontrola sprawdzająca realizację zaleceń pokontrolnych po kontroli okresowej z 2019 roku.
- 28.07.2021 r. - RDLP w Radomiu – Kontrola w zakresie ewidencjonowania drewna po kradzieżowego w 2021 roku.
- 11-17.05.2022 r. - RDLP w Radomiu – Kontrola w zakresie sporządzania szacunków brakarskich oraz wykonywania prac pozyskaniowych.
- 17-22.08.2022 r. - RDLP w Radomiu – Planowanie i wykonywanie zabiegu pielęgnowania gleby i niszczenia chwastów w uprawach.

IV. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św. na lata 2014-2023 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:

- **Dokumentacja Glebowo-Siedliskowa dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski** – 2012 r.
- **Projekt Planu Zadań Ochronnych dla Obszaru Specjalnej Ochrony (OSO) „Małopolski Przełom Wisły" –** PLB140006 (wg danych RDOŚ Lublin październik 2014r. – uzupełnienie).
- **Standardowy Formularz Danych dla Obszaru Specjalnej Ochrony (OSO) „Małopolski Przełom Wisły" –** PLB140006**,** data aktualizacji 10.2013 r. **–** publ. elektroniczna, GDOŚ.
- **Projekt Planu Zadań Ochronnych dla (OZW) „Przełom Wisły w Małopolsce" –** PLH060045 (wg danych RDOŚ Lublin październik 2014r. – uzupełnienie).
- **Standardowy Formularz Danych dla (OZW) „Przełom Wisły w Małopolsce" –** PLH060045**,** data aktualizacji 10.2013 r. **–** publ. elektroniczna, GDOŚ.
- **Standardowy Formularz Danych dla (OZW) „Dolina Kamiennej" –** PLH260019**,** data aktualizacji 10.2013 r. **–** publ. elektroniczna, GDOŚ.
- **Standardowy Formularz Danych dla (OZW) „Krzemionki Opatowskie" –** PLH260024**,** data aktualizacji 10.2013 r. **–** publ. elektroniczna, GDOŚ.
- **Standardowy Formularz Danych dla (OZW) „Wzgórza Kunowskie" –** PLH260039**,** data aktualizacji 10.2013 r. **–** publ. elektroniczna, GDOŚ.
- 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,
- **Wyniki inwentaryzacji wykonanej przez Wojewódzkie Zespoły Specjalistyczne** – dane udostępnione przez GDOŚ.
- **Dane z ekspertyzy opracowanej na potrzeby projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Krzemionki Opatowskie"** – wg danych RDO Ś Kielce przekazanych w październiku 2014r. – uzupełnienie.

V. W referacie zostaną poddane analizie następujące wskaźniki i zadania:

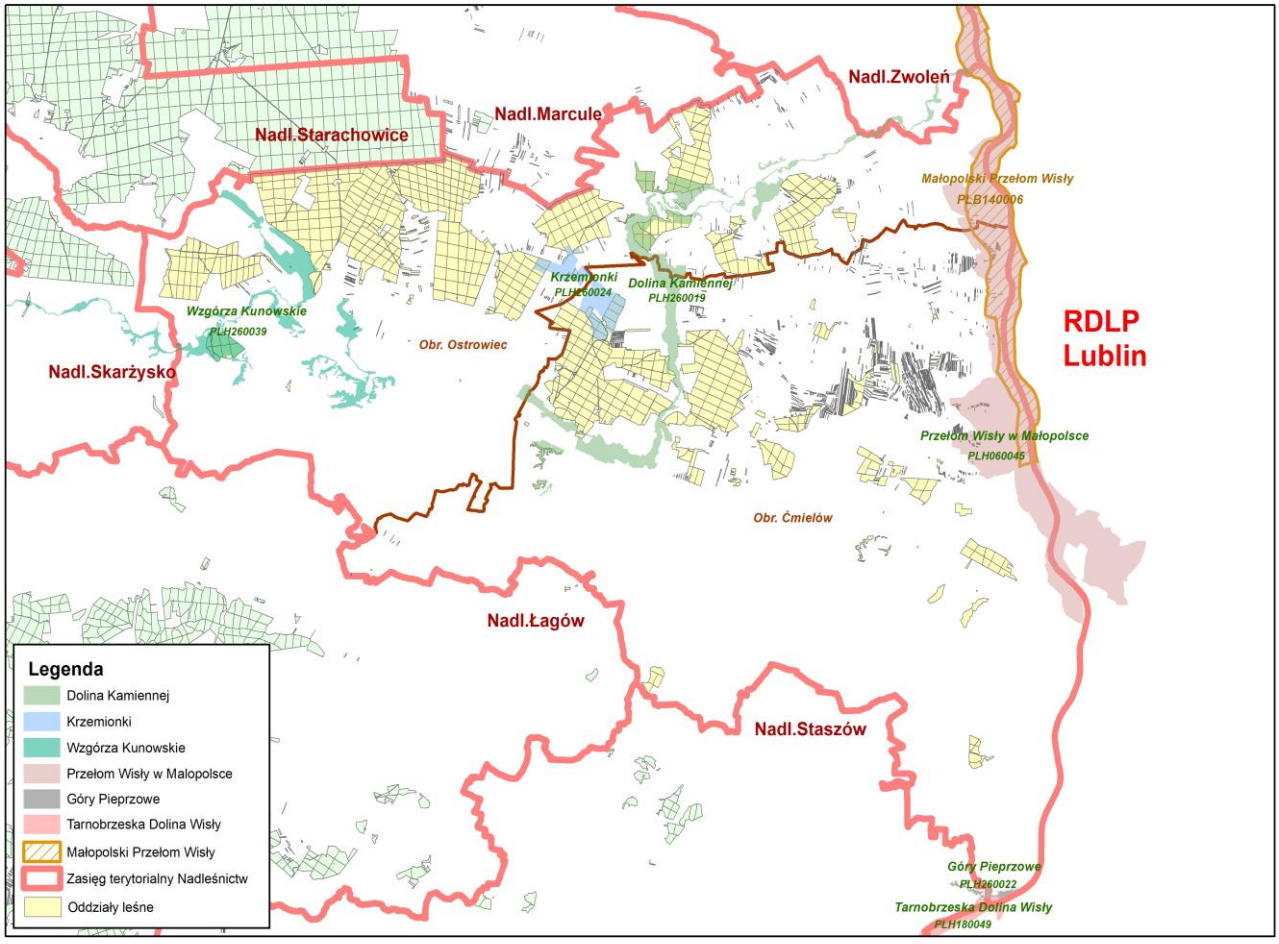
1. Struktura powierzchniowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 oraz zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w obszarach Natura 2000;
2. Wykonanie zadań zatwierdzonych przez Ministra Środowiska w sprawie 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 01.01.2014 r. oraz wg stanu na 01.01.2024 r.

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Św. wyznaczono następujące obszary Natura 2000 objęte monitoringiem skutków realizacji planu urządzania lasu:

Nazwa Obszaru Natura 2000	Powierzchnia (ha)
OSO Małopolski Przełom Wisły PLB140006	9,31
SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045	22,92
SOO Krzemionki PLH260024	298,43
SOO Dolina Kamiennej PLH260019	504,71
SOO Wzgórza Kunowskie PLH260039	207,03



Wyżej wymienione obszary Natura 2000 wg. stanu na 01.01.2014 r. nie posiadały zatwierdzonych planów zadań ochronnych ani planów ochrony.

W ostatnim 10-leciu stan ten uległ zmianie. Obecnie zatwierdzone plany zadań ochronnych maja obszary Natura 2000: OSO Małopolski Przełom Wisły PLB140006, SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045, SOO Krzemionki PLH260024.

Do PUL Nadleśnictwa Ostrowiec Św. na lata 2014-2023 zostało sporządzone opracowanie pn. „Zadania ochronne dla obszarów Natura 2000 „Wzgórza Kunowskie", „Dolina Kamiennej" (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski). Dane z w/w opracowania zostały uwzględnione w nowym PUL.

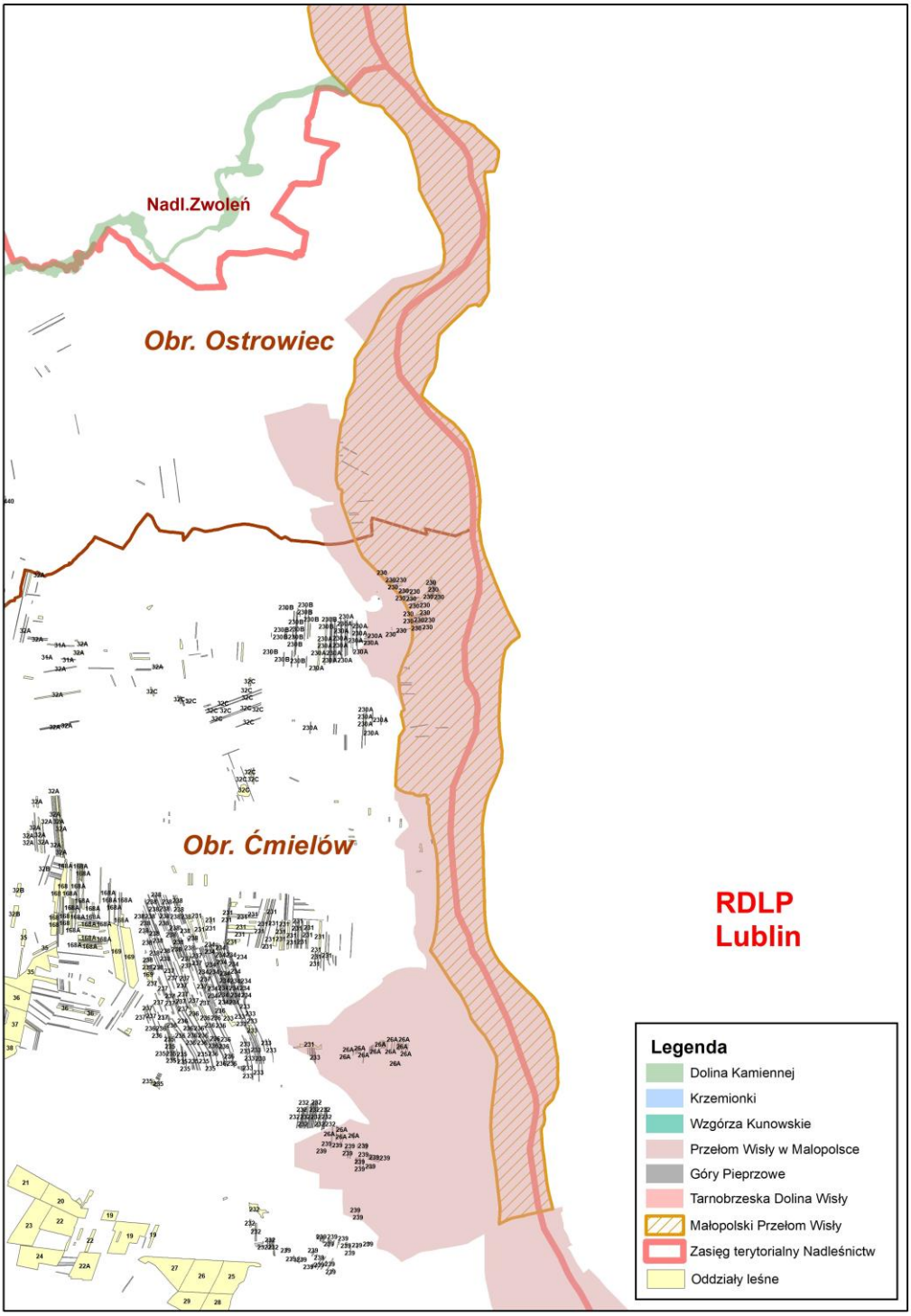
W południowo-wschodniej części Nadleśnictwa poza gruntami Skarbu Państwa zarządzanymi przez Nadleśnictwo Ostrowiec Św. znajdują się siedliskowe obszary Natura 2000 SOO Góry Pieprzowe PLH260022 oraz SOO Tarnobrzeska Dolina Wisły PLH180049.

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;

Dane przedstawione w Planie Urządzenia Lasu na lata 2014-2023 dotyczące obszarów Natura 2000 w zakresie przedmiotów ochrony opierały się na SDF-ach, które tworzone były w większości na podstawie danych literaturowych.

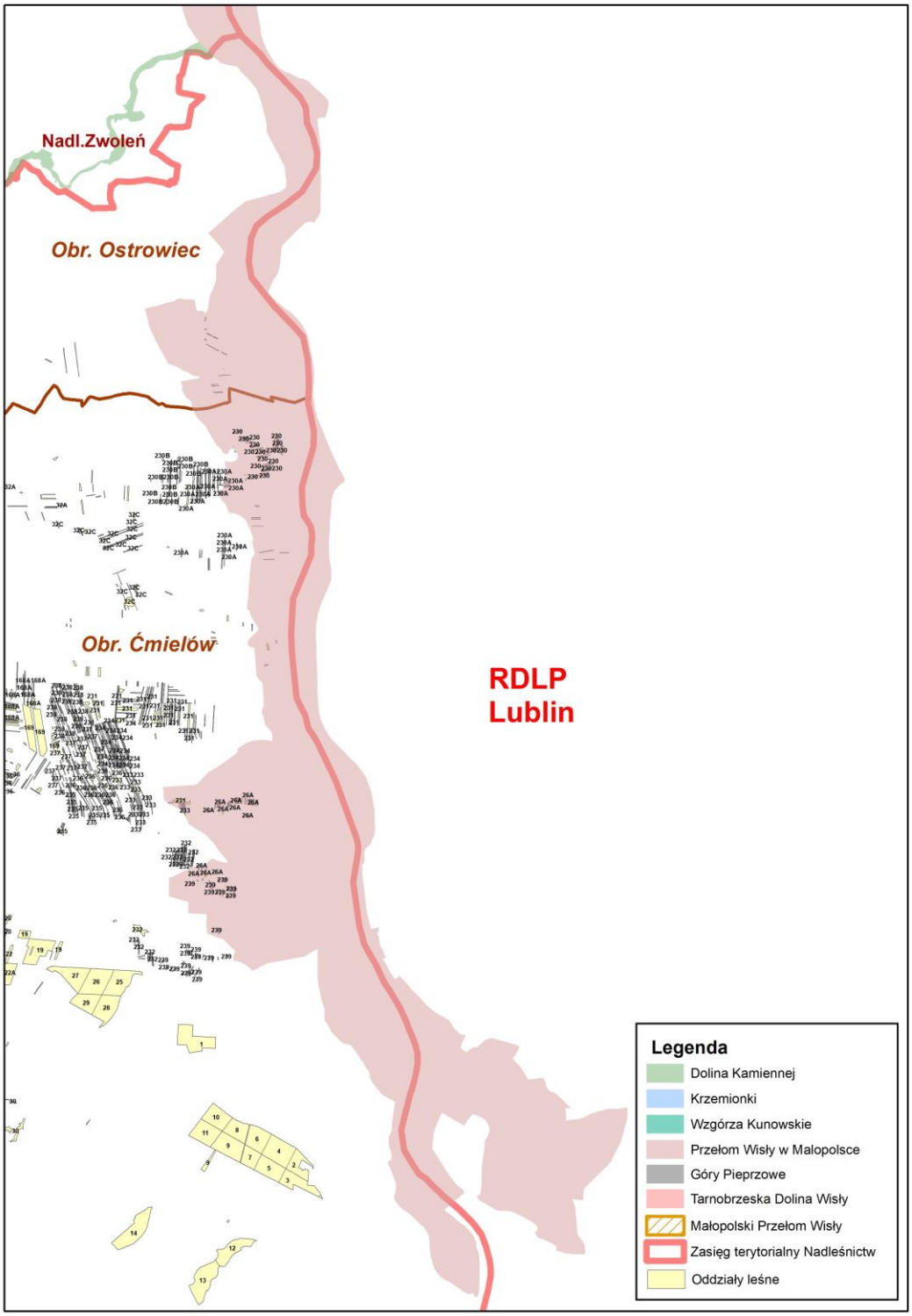
Aktualnie dane te zostały zweryfikowane poprzez prace inwentaryzacyjne w terenie. W związku z powyższym opisywane poniżej różnice pomiędzy rewizjami w w/w zakresie należy rozpatrywać w kontekście jakości danych dostępnych w roku 2014 i aktualnych tj. według stanu na 01.01.2024 r.

- Małopolski Przełom Wisły – PLB 140006 – obecnie obszar posiada obowiązujący PZO



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do obszaru Natura 2000 Małopolski Przełom Wisły w zasięgu gruntów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski wg. stanu na 01.01.2014 r./01.01.2024 r. nie stwierdzono występowania gatunków ptaków o znanej lokalizacji, dla ochrony których, wyznaczono Obszar Natura 2000.

- SOO Przełom Wisły w Małopolsce – PLH 060045 – obecnie obszar posiada obowiązujący PZO



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do terenów obszaru Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce oraz Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2014 r./ 01.01.2024 r. zgodnie z tabelą zamieszczoną w poniżej.

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Przełom Wisły w Małopolsce" na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Św. – siedliska przyrodnicze.

L.p	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	Powierzchnia [ha]	
			01.01.2014 r.	01.01.2024 r.
Nieleśne siedliska przyrodnicze				
1.	3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	Ćmielów	-	0,04
Razem nieleśne siedliska przyrodnicze			**-**	**0,04**
Leśne siedliska przyrodnicze				
1.	9170 - Grąd środkowo europejski lub subkontynentalny	Ćmielów	1,29	0,78
2.	91E0[1] – Łęgi olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	Ćmielów	1,67	2,36
		Ostrowiec		1,10
Razem leśne siedliska przyrodnicze			**-**	**4,24**
Razem siedliska przyrodnicze			**2,96**	**4,28**

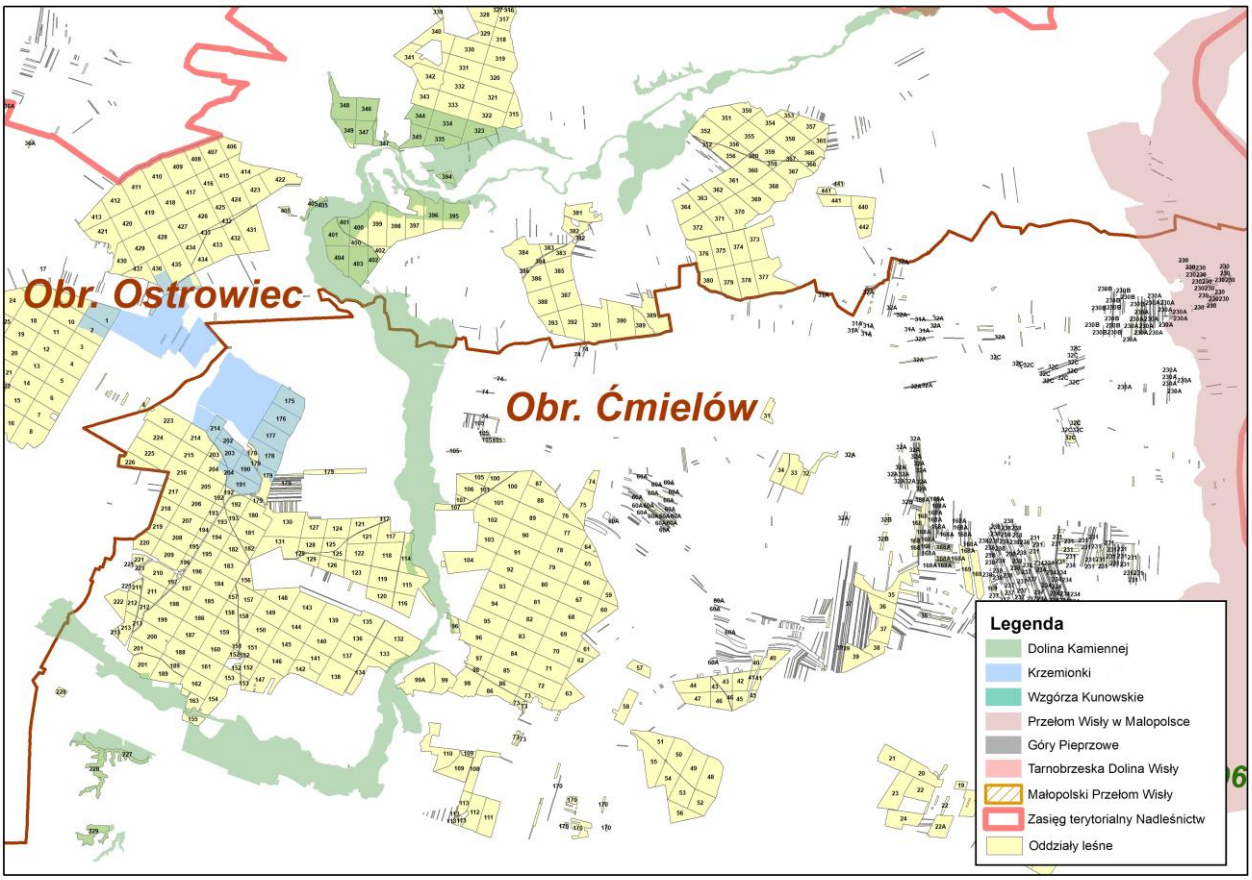
[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Dane z 2014 roku odnoszą się do OZW (projektowane SOO) „Przełom Wisły w Małopolsce" na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, uwzględniające dane terenowe z projektu planu zadań ochronnych – wg. danych z RDOŚ z października 2014r.

Różnice w powierzchni oraz lokalizacji występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2014 r. a stanem na 01.01.2024 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 (PZO).

Ze względu na niewielką powierzchnię jaką obejmuje obszar Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski nie sporządzono diagramów oraz wykresów obrazujących zmiany udziału składu gatunkowego drzewostanów. Ponadto w Prognozie … obszar ten obejmował zaledwie 0,66 ha powierzchni leśnej zalesionej.

- SOO Dolina Kamiennej - PLH-260019 – posiada sporządzony zakres zadań ochronnych do PUL dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2014-2023



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do terenów obszaru Natura 2000 „Dolina Kamiennej” oraz Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2014r./01.01.2024r. zgodnie z tabelą zamieszczoną w poniżej.

W 2022 roku wykonano uzupełnienie PUL o zakres zadań ochronnych w ramach których oceniono stan siedlisk i określono szczegółowe cele zadań ochronnych. Charakter zagospodarowania siedlisk przedmiotów ochrony pozwala stwierdzić, że stan siedlisk nie uległ pogorszeniu a cele działań zostały utrzymane.

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Dolina Kamiennej" na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Św.

L.p	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	Powierzchnia [ha]	
			01.01.2014 r.	01.01.2024 r.
Nieleśne siedliska przyrodnicze				
1.	3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	Ćmielów	1,35	0,49
		Ostrowiec	stanowisko siedliska przyrodniczego w formie punktowej bez określonej powierzchni	-
2.	6430 – Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)	Ostrowiec	stanowiska siedliska przyrodniczego w formie punktowej bez określonej powierzchni	-
Razem nieleśne siedliska przyrodnicze			**1,35**	**0,49**
Leśne siedliska przyrodnicze				
1.	9170 - Grąd środkowo europejski lub subkontynentalny	Ćmielów	53,61	53,96
		Ostrowiec	171,53	230,59
2.	91E0[1] – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz olsy źródliskowe	Ćmielów	3,83	3,14
3.	91I0[1] - Ciepłolubne dąbrowy	Ostrowiec	1,94	1,79
4.	91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe*	Ćmielów	stanowiska siedliska przyrodniczego w formie punktowej bez określonej powierzchni	stanowiska siedliska przyrodniczego w formie punktowej bez określonej powierzchni
Razem leśne siedliska przyrodnicze			**230,91**	**289,48**
Razem siedliska przyrodnicze			**232,26**	**289,97**

[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

* siedlisko nie stanowi przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000

Lokalizacja stanowisk gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Dolina Kamiennej" na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Św.

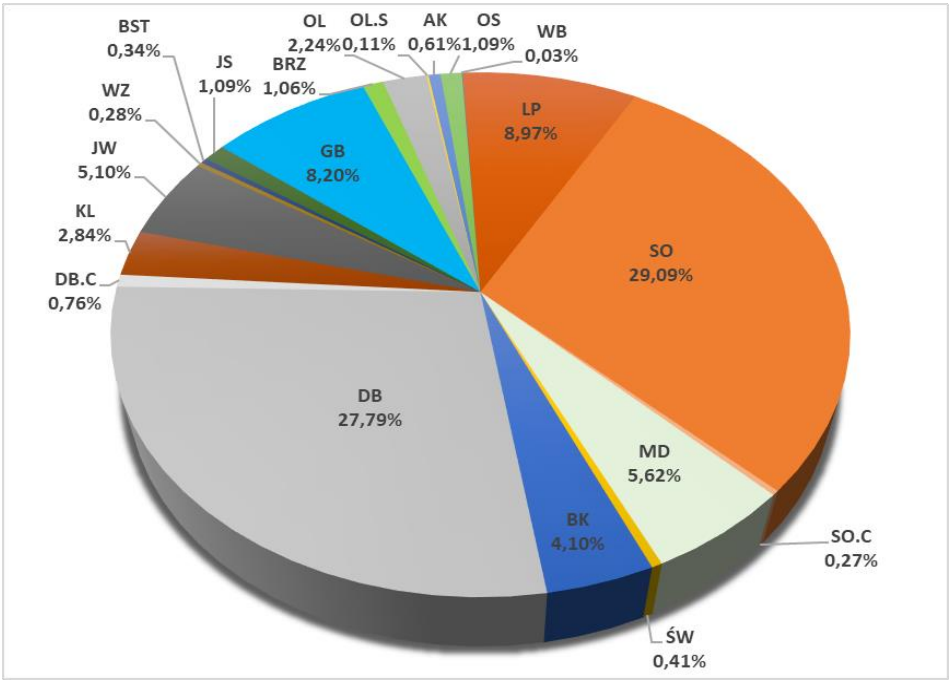
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2014 r.	01.01.2024r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1.	1902 - Obuwik pospolity	Ćmielów	229b	229 b
		Ostrowiec	401h,o,p,t	401 h, j, k, m, o, p, t, w
2.	1188- Kumak nizinny	Ćmielów	229a*	-
3.	1084 - Pachnica dębowa	Ćmielów	228b, 229b	228 b
		Ostrowiec	339a, 401p	399 a, b, 401 p, x, 404 c
4.	1014 - Poczwarówka zwężona	Ćmielów	114a,c,d	-
5.	1060 - Czerwończyk nieparek	Ćmielów	96k,l, 114a,d, 132f	-
		Ostrowiec	400a	

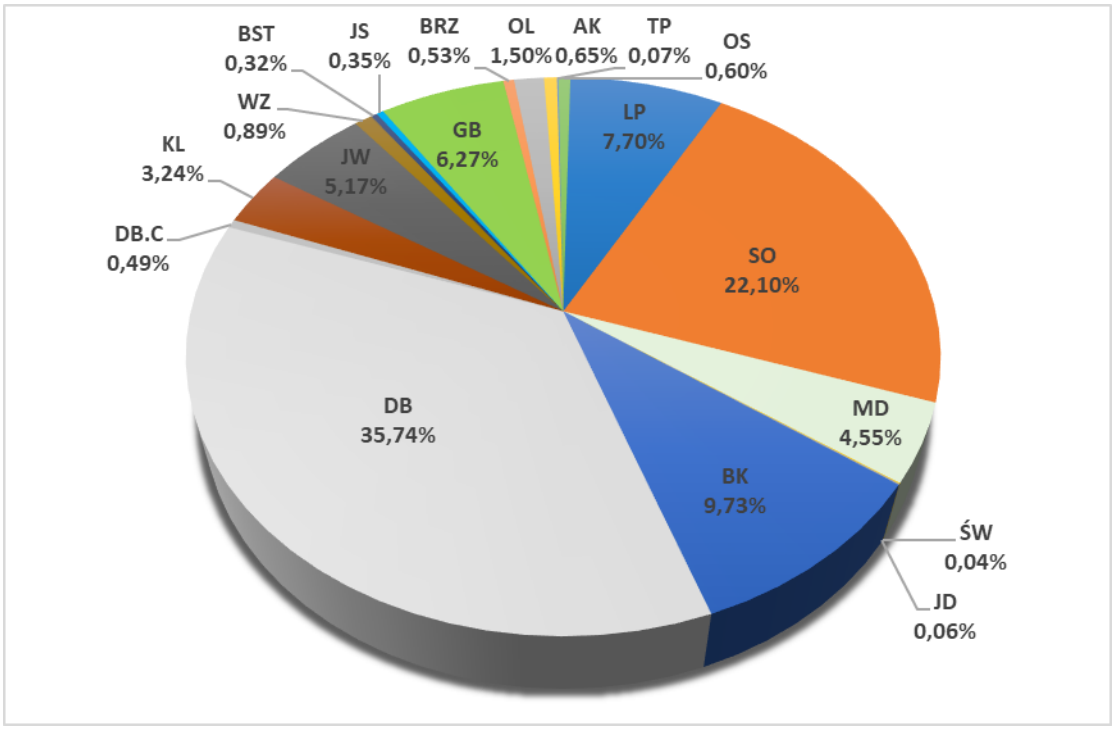
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2014 r.	01.01.2024r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
6.	1059 - Modraszek telejus	Ćmielów		
		Ostrowiec		
7.	1337 - Bóbr europejski	Ćmielów		
		Ostrowiec		i
8.	1308 - Mopek	Ostrowiec		
9.	1355 - Wydra	Ćmielów		
		Ostrowiec		

-* lokalizacja gatunku w bezpośrednim sąsiedztwie danego pododdziału.

Różnice występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2014 r. a stanem na 01.01.2024 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Zadań Ochronnych do PUL na lata 2014-2023 dla obszaru Natura 2000.

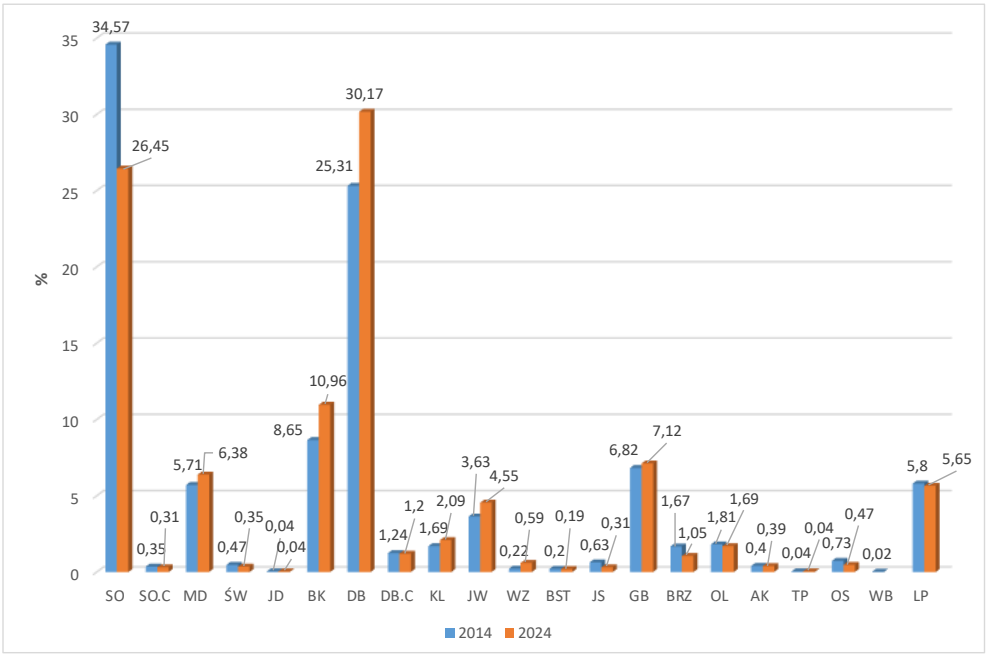
Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Dolina Kamiennej" - na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Św. wg stanu na 01.01.2014 r.





Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane głownie uwzględnieniem inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Kamiennej" do PUL na lata 2014-2023.

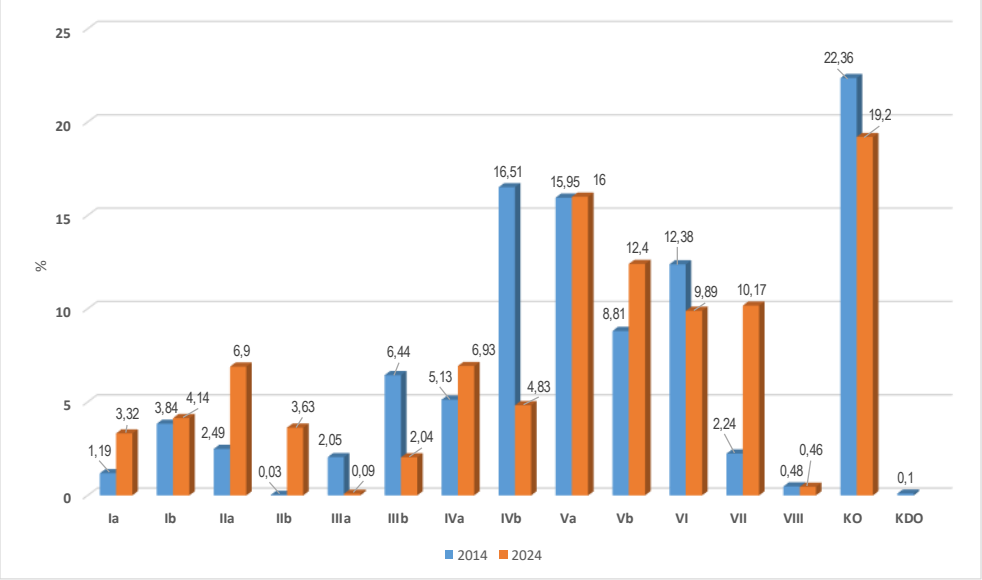
Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dolina Kamiennej



Powyższy wykres wskazuje na znaczące zmiany pomiędzy rewizjami w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji jest spowodowany przede wszystkim: przebudową drzewostanów lub zmianą gatunku panującego niektórych drzewostanów.

Spośród gatunków mających znaczenie gospodarcze, mamy do czynienia ze znaczącym spadkiem udziału sosny, brzozy, lipy i olszy przy jednoczesnym wzroście udziału dębu, buka, jawora, modrzewia, klonu, wiązu i graba. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania rębnego za pomocą rębni złożonych oraz kontynuacji przebudowy drzewostanów w kierunku składów gatunkowych zgodnych z siedliskiem oraz zbiorowiskiem roślinnym.

Udziały pozostałych gatunków nie wykazały istotnych zmian.

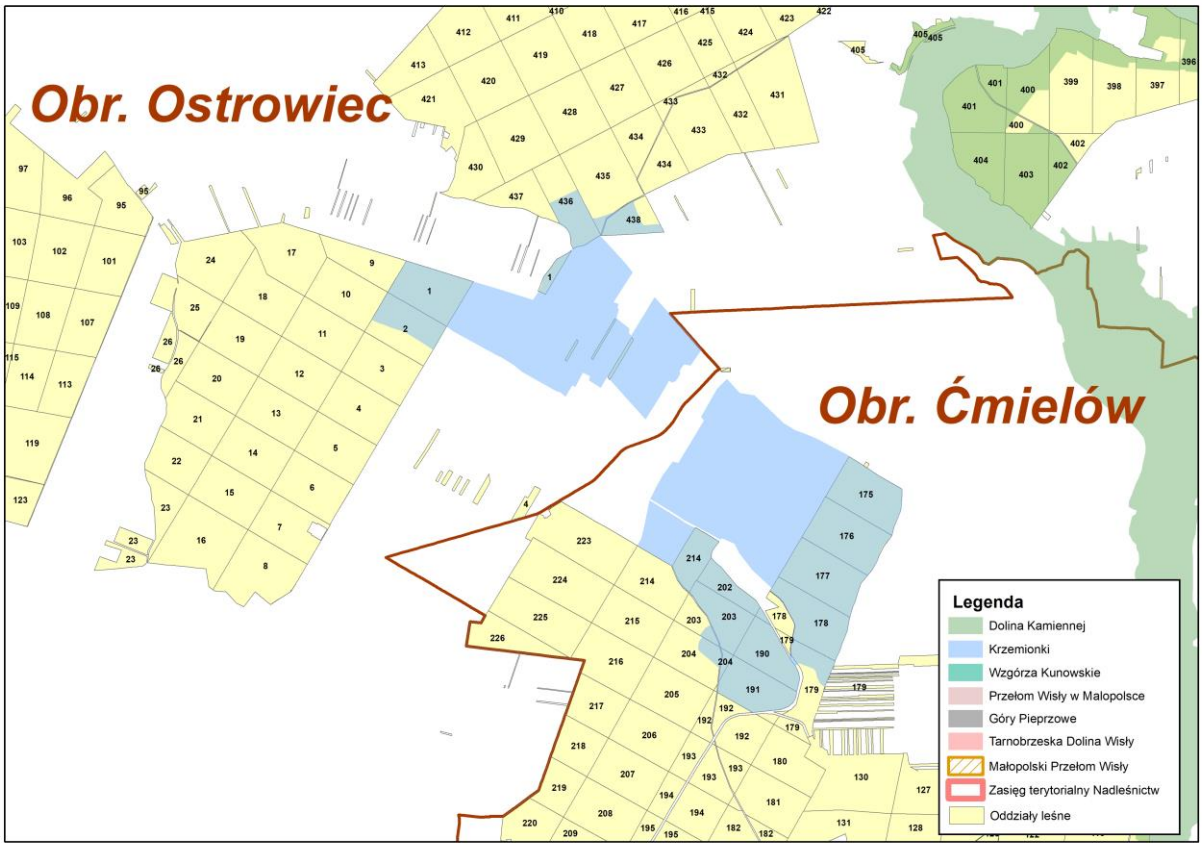


Zmiany w strukturze wiekowej związane są w głównej mierze z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta jest zaburzona w przypadku najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni wynika z użytkowania rębnego.

Można zauważyć wzrost udziału starszych klas wieku oraz spadek drzewostanów w klasie odnowienia co jest spowodowane, że na części powierzchni nie projektowano cięć rębnych.

Niewielki wzrost udziału młodszych klas wieku wynika z realizacji zaplanowanego użytkowania rębnego.

- SOO Krzemionki – PLH 260024 – obecnie obszar posiada obowiązujące PZO



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do terenów obszaru Natura 2000 Krzemionki oraz Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2014 r./ 01.01.2024 r. zgodnie z tabelą zamieszczoną w poniżej.

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Krzemionki" na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Św. – siedliska przyrodnicze.

L.p	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	Powierzchnia [ha]	
			01.01.2014 r.	01.01.2024 r.
Leśne siedliska przyrodnicze				
1.	9170 - Grąd środkowo europejski lub subkontynentalny	Ćmielów	18,14	28,47
		Ostrowiec	-	5,06
2.	91I0[1] - Ciepłolubne dąbrowy	Ćmielów	22,83	35,86
		Ostrowiec	1,91	2,93
Razem leśne siedliska przyrodnicze			**42,88**	**72,32**

[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Lokalizacja stanowisk gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Krzemionki" na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Św.

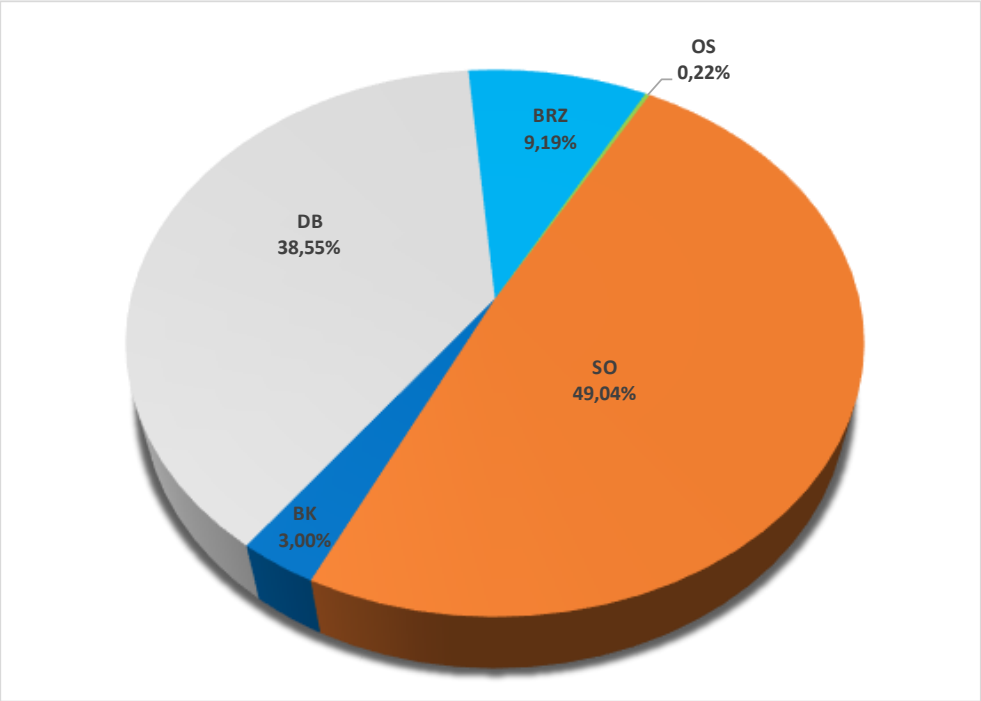
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2014 r.	01.01.2024 r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1.	1902 - **Obuwik pospolity**	Ostrowiec		
2.	4068 - **Dzwonecznik wonny**			

Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2014 r.	01.01.2024 r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
3.	1084 - **Pachnica dębowa**	Ćmielów		-

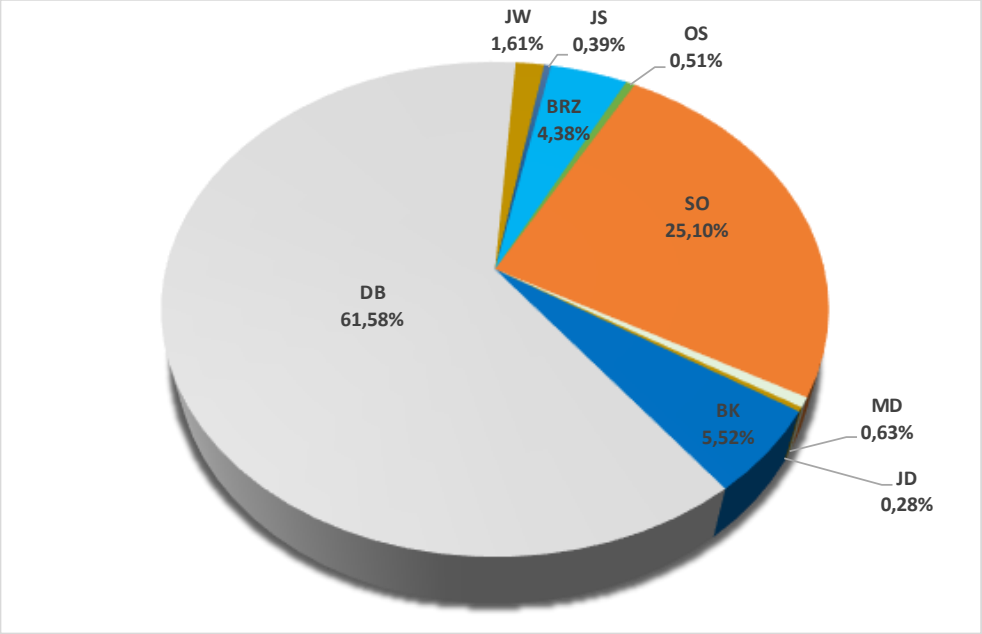
-* lokalizacja gatunku w bezpośrednim sąsiedztwie danego pododdziału.

Różnice w powierzchni oraz lokalizacji występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2013 r. a stanem na 01.01.2023 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Krzemionki PLH260024 (PZO).

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Krzemionki" - na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Św. wg stanu na 01.01.2014 r.

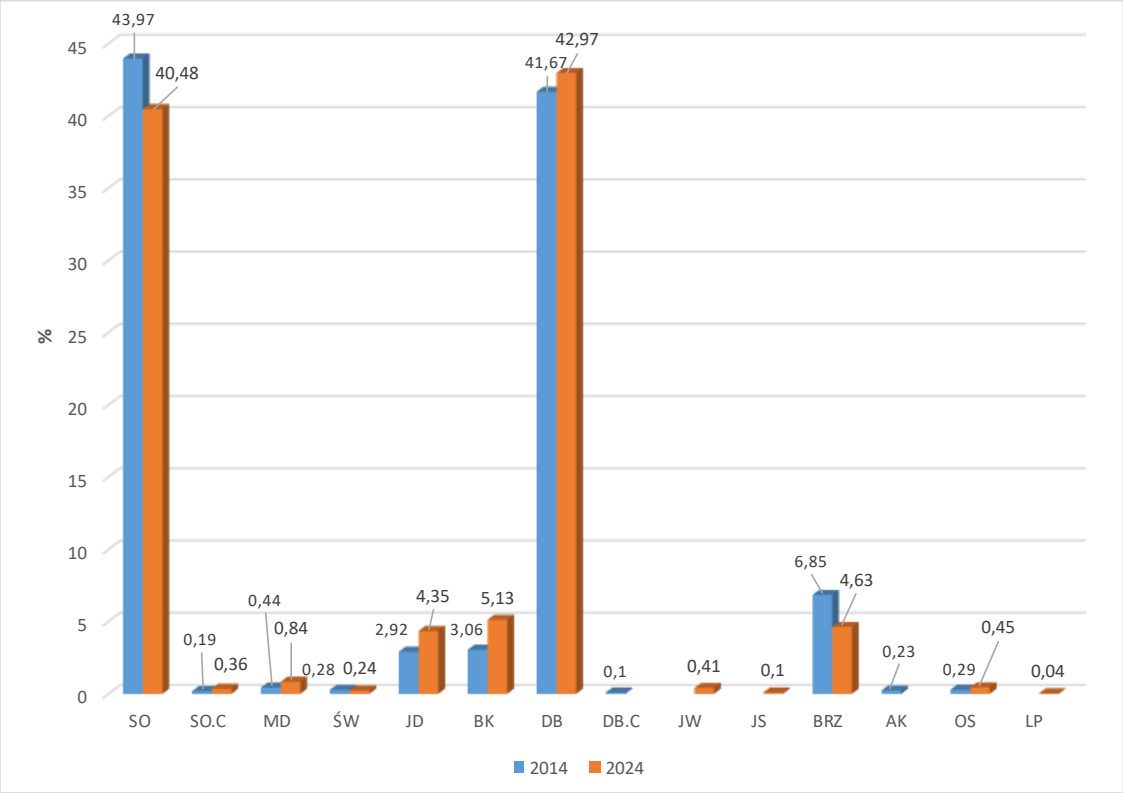


Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Krzemionki" - na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Św. wg stanu na 01.01.2024 r.



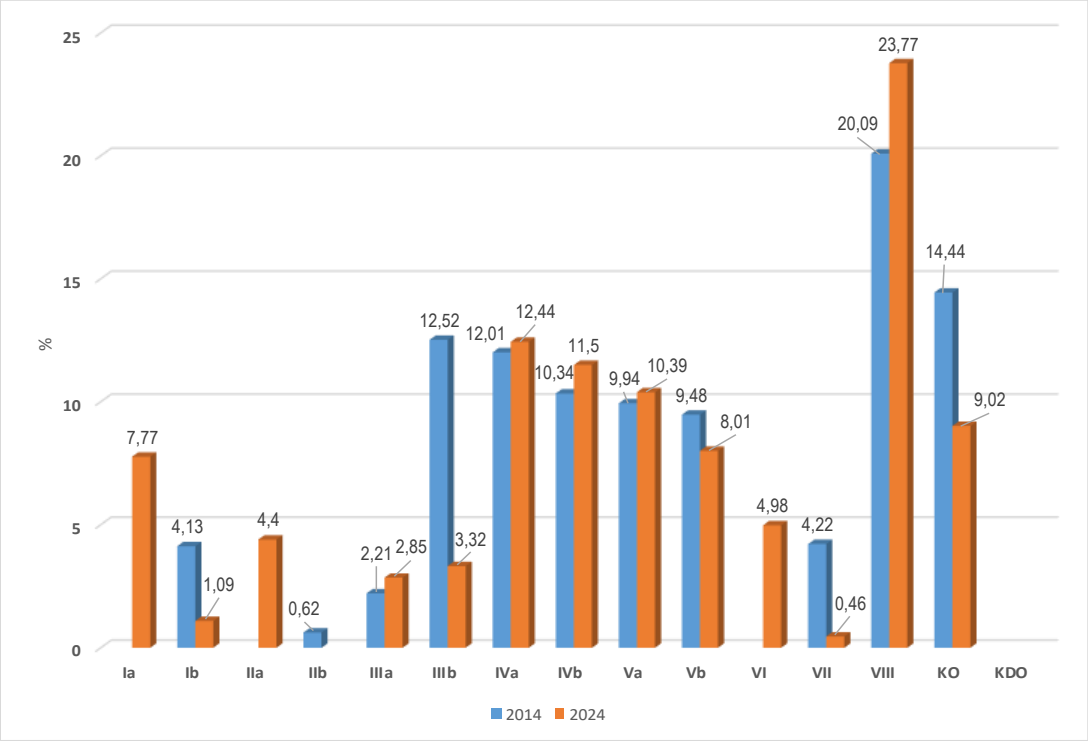
Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane uwzględnieniem inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Krzemionki PLH260024.

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Krzemionki



Powyższy wykres wskazuje na zmiany pomiędzy rewizjami w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do VI rewizji jest spowodowany przede wszystkim: przebudową drzewostanów lub zmianą gatunku panującego niektórych drzewostanów.

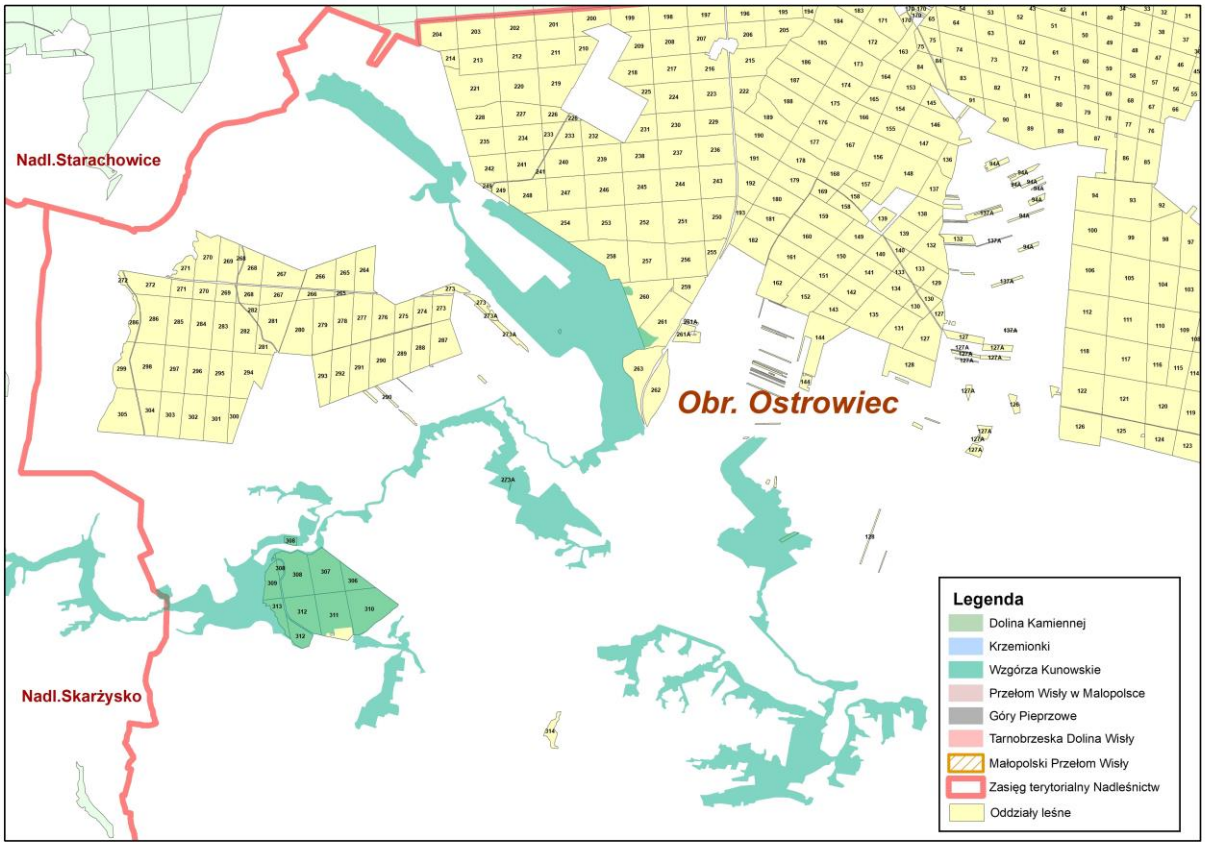
Spośród gatunków mających znaczenie gospodarcze, mamy do czynienia ze spadkiem udziału sosny i brzozy przy jednoczesnym wzroście udziału dębu, buka i jodły. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania rębnego za pomocą rębni częściowych i gniazdowych. Udziały pozostałych gatunków nie wykazały istotnych zmian.



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

Począwszy od klasy II aż do klasy IV mamy do czynienia z naturalnym przejściem do starszych podklas wieku. Zaburzenie tej relacji w klasach VI do VIII wynika z zaplanowanego użytkowania rębnego głównie rębniami częściowymi i gniazdowymi.

- SOO Wzgórza Kunowskie – PLH260039 – posiada sporządzony zakres zadań ochronnych do PUL dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św. na lata 2014-2023



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do terenów obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie oraz Nadleśnictwa Ostrowiec Św., stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2014 r./ 01.01.2024 r. zgodnie z tabelą zamieszczoną w poniżej.

W 2022 roku wykonano uzupełnienie PUL o zakres zadań ochronnych w ramach których oceniono stan siedlisk i określono szczegółowe cele zadań ochronnych. Charakter zagospodarowania siedlisk przedmiotów ochrony pozwala stwierdzić, że stan siedlisk nie uległ pogorszeniu a cele działań zostały utrzymane.

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Wzgórza Kunowskie" na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Św. – siedliska przyrodnicze.

L.p	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	Powierzchnia [ha]	
			01.01.2014 r.	01.01.2024 r.
Leśne siedliska przyrodnicze				
1.	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Ostrowiec	0,29	-
Razem nieleśne siedliska przyrodnicze			**0,29**	**-**

Leśne siedliska przyrodnicze				
1.	9170 - Grąd środkowo europejski lub subkontynentalny	Ostrowiec	82,00	143,52
2.	91E0[1] – Łęgi olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe		0,94	1,45
3.	91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe		2,56	9,50
Razem leśne siedliska przyrodnicze			**85,50**	**154,47**
Razem siedliska przyrodnicze			**85,79**	**154,47**

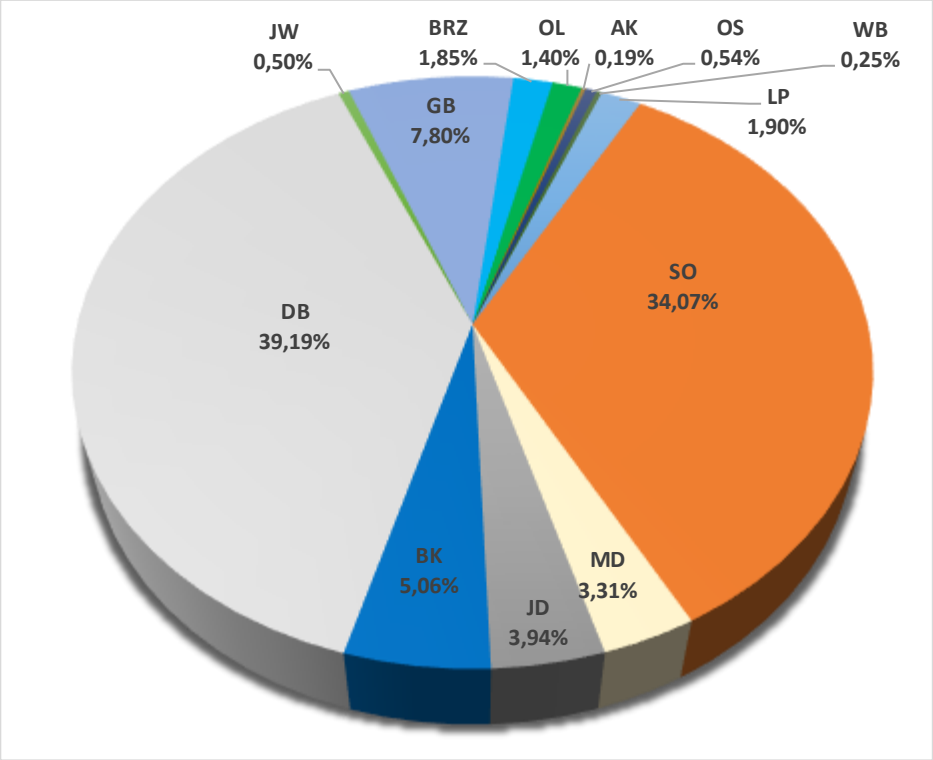
[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Lokalizacja stanowisk gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Wzgórza Kunowskie" na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Św.

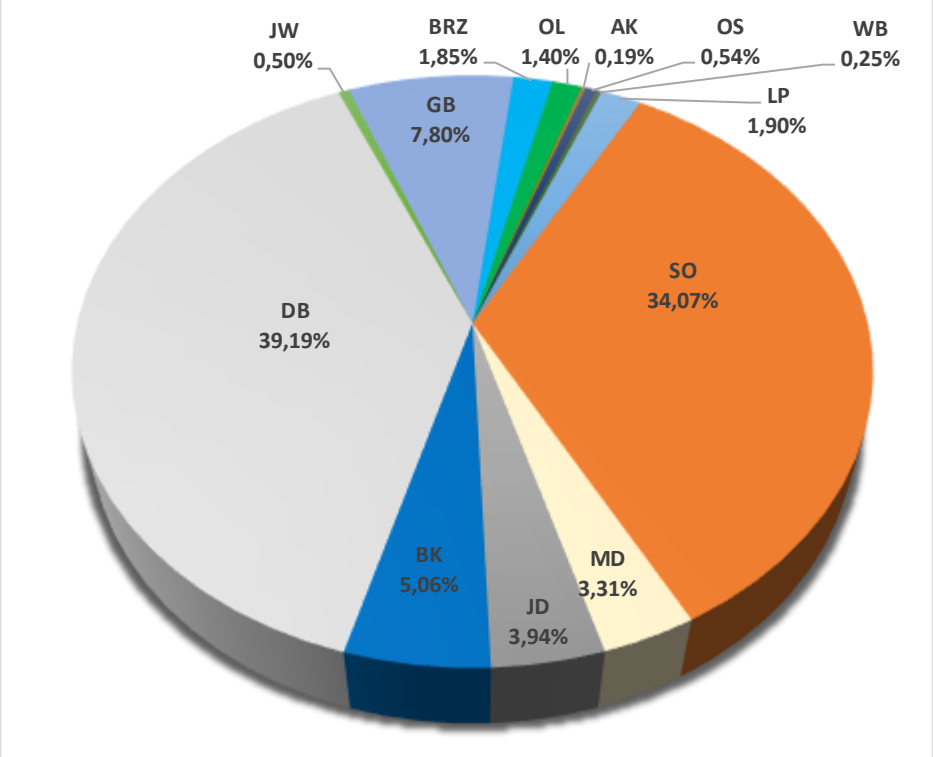
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2014 r.	01.01.2024 r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1.	1037 - **Trzepla zielona**	Ostrowiec		
2.	1059 - **Modraszek telejus**			
3.	4038 **- Czerwończyk fioletek**			
4.	1060 - **Czerwończyk nieparek**			
5.	1084 **- Pachnica dębowa**			
6.	1337 - **Bóbr europejski**			
7.	1355 - **Wydra**			
8.	A030 - **Bocian czarny**			

Różnice w powierzchni oraz lokalizacji występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2014 r. a stanem na 01.01.2024 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania zakresu Zadań Ochronnych do PUL na lata 2014-2023 dla obszaru Natura 2000.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Wzgórza Kunowskie" - na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Św. wg stanu na 01.01.2014 r.

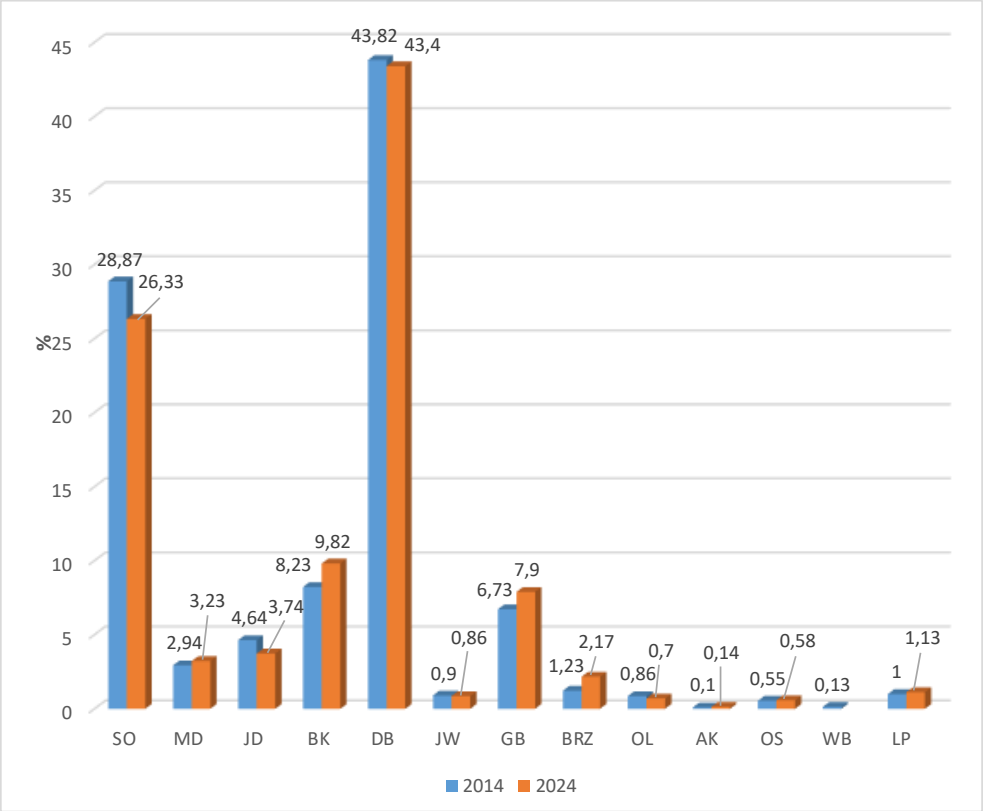


Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Wzgórza Kunowskie" - na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Św. wg stanu na 01.01.2024 r.



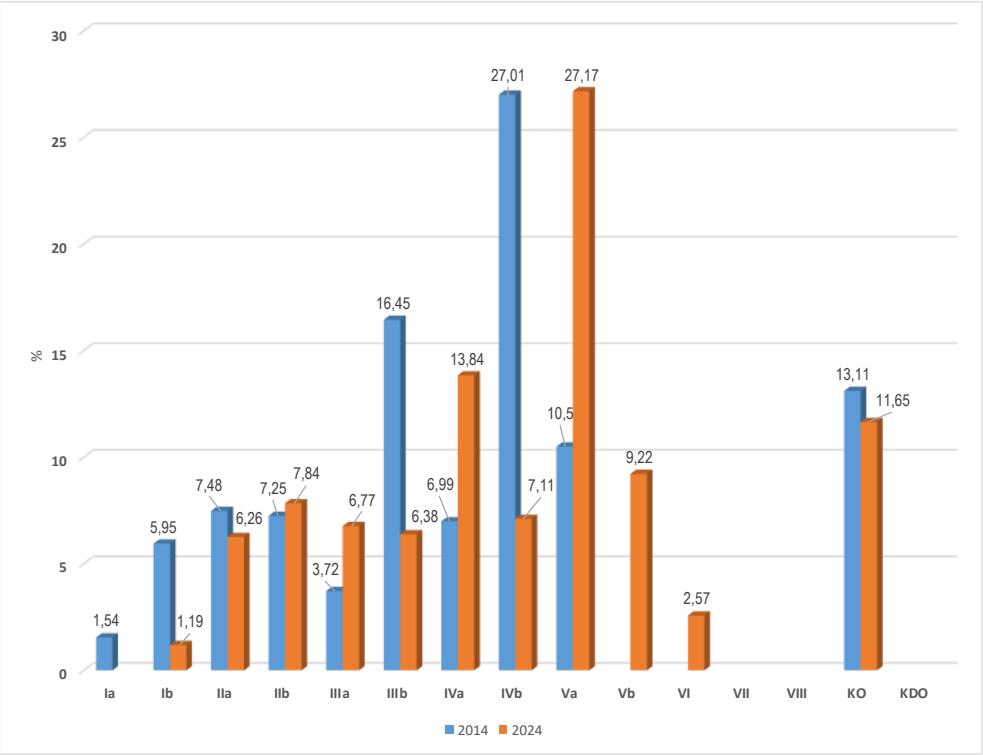
Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane uwzględnieniem inwentaryzacji wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Zadań Ochronnych do PUL na lata 2014-2023 dla obszaru Natura 2000.

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wzgórza Kunowskie.



Wykres wskazuje na zmiany pomiędzy rewizjami w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji jest spowodowane realizacją wskazań gospodarczych zaplanowanych w PUL na lata 2014-2023.

Spośród gatunków mających znaczenie gospodarcze, mamy do czynienia ze znaczącym spadkiem udziału sosny, jodły, dęba oraz olszy przy jednoczesnym wzroście udziału buka, graba, brzozy oraz modrzewia.



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

Począwszy od klasy I aż do klasy V mamy do czynienia z naturalnym przejściem do starszych podklas wieku. Zaburzenie tej relacji w klasach VI do VIII wynika z zaplanowanego użytkowania rębnego głównie rębniami częściowymi i gniazdowymi.

Ad.2. Wykonanie zadań zatwierdzonych przez Ministra właściwego ds. Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu w wymiarze powierzchniowym.

		Plan	Wykonanie	Realizacja
Zadania z zakresu użytkowania głównego		**Pow. (ha)**		**%**
1	Użytkowanie rębne	5 610,05	5 565,70	99,21
2	Użytkowanie przedrębne bez NK	8 921,90	8 916,16	99,95
	- w tym:	x	x	x
2a	Czyszczenia późne CP-P	589,55	600,47	101,85
2b	Trzebieże	8 332,35	8 318,69	99,80
Zadania z zakresu hodowli lasu				
3	Pielęgnowanie gleby	517,14	2 529,13*	489,00
4	Pielęgnowanie upraw CW	908,94	1 432,76*	158,00
5	Pielęgnowanie młodników CP	1 890,07	1 898,08	100,50

6	Zalesienia i odnowienia:	x	x	x
6.1	Zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia	-	-	-
6.2	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów oraz odnowienie w d-stanach przewidzianych do użytkowania rębnego	2 538,69	2 269,26	89,38
6.3	Dolesienia i podsadzenia	4,47	12,12	271,00
6.4	Poprawki i uzupełnienia	12,74	268,74**	2 109,00
6.5	Podszyty	-	-	-
6.6	Melioracje	2 561,90	2 394,86	93,50

* - zabieg planowany wyłącznie dla istniejących upraw

**- zabiegu nie planowano w uprawach nowo projektowanych

Stopień realizacji zadań określonych pismem Ministra Środowiska został szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego w Analizie Gospodarki Przeszłej Nadleśnictwa Ostrowiec Św. za lata 2014-2023.

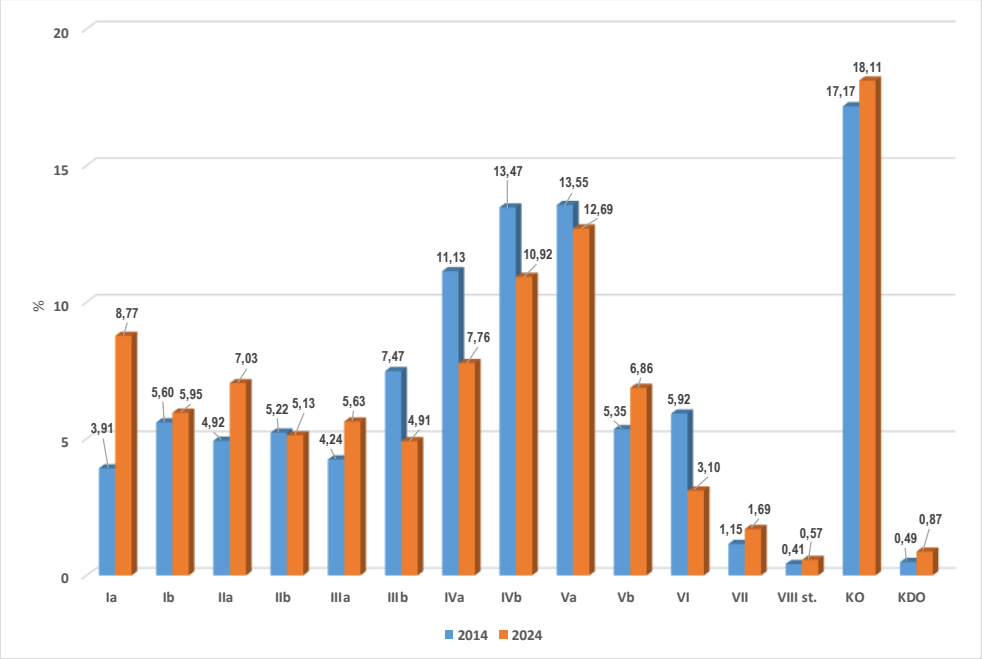
Ad.3. Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu.

W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św. (2014-2023) w ramach zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 przeprowadzono następujące inwentaryzacje:

- wyniki inwentaryzacji i ekspertyz wykonanych na potrzeby opracowania PZO obszarów Natura 2000;
- wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzenia Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000 „Dolina Kamiennej" PLH260019 i „Wzgórza Kunowskie" PLH260039 dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski z 2021 roku;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszarów Natura 2000 „Dolina Kamiennej", „Krzemionki Opatowskie", „Wzgórza Kunowskie" z 2015 roku;
- inwentaryzacja przyrodnicza Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- dane z Państwowego Monitoringu Środowiska (z GIOŚ i GDOŚ), z lat 2014, 2016, 2018, 2020, 2022;
- geologiczna ekspertyza przyrodnicza rezerwatu przyrody Skały w Krynkach z 2018 roku;
- wyniki inwentaryzacji przyrodniczych dla gmin Ćmielów, Ożarów, Tarłów, Zawichost i Dwikozy;
- dane z planów ochrony rezerwatów przyrody: „Krzemionki Opatowskie", „Lisiny Bodzechowskie", „Ulów", „Zielonka", „Ulów", „Modrzewie"; „Skały w Krynkach" i „Góry Pieprzowe;
- projekt planu ochrony rezerwatu przyrody „Wisła pod Zawichostem";
- monitoring roślin województwa świętokrzyskiego;
- nadleśnictwo prowadzi monitoring 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.

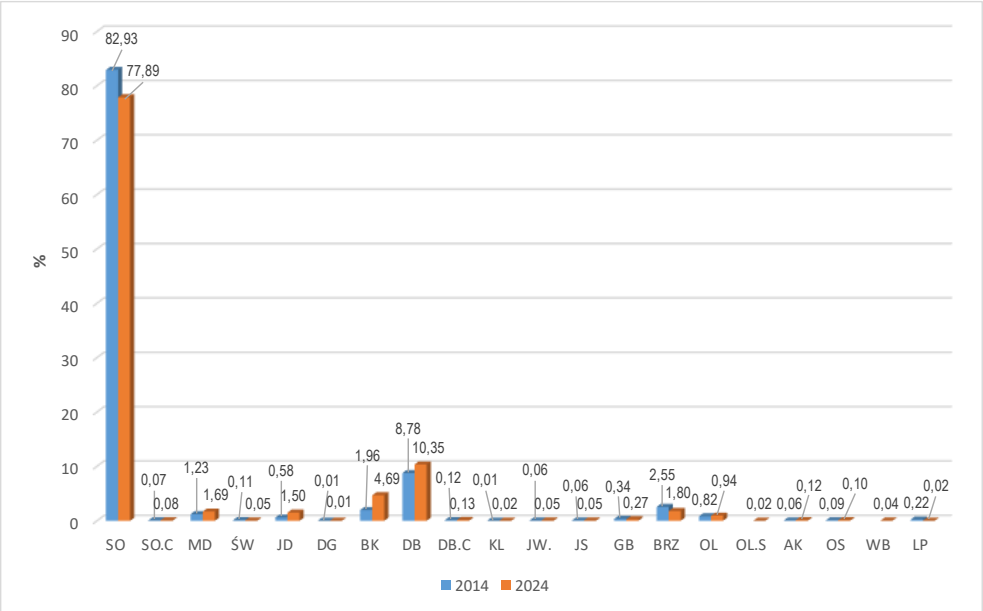


Przedstawiony rozkład powierzchni leśnej na poszczególne klasy wieku w rozbiciu na dwie rewizje pokazuje, że nastąpiło przesunięcie o 10 lat z wyjątkiem drzewostanów w starszych klasach wieku gdzie prowadzone jest użytkowanie rębne.

Wzrost udziału I drzewostanów klasy wieku wynika z realizacji zaplanowanych wskazówek gospodarczych.

Proces przemiany pokoleń lasu w znacznej mierze odbywał się przy zastosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, stąd wysoki udział klasy odnowienia.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wynosi 68 lat i jest wyższy o **16 lat** od połowy średniego wieku rębności 52 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 rębnego. Przeciętny wiek drzewostanów, wyższy o 10 lat od średniego 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 jednak wzrost udziału dęba i buka, przy jednoczesnym spadku udziału sosny i brzozy. Są to zmiany pozytywne a wynikają głownie z przebudowy drzewostanów.

Ad.5. Analiza zmian w wykonaniu wskazań PUL oraz dostosowania ich do ustaleń Prognozy.

L.p	Adres leśny	Rębnia planowana w PUL 2014-2023	Rębnia wykonana	Rok wykonania	Pow, man. [ha]	Przyczyna zmiany
1	16-08-1-03-62 -a -01	IIIB	IIIBS	2021	8,30	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego
2	16-08-1-03-72 -g -00	IVA	IVAU	2020	3,83	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
3	16-08-1-03-79 -c -00	IIIBU	IIIB	2015	1,60	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
4	16-08-1-04-137 -a -00	IIIBU	IIIB	2014	5,94	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
5	16-08-1-04-139 -c -00	IIIBU	IIIB	2014	9,51	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
6	16-08-1-04-146 -a -00	IIIBU	IIIB	2014	7,36	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
7	16-08-1-04-149 -a -00	IIIB	IIIA	2020	3,82	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
8	16-08-1-05-196 -g -00	IIDU	IB	2022	1,46	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
9	16-08-1-05-197 -i -00	IIIAU	IIIAUS	2020	3,45	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego

10	16-08-1-15-127 -i -02	IB	IBS	2020	1,70	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego
11	16-08-1-15-131 -f -99	IIIA	IIIB	2022	5,20	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
12	16-08-1-15-179 -d -01	IB	IBS	2020	2,15	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego
13	16-08-1-15-181 -d -99	IIIA	IIIBS	2020	5,64	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego
14	16-08-1-15-203 -j -00	IID	IIDUS	2020	5,16	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego
15	16-08-1-15-206 -f -00	IIIBU	IIIB	2019	6,49	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
16	16-08-1-15-215 -d -99	IIIA	IIIB	2023	4,90	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
17	16-08-2-06-355 -c -00	IIIBU	IIIB	2023	6,17	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
18	16-08-2-06-356 -d -00	IIIBU	IIIAU	2022	1,28	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
19	16-08-2-06-441 -c -00	IIDU	IIAU	2014	2,62	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
20	16-08-2-07-319 -c -00	IIIAU	IIIAUS	2020	3,00	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego
21	16-08-2-07-319 -c -00	IIIAU	IIIAUS	2021	2,82	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego
22	16-08-2-07-326 -c -00	IIIAU	IIIBUS	2021	6,53	Drzewostan opanowany przez jemiołę lub kornika ostrozębnego
23	16-08-2-07-331 -g -00	IIIA	IIIB	2014	1,73	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
24	16-08-2-09-1 -d -00	IIIBU	IIIB	2021	4,04	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
25	16-08-2-10-35 -g -00	IIIB	IIIBU	2022	6,53	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
26	16-08-2-11-137 -b -00	IIIAU	IIIBU	2023	5,42	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
27	16-08-2-12-197 -b -00	IIIBU	IIIB	2022	5,30	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
28	16-08-2-16-86 -j -00	IB	IIIA	2021	2,63	Zmiana podyktowana osiągnięciem założonego przez nadleśnictwo celu gospodarczego
				RAZEM	**124,58**	

Zmiany były podyktowane stanem upraw założonych we wcześniejszych etapach realizacji rębni lub ogólnym stanem poszczególnych drzewostanów, w tym wykorzystaniem możliwości uzyskania odnowień naturalnych.

Ponadto znacząca część przypadków zmiany rębni podyktowane były stanem sanitarnym drzewostanów, który spowodowany był szkodami od czynników biotycznych i abiotycznych.

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 01.01.2014 r. oraz 01.01.2024 r.

Nadleśnictwo	Obręb	01.01.2014 r.	01.01.2024 r.
		Powierzchnia (ha)	
1	2	3	4
Ostrowiec Św.	Ćmielów	290,32	116,39
	Ostrowiec	212,42	290,19
Razem		**502,74**	**406,58**

Powierzchnia i lokalizacja drzewostanów wyłączonych z użytkowania została zweryfikowana zgodnie z procedurą obowiązującą w RDLP Radom.

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 lokalizację, zweryfikowano również zasięg siedlisk nieleśnych. Zmiany te zostały uwzględnione w projekcie PUL na lata 2024-2033.

Zmianie uległa liczba znanych lokalizacji gatunków chronionych.

Podejmowano 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.

Podejmowano 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 Ostrowiec Świętokrzyski 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 2014 do 2023 roku, nie wpłynęły negatywnie na środowisko, co pozwala

na pozytywną ocenę wykonanych czynności gospodarczych w ramach Planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2014 - 2023.

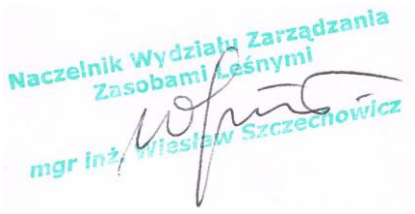
Zasoby **spadły o ok. 10%** (m^3 4 626 037 – 01.01.2014 rok do 4 170 908 m^3 – 01.01.2024 rok). Spadek zasobów wynika z prowadzonej przebudowy drzewostanów w wyniku której starsze klasy wieku zastępowane są przez młode drzewostany, które nie wykazują zasobności.

Wiek drzewostanów Nadleśnictwa **zmniejszył się o 4 lata** (72 lat – 01.01.2014 rok; 68 lat – 01.01.2024 rok).

Występujący w Nadleśnictwie średni wiek drzewostanów przekracza połowę średniego wieku rębności o **16 lat**. Jest to niekorzystny trend i dalszy wzrost średniego wieku jest niepożądany ze względów gospodarczych. Utrzymanie tego stanu prowadziłby 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 nie tylko stabilizacja przeciętnego wieku, a w okresie późniejszym jego obniżenie (w kraju przeciętny wiek drzewostanów **64 lata**, w RDLP Radom **67 lat**, w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski **68 lat**). Jednakże taka tendencja powinna przebiegać przez kolejne 10-lecia, maksymalnie wykorzystując rębnie złożone by nie zachwiać równowagi środowiska leśnego oraz dążyć do kształtowania i poprawy struktury pionowej drzewostanów.

Biorąc pod uwagę analizę realizacji planu oraz wskaźniki charakteryzujące stan lasu, można stwierdzić prawidłowe prowadzenie gospodarki leśnej.



Ocena gospodarki przeszłej dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski
obręby: Ćmielów i Ostrowiec.
w okresie 01.01.2014 – 31.12.2023 r.

Podstawę oceny stanowią:

- Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski – obręb Ćmielów i obręb Ostrowiec na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 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 wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,
- Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary 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 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r., w stosunku do Planu Urządzenia Lasu zatwierdzonego pismem Ministra Środowiska znak: DLP-I-611-12/10924/15/ŁP dnia 16 marca 2015 r. Do Planu Urządzania Lasu został sporządzony aneks obejmujący uzupełnienie o zakres planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 i Wzgórza Kunowskie PLH260039, w części pokrywającej się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Św. Dokument został zatwierdzony pismem Ministra Klimatu i Środowiska dnia 25.04.2023 r., znak spr.: DLŁ-WGL.8100.8.2023.LP. Obecna powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się łącznie o 208,55 ha. Zmiany te wynikały głównie z przyjęcia gruntów oraz następujących przyczyn:

- sprzedaż budynków w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ustawy o lasach,
- wyłączenia pod inwestycje drogowe,
- zamiana gruntów,
- przyjęcia gruntów,
- regulacji zaszłości, modernizacji ewidencji.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste na 98,54 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa. Obecnie Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski jest na etapie porządkowania stanu posiadania oraz uaktualniania zapisów w posiadanych księgach wieczystych.

Lasy ochronne w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski zostały przyjęte zgodnie Decyzją Ministra Środowiska DLP-I-612-17/39587/14/ŁP z dnia 30 września 2014 r.

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, przerębowe 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 99 % w tym w obrębie Ćmielów 100 % i w obrębie Ostrowiec 99 %. Etat miąższościowy użytków rębnych został zrealizowany w obu obrębach na poziomie 92 %. Największy rozmiar użytkowania rębnego

przypadł na 2015 i 2016 rok a najniższy na 2023 rok tj. ostatni rok obowiązywania PUL. Niepełna realizacja etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym spowodowana była występowaniem szkód od czynników abiotycznych tj. podtopień, przyczyn hodowlanych tj. niezadowalającej jakości nalotów i podrostów na gniazdach lub sąsiednich pasach zrębowych, zagrożenie od czynników biotycznych tj. pędraka oraz w związku z planowaną budową zaplecza szkółkarskiego.

Udział użytkowania przygodnego w użytkowaniu rębnym stanowił 7 % całości użytkowania rębnego i spowodowany był porządkowaniem stanu sanitarnego lasu od szkód spowodowanych przez masowy pojaw kornika ostrozębnego i jemiołę. Największy jego udział przypadł na rok 2018. Ogólny rozmiar użytków przygodnych wyniósł ok. 58 105 m^3.

Etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym łącznie z użytkami przygodnymi Nadleśnictwo zrealizowało w 99 %.

W zakresie użytkowania przedrębnego w minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo wykonało etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych na poziomie 100 %. W zależności od rodzaju zabiegu realizacja etatu kształtowała się na następującym poziomie:

- czyszczenia późne wykonano w 102 % planowanego etatu (obręb Ćmielów i obręb Ostrowiec na równym poziomie 102 %),
- trzebieże wykonano łącznie na poziomie 100 % planowanych powierzchni (obręb Ćmielów i obręb Ostrowiec na równym poziomie 100 %).

Nadleśnictwo w pełni zrealizowało zaplanowany etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym.

Etat miąższościowy użytków przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi) został zrealizowany w 100 %, w tym: w obrębie Ćmielów wykonano plan w 108 % i w obrębie Ostrowiec w 96 %. Większa realizacja zaplanowanego etatu w obrębie Ćmielów wynikała ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz szkód spowodowanych przez jemiołę i kornika co skutkowało wzrostem intensywności w użytkowaniu przedrębnym.

Użytki przygodne stanowiły ok. 7 % użytkowania przedrębnego, a ich pozyskanie wynikało przede wszystkim z wykonania cięć związanych z usuwaniem szkód od czynników biotycznych i abiotycznych.

Łączny etat użytkowania głównego w wielkości 1 247 530,83 m^3 grubizny za cały okres 10-letni Nadleśnictwo zrealizowało w wymiarze miąższościowym w 99 %.

Nadleśnictwo wykorzystało w pełni zaprojektowany etat użytkowania głównego. Pozyskanie drewna w użytkach głównych w poszczególnych latach 10-lecia kształtowało się na mniej więcej równym poziomie. Niemniej jednak najwięcej drewna pozyskano w roku 2015 ok. 135 tys. m^3 grubizny, a najmniej w 2023 r. ok. 89 tys. m^3 grubizny.

II. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo nadzorowało gospodarkę łowiecką prowadzoną przez koła dzierżawiące obwody łowieckie.

Nadleśnictwo prowadziło sprzedaż choinek, pozyskiwanych z własnych plantacji choinkowych.

III. Hodowla lasu

Nadleśnictwo nie w pełni wykonało plan odnowień na powierzchniach otwartych. Wykonanie na poziomie 86 % związane jest głównie z niewykonaniem odnowienia zrębów bieżących (2023 r.) oraz uznaniem odnowienia naturalnego.

W PUL na lata 2014-2023 nie było gruntów rolnych przeznaczonych do zalesienia.

Odnowienia po rębniach złożonych na plan 2 046,12 ha wykonano 1 840,36 ha powierzchni tj. 90 %. Nie w pełni zrealizowany etat odnowienia powierzchni wynikał z niewykonania zaplanowanych rębni złożonych z powierzchnią do odnowienia oraz brakiem realizacji odnowienia zrębów bieżących (2023 r.).

Ogólna powierzchnia odnowień naturalnych w okresie obowiązywania PUL stanowiła 149,05 ha tj. 5,87 % planu.

Odnowiono wszystkie powstałe do odnowienia powierzchnie w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wyjątkiem zrębów bieżących.

Dolesienie luk i przerzedzeń wykonano na powierzchni 12,12 ha (planowano 4,47 ha). Przekroczenie zaplanowanej powierzchni wynikało z dolesienia luk powstałych w wyniku szkód spowodowanych czynniki biotyczne tj. kornika ostrozębnego oraz czynniki abiotyczne tj. wiatrołomy i śniegołomy.

Podsadzenia wykonano na 80 % planowanej powierzchni. Zabieg projektowano w drzewostanach bliskorębnych na siedliskach lasowych, z docelowym udziałem jodły i buka. Niepełna realizacja wskazówki wynikała z możliwości drzewostanów do samorzutnego tworzenia się II piętra grabowego, bukowego i dębowego.

Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach wykonywano zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie w wielkości 268,74 ha na zaplanowane 12,74 ha powierzchni. Zwiększenie powierzchni poprawek i uzupełnień wynika z założeń przy tworzeniu PUL z których wynikało, że dla upraw nowo projektowanych nie projektowano tej wskazówki.

Wprowadzania podszytów w PUL na lata 2014-2023 nie projektowano.

Pielęgnowanie gleby wykonano na 2 529,13 ha powierzchni na planowaną 517,14 ha. Realizacja pielęgnowania gleby dotyczy powierzchni projektowanych do PIEL oraz powierzchni upraw założonych w okresie obowiązywania planu dla, których zabiegu pielęgnowania gleby nie projektowano. Pielęgnowaniem gleby zostały objęte powierzchnie na których stwierdzono konieczność wykonania tego zabiegu co wynikało z rzeczywistych potrzeb stwierdzonych na gruncie.

Czyszczenia wczesne wykonano na 1 432,76 ha powierzchni na planowaną 908,84 ha. Realizacja czyszczeń wczesnych wynikała z potrzeb drzewostanu stwierdzonych na gruncie. Podobnie jak w przypadku pielęgnacji gleby zadania z zakresu czyszczeń wczesnych dotyczyły powierzchni projektowanych do zabiegu CW oraz powierzchni upraw założonych w okresie obowiązywania planu dla, których zabiegu CW nie projektowano.

Pielęgnację upraw obejmującą wykonanie pielęgnacji gleby i czyszczenia wczesne realizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi istniejących upraw.

Pielęgnowanie młodników wykonano w ok. 100 % planu. Niewielkie przekroczenie planu w zakresie pielęgnowania młodników wynikała z faktycznych potrzeb drzewostanów i dotyczyło powierzchni dla których ten zabieg był planowany, powierzchni bez projektowanego zabiegu gdzie ze względu na rzeczywiste potrzeby młodników zabieg CP został wykonany.

Melioracje agrotechniczne wykonano na ok. 94 % zaplanowanej powierzchni co było związane z użytkowaniem rębnym.

Uprawy i młodniki do lat 10 zlokalizowane w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski zajmują łącznie powierzchnię ponad 405,96 ha. Uprawy przepadłe na terenie Nadleśnictwa nie występują.

Uprawy o pokryciu 0,9 i wyższym występują na powierzchni ponad 377,7 ha, co stanowi 93 % upraw i młodników do lat 10. Uprawy o zadrzewieniu 0,6 – 0,5 i niższym nie występują.

Na powierzchniach otwartych 99 % upraw jest zgodnych z typem drzewostanu. Uprawy częściowo zgodne zajmują 1 % powierzchni upraw i młodników do lat 10. Uprawy niezgodne z pożądanym składem gatunkowym w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski nie występują. Udział upraw zgodnych z typem drzewostanu wynika z prawidłowej realizacji zapisów zawartych w PUL.

Istotnym dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski sposobem odnawiania lasu było odnowienie z osłoną drzewostanu, szczególnie odnowienie na gniazdach i płatach dębem, bukiem oraz jodłą oraz odnowienie naturalne głównie sosną.

Drzewostany w klasie odnowienia z uprawami podokapowymi występują na powierzchni manipulacyjnej 3 066,47 ha, na których średnie pokrycie młodego pokolenia wynosi 44 % powierzchni, cechujące się dobrą jakością hodowlaną. Głównymi gatunkami młodego pokolenia są dąb, buk oraz jodła.

Drzewostany w klasie do odnowienia z uprawami podokapowymi występują w Obrębie Ćmielów na powierzchni manipulacyjnej 9,96 ha z 20 % stopniem pokrycia.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych występujące na powierzchni manipulacyjnej 1 912,18 ha, oznaczają się dobrą jakością hodowlana, a ich średnie zadrzewienie wynosi 0,89.

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 (modrzewiowy i sosnowy) na łącznej powierzchni 25,09 ha, gospodarcze drzewostany nasienne (sosnowe, bukowe, dębowe, jodłowe, brzozowe) na łącznej powierzchni 273,55 ha, zachowawczy drzewostan nasienny (dębowy), plantacje nasienne (modrzewiowe, sosnowe).

Ponadto bazę nasienną Nadleśnictwa stanowiły również źródła nasion.

Na terenie Nadleśnictwa zaprojektowano 27 bloków upraw pochodnych w tym: 2 dla dębu bezszypułkowego, 4 dla modrzewia i 21 dla sosny zwyczajnej. Ogólna powierzchnia upraw pochodnych założonych w 10-leciu wyniosła 285,62 ha.

Gospodarka szkółkarska w Nadleśnictwie prowadzona była na terenie szkółki leśnej w leśnictwie Bałtów w oddziałach 418, 434 i 435 obrębu leśnego Ostrowiec. Produkcja materiału sadzeniowego wyhodowanego w szkółce 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 oraz mączniaka dębu wyłącznie na szkółce.

Ze szkodników owadzich zanotowano wzmożone występowanie chrabąszczowatych, kornika ostrozębnego, szeliniaka sosnowca i smolika znaczonego. Na szczególną uwagę zasługuje kornik ostrozębny, którego liczebność w ostatnich latach obowiązywania PUL drastycznie wzrosła powodując wyższe wykonanie użytków przygodnych. Ponadto na terenie Nadleśnictwa odnotowano znaczne szkody od pędraków chrabąszcza majowego i kasztanowca.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano wzmożone występowanie jemioły głównie na sośnie.

Szkody od czynników abiotycznych były głównie powodowane przez wahania poziomu wód gruntowych, zaburzenia stosunków wodnych, pogłębione skrajnymi warunkami wilgotnościowymi i termicznymi w ostatnich latach a także silne wiatry, okiść i suszę. Ponadto w okresie zimowym występowały silne wiatry, przy obniżonej wilgotności powietrza powodujące nadmierną transpirację. W efekcie czego występowało zjawisko suszy fizjologicznej tzw. kompleks posuchy.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano również straty spowodowane podtopieniami powstałymi na skutek działalności bobrów.

Zagrożeniem zwłaszcza dla młodych drzewostanów były pożary, powodujące szkody na powierzchni 12,63 ha. 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 Ostrowiec Świętokrzyski, prowadzi intensywne działania w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa.

Reasumując oceniam <u>pozytywnie</u> prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski w okresie ostatnich 10 lat, tj. za lata 2014 – 2023.



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 2023 r. poz. 1356 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 (t.j. Dz.U. z 2022 r. Nr 1065 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.) 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 (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2380),
  - 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 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.),
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 99),

- 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 2023 r. poz. 1094 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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1724);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 82);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 54);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2187) 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 2022 r. poz. 977 z późn. zm.) wraz z wydanym na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2404);
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1082);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 840 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.) wraz z wydanymi na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 1390 z późn. zm.),
  - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1412);
- 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 2022 r. poz. 2057 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 2023 r. poz. 822),
  - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2019 r. poz. 67).
  - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2022 r. poz. 1620)

Wyrazem realizacji założeń określonych w wyżej wymienionych aktach prawnych są szczegółowe 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 2020 r., będącą załącznikiem do Zarządzenia 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";
  - Zarządzenie Nr 58 Dyrektora Generalnego LP z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych";
- ✓ 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 Ostrowiec Świętokrzyski, 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 Ostrowiec Świętokrzyski, przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30.09.2014 r.

W projekcie planu urządzenia lasu zaktualizowano ich powierzchnię w ramach zatwierdzonego zasięgu. Aktualizacje te obejmowały:
- zmiany w stanie posiadania,
- zmiany granic pododdziałów,
- aktualizację powierzchni pododdziałów,
- 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 **Ćmielów**, o powierzchni łącznej **4258,49** ha, w tym:

a) Lasy glebochronne o łącznej powierzchni **155,40** ha w pododdziałach: 14a-f; 15a-d; 16a-c; 17a-c; 17Aa; 18a; 30a-k;

b) Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **60,37** ha w pododdziałach: 73m; 98i,k; 99f-h; 99Ac,d,g; 110a-d; 229a,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 **821,73** ha w pododdziałach: 62a,b; 66i; 67a-c,g-j,l; 68a,b,f,h,i; 69a-h; 70a-f; 78k,l; 79c,h,k; 80a,h,j; 81a-f,h-m; 82a-g; 83a-d; 90a,b,f,g; 91a-h; 92a,b,d; 94a,d,f,i; 95a; 96a; 97a; 98a; 114c-f,h; 163a-i; 193a-d; 194a-g; 195a-g; 205a-h; 206a-i; 207a-i; 208a-g; 214c-t; 215a-h; 216a-i; 217a-d; 218a-d; 223a-g,i; 224a-f,h; 225a-g,i; 226a-d,g;

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 **15,47** ha w pododdziałach: 191a,b; 204c,f;

e) Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **3205,52** ha w pododdziałach: 59a-c; 60a-f; 61a; 63a-g; 64b,f; 65a-g; 66a-h; 67d,f,k; 68c,d,g; 71a-g; 72a-f; 73a-d,j-l,o,p; 74a-p; 75a-f; 76a-d; 77a-i; 78a-j; 79a,b,d-g,i,j; 80b-g,i; 81g; 84a; 85a,b; 86a-g; 87a-c; 88a-l; 89a-i; 90c,d; 92c,f-h; 93a-k; 94b,c,g,h,j; 95b-g,i; 96b-l,p; 97b; 98b-h,j; 99a-d; 99Aa,b,f; 100a-l; 101a-j; 102a-h; 103a-g; 104a-g; 105a-y; 106a-h; 107a-d; 108c-i; 109a-i; 110f-j; 111a-f; 112a-c; 113a-x; 114b,i,j; 115b-j; 116a-g; 117a-h; 118a-h; 119a-f; 120a,b; 121a-g; 122a-c; 123a,b; 124a-g; 125b,d-i; 126a-f; 127a-o; 128b-h; 129a-f; 130a-t,x-ix; 131c-m; 132a-d,g-i; 133a-i; 134a-i; 135a-f; 136a-j; 137a-f; 138a-o; 139a-h; 140a-d; 141a-d; 142a-g,k; 143a-k; 144a-i; 145a-i; 146a-g; 147a-d,g,j,k; 148a-d; 149a-g; 150a-c; 151a-i; 152a-f; 153a-d; 154a,c-i; 155a-c; 156a-c; 157a-h; 158a-g; 159a-f; 160a-c; 161a-f; 162a-j; 175d,f; 179a,d-k,o,t-y,cx-sy; 180a-f; 181a-g; 182a,c,d,h-j,m-o; 183a-h; 184a-f; 185a-f; 186a,b; 187a-c; 188a,b,g,i-o; 189a-k; 190a-f; 191c-i; 192a-h; 196a-j; 197a-i; 198a-h; 199a-h; 200a-d,h-n; 201a-f,h,i,k-p,t; 203a-k; 204a,b,d,g,h; 209a-i; 210a-f; 211a-k; 212a-h; 213a-f,h-k; 219a,b; 220a-c,f,g,i,j; 221a-f; 222a-f; 228g,h;

2. Lasy ochronne w obrębie **Ostrowiec**, o powierzchni łącznej **8806,76** ha, w tym:

a) Lasy glebochronne, 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 **2,13** ha w pododdziałach: 347k,l;

b) Lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **139,43** ha w pododdziałach: 306a,b; 307b-k; 308a,c-o; 309a-f; 310a-c; 313a,b; 314a;

c) Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **239,83** ha w pododdziałach: 345a-d; 347a,d-g,i,j,m,n; 348a-l; 349a-j,o,p; 394a-h; 395a-f; 396a-h; 397a-d; 399a-h; 400c-f; 401h,l-n,r-t,x; 403j-o; 404a-i; 405c,g-k;

d) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **1084,63** ha w pododdziałach: 131h; 134h,i,l; 135b,c,g,i,j,m,o-s; 142a,c; 211d-i; 212b-h; 213d-g; 219a-d; 221a; 257h-m; 258h-n; 260c,d,g-j,l,m; 264g-i,k; 265b-i; 266a-j; 267a-i; 268a-i; 269a-i; 270k; 271d; 273h-l; 274a,b,d,f; 275a-c; 276a-k; 277a-i; 278a-i; 279a-d; 280a-h; 281a-h,j-m; 282a-d; 283a-f; 284a,b; 285a; 287a-c; 288a,b; 289a-d; 290a-j; 291a-h; 292a-g; 293a-g; 294b-i,m; 295a-f; 296a-c; 297a-d; 298a-d; 299a,b; 300a-f; 301a-h; 302a-h; 303a-f; 304a,b,f; 305a-f; 311a-k,n-r,w; 312a-h;

e) Lasy wodochronne, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych

miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **3,70** ha w pododdziałach: 282f,g;

f) 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 **3,36** ha w pododdziałach: 1g,h; 144yx;

g) Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego o powierzchni **7,13** ha w pododdziałach: 322b;

h) Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **17,96** ha w pododdziałach: 429a,b;

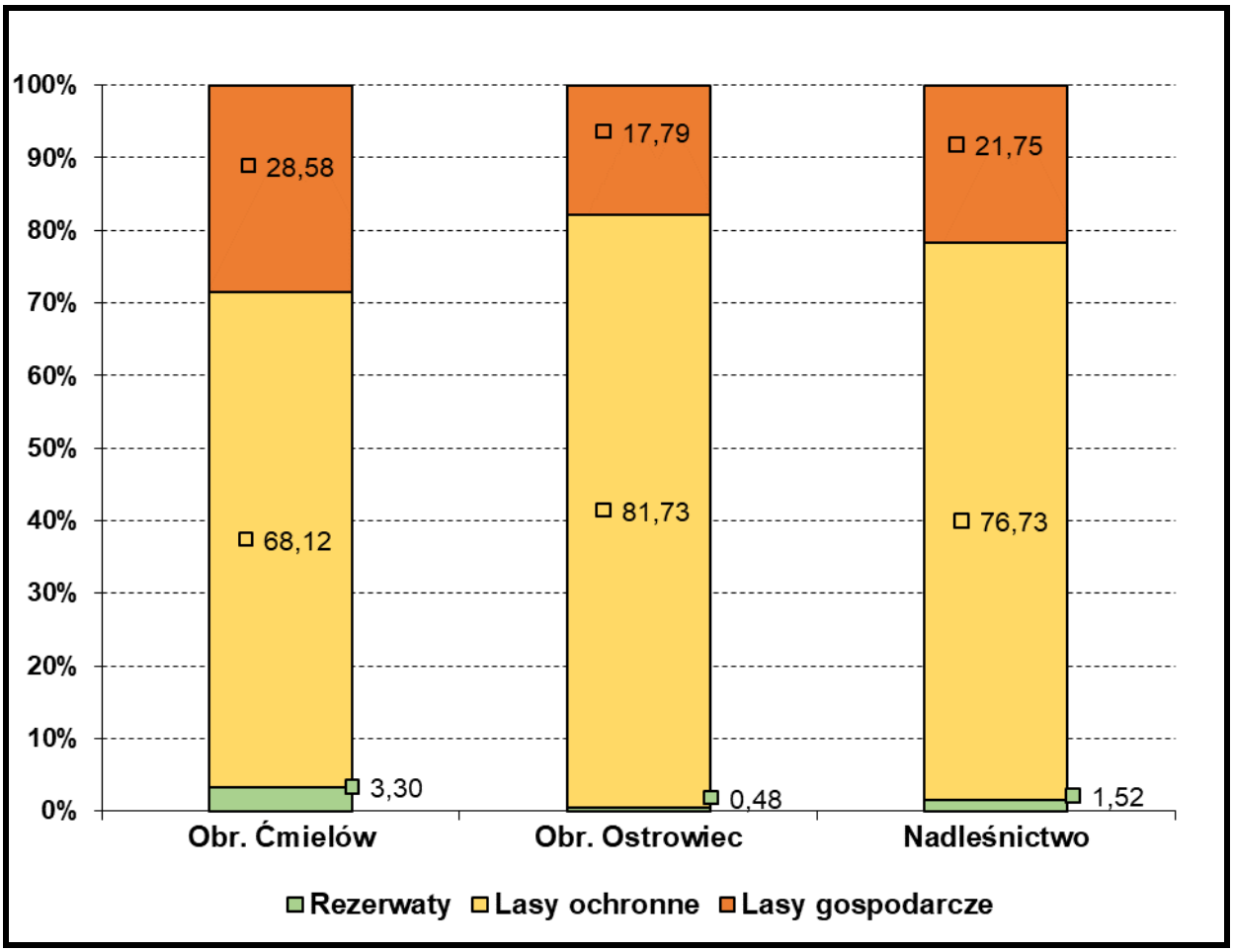
i) Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni **7308,59** ha w pododdziałach: 1a-f,i-k,s; 2a-k; 3a,b,d-i; 4a-r; 5a,b; 6a-c; 7a,c,f; 8a-i,m-p; 9a-d; 10a-l; 11a-g; 12a-i; 13a-d; 14a-g; 15a-d; 16a-k; 17a-m; 18a-i; 19a-f; 20a-j; 21a-h; 22a,b; 23a-h,j; 24a,b,d-i; 25a-d; 26a-g; 27a-d; 28a-c; 29a-d; 30a,b; 31a-g; 32a-d; 33a-i; 34a-g; 35a-g; 36a-g; 36Aa,b,d,g,h,j-t; 37a-h; 38a-f; 39a-f; 40a-g; 41a-h; 42a-h; 43a-g; 44a-c; 45a-d; 46a-d; 47a-g; 48a-i; 49a-k; 50a-f; 51a-f; 52a-g; 53a-g; 54a-d; 55a-f; 56a-f; 57a-c; 58a-f; 59a-h; 60a-f; 61a-h; 62a-g; 63a-g; 64a-f; 65a,b; 66a-g; 67a,b; 68a,b; 69a,b; 70a,b; 71a-h; 72a-f; 73a-f; 74a-h; 75a-g; 76a-c; 77a-c; 78a-c; 79a,b; 80a-h; 81a-c; 82a-g; 83a-f; 84a-g; 85a-l; 86a-j; 87a-i; 88a-g; 89a-f; 90a-h; 91a,b; 92a; 93a-h; 94a-h; 94Ac-s,x; 95a-h; 96a-h; 97a-f; 98a-d; 99a-f; 100a-d; 101a-g; 102a-f; 103a,b; 104a,b; 105a-g; 106a-j; 107a-f; 108a-j; 109a-c; 110a,b; 111a-d; 112a-f; 113a-m; 114a-g; 115a-g; 116a-g; 117a-i; 118a-g,i,j; 119a-n; 120a-h; 121a-g; 122a-h; 123a-i; 124a-h; 125b-g; 126a,b,d,f,h,j-n; 127a-l; 127Aa-j,l-s; 128a-t; 129a,b; 130a-c; 131a-g,i; 132a-d,h-m; 133a-c; 134a-g,j,k; 135a,d,f,k,n; 136a-f; 137a-g; 137Aa-c,g-k; 138a-d; 139a-i,k; 140a-g; 141a-g; 142b,d-i; 143a-g; 144a-h,w-gx,ix-ox,rx,sx,wx,xx; 145a-c; 146a-h,j; 147a-d; 148a-m; 149a-g; 150a-g; 151a-g; 152a-j; 153a-c; 154a-c; 155a-c; 156a-g; 157a-d; 158a-i; 159a-i; 160a-h; 161a-g; 162a-f,h,i,m,n; 163a-f; 164a,b; 165a,b; 166a-d; 167a-h; 168a; 169a-c; 170a-o; 171a-k; 172a-h; 173a-j; 174a-i; 175a-h; 176a-g; 177a-f; 178a-g; 179a-i; 180a-h,m,n; 181a-f; 182a-r; 183a-i; 184a-h; 185a-l; 186a-m; 187a-i; 188a-k; 189b-d,g,k-r; 190a-k; 191a-h; 192a-c,f,g; 193a-j; 194a-c; 195a-c; 196a-h; 197a-f; 198a-f; 199a-d; 200a-c,h; 201a-d,g-j; 202a-g; 203a-i; 204a-f; 205a,c-h; 206a-g; 207a-h; 208a-f; 209a-d; 210a,b; 211a-c; 212a; 213a-c,h; 214a,c-f; 215a-f; 216a-f,i; 217a-d; 218a-g; 219f-j,l-o,r,s; 220a-i; 221b-i,r-w; 222a-f; 223a-f,h,i; 224a-g; 225a-c; 226a-d; 227a-g; 228a-g; 229a-g; 230a-g; 231a-d; 232a-h; 233a-f; 234a-g; 235a-h; 236a-g; 237a-d; 238a-g; 239a-g; 240a-j; 241a-h; 242a-g; 243a-n; 244a-j; 245c-j; 246b-g; 247c-l; 248b-m; 249a-c; 250a-p; 251a-k; 252a-j; 253a-h; 254a-j,l-p; 255a-g; 256a-f,h-k; 257a-g,n-x; 258a-g,o; 259a,b; 260a; 261a,c-l,o,p; 261Aa-h; 262a-f; 263a-h; 264a-f,j; 265a; 270i,j; 271a-c; 272a-f; 273b,c; 273Aa-j; 285b; 286a-c,f,h-l; 287f,g; 289f; 290k-p; 291i,j; 346a-g; 384a-r; 385a-h; 386a-h; 387a-i; 388a-g; 392a-i; 393a-d,h,i; 395g-i; 396i-k; 397f-i; 398a-k; 399i-l; 400g-m; 401a,f,j; 402a-g,j-l,o,p,t; 403a-i; 406a; 407a-d; 408a-d; 409a-j; 410a-i; 411a-j; 412a-g; 413a-d; 414a-h; 415a-d; 416a,b; 417a-g; 418a-c,g-k; 419a-g; 420a-h; 421a-j; 422a-i; 423a-f; 424a-f; 425a-d; 426a-h; 427a-g; 428a-i; 429c-h; 430a-d; 431a-j; 432a-h; 433a-k; 434a,b,d,m-r; 435a-k,o-r,w-ax; 436a-g; 437a-f; 438a-d,m;

Podział powierzchni leśnej na grupy lasu i kategorie ochronności przedstawiono w tabeli poniżej i diagramie.

Tabela 58. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności (powierzchnia leśna)

Lp.	Grupy lasu	Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	**Rezerwaty**	**206,52**	***3,30***	**51,90**	***0,48***	**258,42**	***1,52***
2.1.	Lasy glebochronne.	155,40	*2,49*	-	-	**155,40**	***0,91***
2.2.	Lasy glebochronne, 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.	-	-	2,13	*0,02*	**2,13**	***0,01***
2.3.	Lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	-	-	139,43	*1,29*	**139,43**	***0,82***
2.4.	Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	60,37	*0,97*	239,83	*2,23*	**300,20**	***1,76***
2.5.	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	821,73	*13,14*	1084,63	*10,07*	**1906,36**	***11,20***
2.6.	Lasy wodochronne, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	-	-	3,70	*0,03*	**3,70**	***0,02***
2.7.	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.	15,47	*0,25*	3,36	*0,03*	**18,83**	***0,11***
2.8.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego.	-	-	7,13	*0,07*	**7,13**	***0,04***
2.9.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	-	-	17,96	*0,17*	**17,96**	***0,11***
2.10.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	3205,52	*51,27*	7308,59	*67,82*	**10514,11**	***61,75***
2.	**Lasy ochronne (razem 2.1 – 2.10)**	**4258,49**	***68,12***	**8806,76**	***81,73***	**13065,25**	***76,73***
3.	**Lasy gospodarcze**	**1786,86**	***28,58***	**1917,43**	***17,79***	**3704,29**	***21,75***
4.	**Razem**	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

Ryc.41. Procentowy udział poszczególnych grup lasu w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski



2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

2.1. Podział na gospodarstwa

W ramach wymienionych wyżej grup lasu, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy, uwzględniając przyjęty dla poszczególnych drzewostanów cel gospodarczy oraz ustalenia KZP, utworzono następujące gospodarstwa:

I. Gospodarstwo specjalne (S) obejmujące:

- rezerwaty przyrody,
- projektowane rezerwaty (pododdziały przy rezerwacie „Ulów”),
- lasy glebochronne,
- drzewostany o znaczeniu religijno-kulturowym lub ekologicznym,
- lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową (nie mające kategorii ochronności lasów ochronnych),
- lasy mające znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa,
- lasy wyłączone z użytkowania decyzją nadleśniczego (WZUDN),
- lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych;

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), do którego zaliczono drzewostany, dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania,
- przerębowo - zrębowego (GPZ), dla których przyjęto przerębowo - zrębowy sposób zagospodarowania.
- 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 59. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i zapasu w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby leśne		Nadleśnictwo	
	Ćmielów	Ostrowiec		
	[ha] [m³]	[ha] [m³]	[ha] [m³]	% %
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	**505,24** **172205**	**705,69** **201230**	**1210,93** **373435**	***7,15*** ***9,04***
Lasów ochronnych (O)	**3965,87** **953210**	**8113,83** **1899045**	**12079,70** **2852255**	***71,33*** ***69,07***
Lasów gospodarczych (G) w tym:	**1739,45** **403945**	**1904,01** **499960**	**3643,46** **903905**	***21,52*** ***21,89***
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	455,99 107705	143,29 35635	599,28 143340	*3,54* *3,47*
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1283,46 296240	1760,72 464325	3044,18 760565	*17,98* *18,42*
Ogółem	**6210,56** **1529360**	**10723,53** **2600235**	**16934,09** **4129595**	***100,00*** ***100,00***

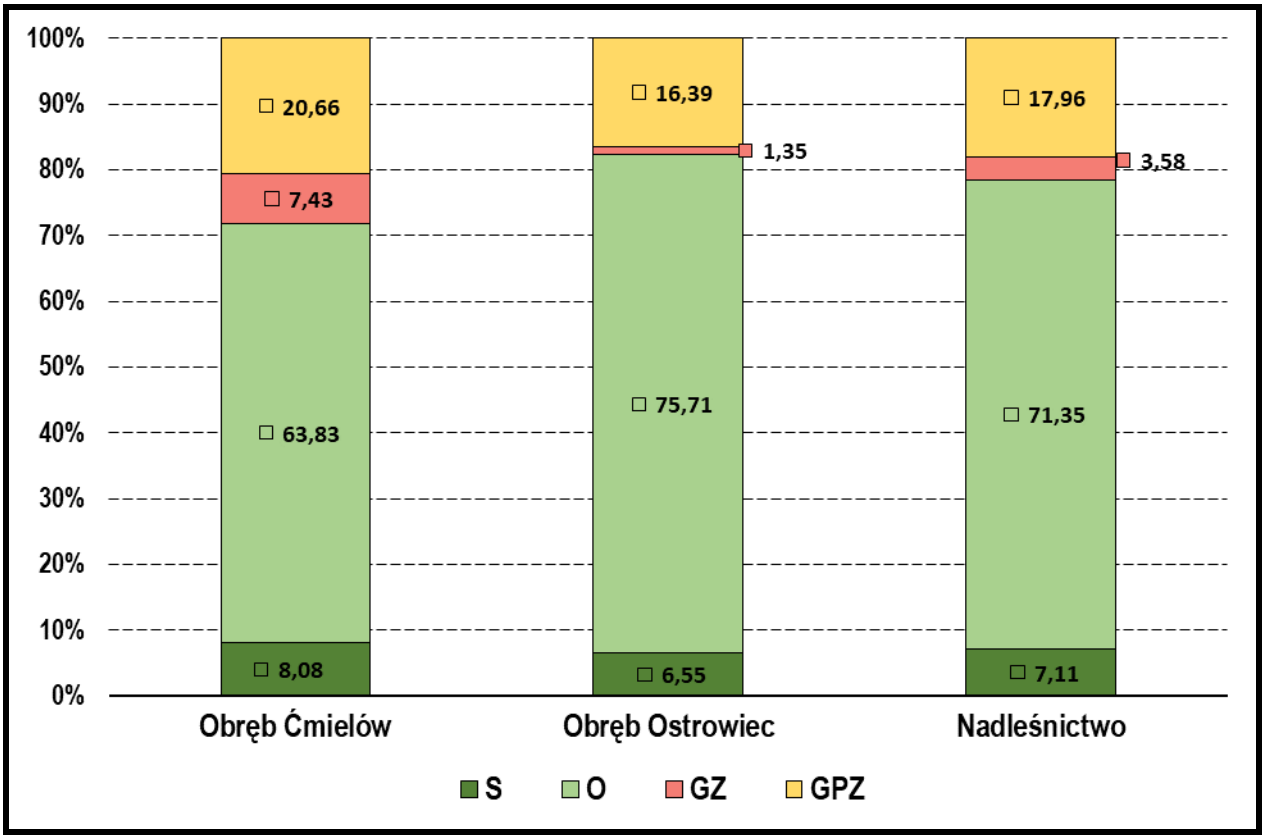
Powierzchniowo - miąższościowe tabele klas wieku, wg gospodarstw i grup gatunków panujących, o tym samym wieku rębności (tabele VI), zamieszczono w dziale VI niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

Syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej ogółem (razem z powierzchnią leśną niezalesioną), w poszczególnych gospodarstwach, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 60. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	**505,24**	**8,08**	**706,04**	**6,55**	**1211,28**	**7,11**
Lasów ochronnych (O)	**3990,46**	**63,83**	**8158,38**	**75,71**	**12148,84**	**71,35**
Lasów gospodarczych (G) w tym:	**1756,17**	**28,09**	**1911,67**	**17,74**	**3667,84**	**21,54**
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	464,47	7,43	145,77	1,35	610,24	3,58
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1291,70	20,66	1765,90	16,39	3057,60	17,96
Ogółem	**6251,87**	**100,00**	**10776,09**	**100,00**	**17027,96**	**100,00**

Ryc.42. Procentowy podział powierzchni leśnej na gospodarstwa w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski



2.2. Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności, wyznaczające umownie przeciętny wiek osiągania celu gospodarowania według panujących gatunków drzew w drzewostanach Nadleśnictwa, przyjęto w oparciu o ustalenia KZP na podstawie załącznika do Zarządzenia Nr 55 DGLP z dnia 21.11.2011 r. (§ 83 IUL Przeciętne wieki rębności dla wszystkich gatunków zaakceptowała NTG. Wieki te, jednakowe dla dwóch obrębów leśnych, przedstawiają się następująco:

Tabela 61. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js	140 lat
Jd, Dg	120 lat
Bk, Wz	110 lat
So, So.c, Md, Jw, Kl	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol.cz, Ak, Db.c, Lp	80 lat
Ol.sz	60 lat
Oś	50 lat
Tp, Wb	40 lat

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym, nastąpiło obniżenie wieku rębności o 20 lat dla jodły i daglezji.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach lasów ochronnych oraz gospodarczych.

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 do odnowienia (KDO) przydzielone zostały do użytkowania rębnego, niezależnie od przyjętych wieków rębności.

Dla każdego drzewostanu z wyjątkiem: rezerwatu, KO i KDO, wypełniono pole opisu taksacyjnego „wiek dojrzałości rębnej". Może on być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności gatunku panującego tego drzewostanu lub różnić się od niego, a określa termin elastycznego projektowania procesu odnowienia w drzewostanie.

Wieki dojrzałości rębnej poszczególnych drzewostanów, w których zaprojektowano użytkowanie rębne, mieszczą się zasadniczo w grupach tzw. drzewostanów rębnych, przeszłorębnych 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 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 mapach przeglądowych cięć rębnych. Na mapach tych, 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 wchodzą:

- etat użytkowania rębnego,
- etat użytkowania przedrębnego.

Etat cięć użytków rębnych oznacza ilość drewna zaprojektowaną w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego, wyrażoną w m^3, jako **maksymalną wielkość pozyskania** w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etat użytkowania przedrębnego 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 PUL.

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 składają się: uprzątnięcie części przestojów zacieniających odnowienia oraz drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną (wzdłuż niektórych linii oddziałowych).

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 rębnego.

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 postanowieniem Komisji Założeń Planu potwierdzonym przez Naradę Techniczno-Gospodarczą, do wyliczenia etatów w gospodarstwie lasów ochronnych (O) i przerębowo-zrębowym (GPZ) przyjęto średni okres odnowienia **15 lat**.

Analiza relacji przeciętnego wieku do połowy średniego wieku rębności w oparciu o obowiązującą instrukcję wykazała w obrębie Ćmielów tzw. znaczne odstępstwo, w obrębie Ostrowiec odstępstwo, a w skali całego Nadleśnictwa znaczne odstępstwo.

Celem planowania urządzeniowego nie jest tylko dążenie do osiągnięcia tzw. pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem a połową średniego wieku rębności, ale tam gdzie to możliwe, również kształtowanie i poprawa struktury drzewostanów, a tym samym umacniania ich stabilności i stanu zdrowotnego.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego w poszczególnych gospodarstwach, poza rębniami stopniowymi, 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, pod warunkiem zachowania ładu czasowego i przestrzennego, w następującej kolejności:

- drzewostany o strukturze klasy odnowienia,
- drzewostany kwalifikujące się do pilnej przebudowy pełnej,
- drzewostany które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej,
- inne drzewostany, w tym (wyjątkowo) bliskorębne ze względu na położenie w ostępie i konieczność rozpoczęcia ich użytkowania.

Zestawienie obliczonych i zatwierdzonych przez Naradę Techniczno-Gospodarczą etatów użytkowania rębnego, zarówno dla obrębów leśnych jak i całego Nadleśnictwa, przedstawiają tabele XIV zamieszczone w części VII elaboratu („Tabele i wykazy") oraz w wykazach projektowanych cięć rębnych i planach zagospodarowania lasu.

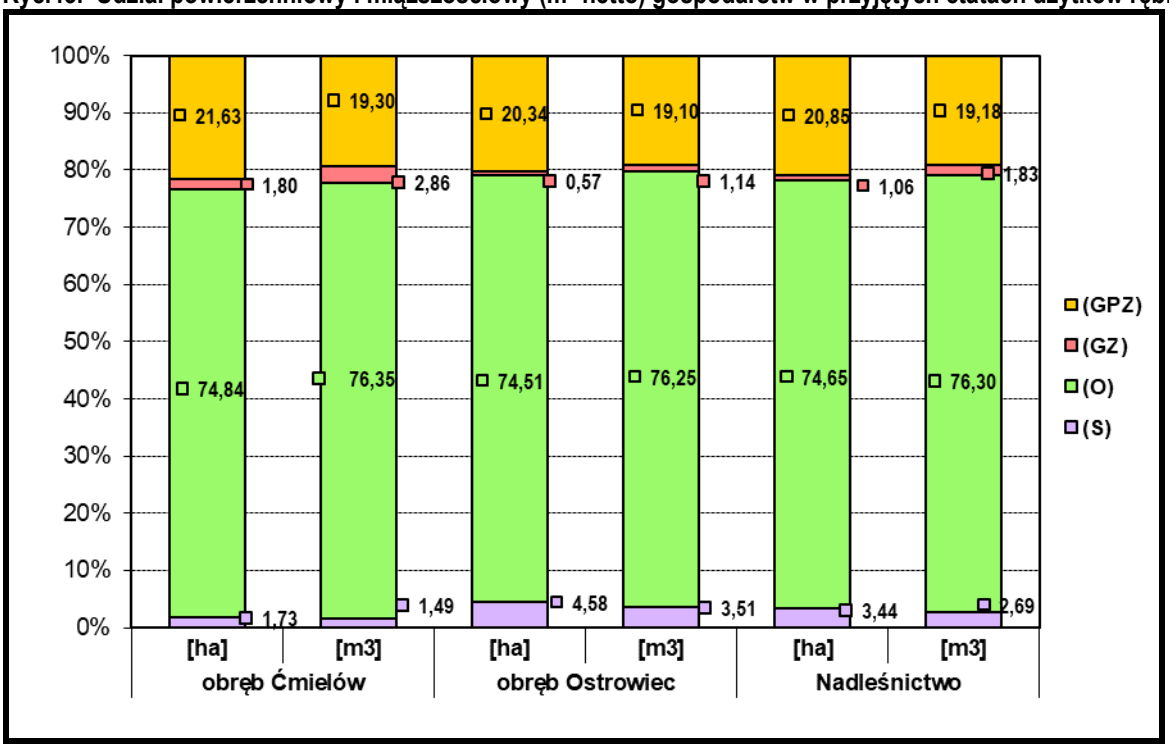
Poniżej, na podstawie tabel XIV oraz wykazów projektowanych cięć rębnych, zamieszczono zestawienie wyliczonych, a także zlokalizowanych i przyjętych etatów cięć rębnych dla poszczególnych obrębów leśnych wraz z podsumowaniem dla całego Nadleśnictwa.

Tabela 62. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębnego

OBRĘB NADL.	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowlanych	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu		
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku								
		miąższość brutto na 10-lecie [m³] pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]							Pow. manip. [ha]	Miąższość [m³]	
										brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ĆMIELÓW	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	1560	1170	5269	35,93	5269	4403
	WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)	194030	168400	123050	168400	30190	224120	272047	1558,04	272047	226316
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ *)	5630 20,20	15910 58,30	14580 52,60	14580 52,60	5310 19,00	X	X	37,44	10069	8471
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ *)	45370	45090	45600	45370	12610	55320	X	450,26	68271	57201
	RAZEM WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	51000	61000	60180	59950	17920	55320	X	487,70	78340	65672
	OGÓŁEM OBRĘB	245030	229400	183230	228350	49670	280610	277316	2081,67	355656	296391
OSTROWIEC	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	9070	11080	18618	142,69	18618	15423
	WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)	348280	297760	261660	297760	37750	266590	402222	2323,49	402222	335448
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	6600 17,50	6170 18,40	5150 14,60	6170 17,50	1150 2,00	X	X	17,73	5990	5035
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	80890	68960	55730	68960	16540	82830	X	634,12	100822	84012
	RAZEM WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	87490	75130	60880	75130	17690	82830	X	651,85	106812	89047
	OGÓŁEM OBRĘB	435770	372890	322540	372890	64510	360500	420840	3118,03	527652	439918
NADLEŚNICTWO		680800	602290	505770	601240	114180	641110	698156	5199,70	883308	736309

* sposób zagospodarowania: **GZ** – zrębowy, **GPZ** – przerębowo-zrębowy

Ryc.43. Udział powierzchniowy i miąższościowy (m³ netto) 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 z glebochronną kategorią ochronności, wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz drzewostanów, w których ustanowiono okresową ochronę zwierząt objętych ochroną gatunkową. Proponowany etat nieznacznie przewyższa (o 4%) łączny etat z potrzeb przebudowy i wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Gospodarstwo lasów ochronnych

Przyjęty etat z potrzeb hodowlanych wynika 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. Rębnie zupełne, mających na celu wytworzenie warunków świetlnych do wprowadzenia nowego pokolenia, zastosowano wyłącznie w sytuacjach odnowienia gatunkami światłożądnymi na siedliskach stanowiących ich optymalne warunki wzrostu.

W obrębie **Ćmielów** proponowany etat spełnia warunek przewyższenia sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO (107%). Udział zrębów zupełnych i cięć uprzątających w rębniach złożonych stanowi 44% ogólnej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w tym gospodarstwie.

W obrębie **Ostrowiec** proponowany etat przewyższa o 15% etat z ostatniej klasy wieku. Proponowany etat spełnia warunek przewyższenia sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Udział zrębów zupełnych i cięć uprzątających w rębniach złożonych stanowi 42% ogólnej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w tym gospodarstwie.

Gospodarstwo lasów gospodarczych

W obrębie **Ćmielów**

Zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 69% etatu optymalnego, którym jest etat wg zrównania średniego wieku, ale przewyższa etat z ostatniej klasy wieku.

Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat spełnia warunek przewyższenia sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO (101%). Jest jednocześnie znacznie większy (o ok. 50%) od wyliczonych na bardzo zbliżonym poziomie etatów wg dojrzałości i zrównania średniego wieku.

W obrębie **Ostrowiec**

Zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 97% etatu optymalnego, którym jest etat wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku i przewyższa o 16% etat wg zrównania średniego wieku.

Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat przewyższa (101%) sumę etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Przewyższa etat optymalny, którym jest etat dojrzałości z dwóch ostatnich klas wieku, a także o 25% etat dojrzałości z ostatniej klasy wieku.

Gospodarstwo lasów gospodarczych (łącznie)

W ujęciu całego gospodarstwa spełnione są warunki sformułowane przez IUL, zarówno dotyczące relacji zaproponowanego naboru do etatu optymalnego, jak i sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Przyjęty łączny etat użytków rębnych w gospodarstwach lasów ochronnych i gospodarczych przewyższa sumę wyliczonych dla nich etatów wg zrównania średniego wieku, co jest zgodne z pożądanym kierunkiem rozwoju drzewostanów w Nadleśnictwie.

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.

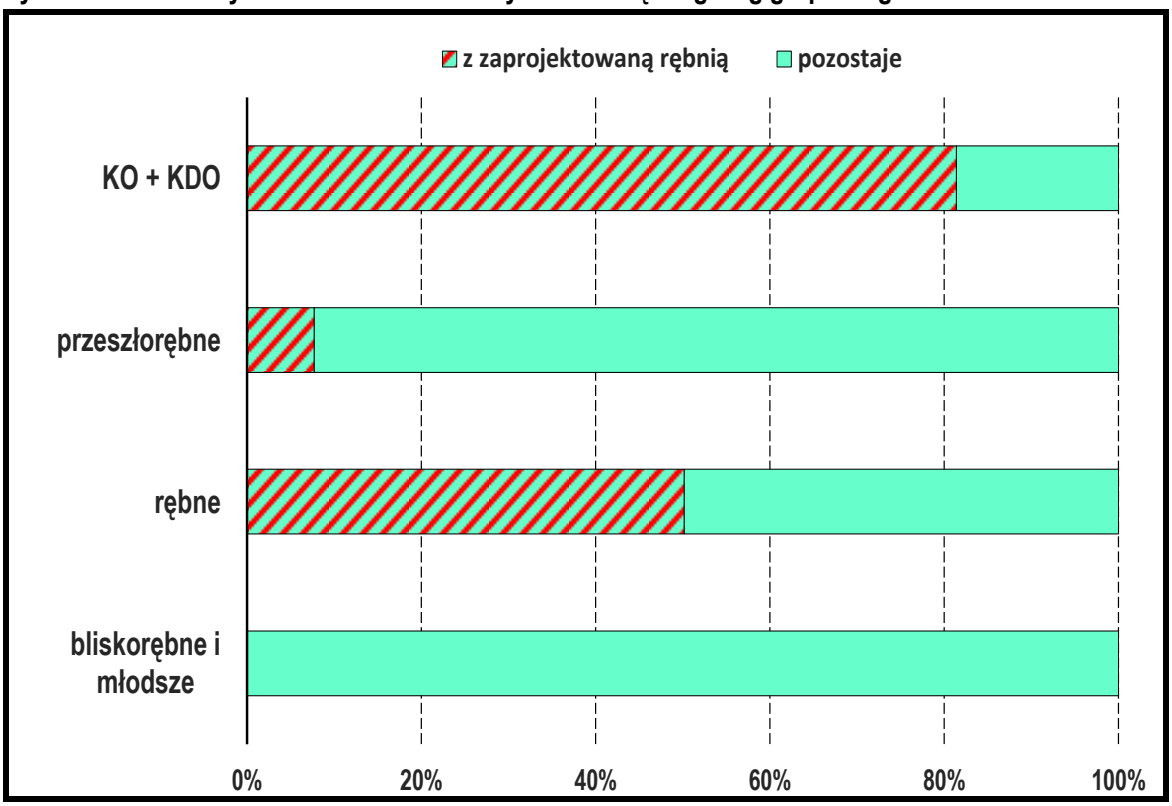
Zaproponowane wielkości naboru w zakresie zarówno miąższości, jak i powierzchni zapewniają ciągłość produkcji leśnej, stabilność lasów oraz stwarzają warunki do pełnienia przez nie funkcji pozaprodukcyjnych i ochronnych, przy jednoczesnym zachowaniu ładu przestrzennego i czasowego.

Tabela 63. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m3		% %	ha m3	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	3066,47	2566,64	83,70	499,83	16,30
	781670	468763	59,97	312907	40,03
W klasie do odnowienia	146,95	49,31	33,56	97,64	66,44
	42405	3958	9,33	38447	90,67
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Przeszłorębne	129,65	9,98	7,70	119,67	92,30
	56540	1565	2,77	54975	97,23
Rębne	5125,28	2570,44	50,15	2554,84	49,85
	1781627	408178	22,91	1373449	77,09

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadle-śnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m3		% %	ha m3	% %
1	2	3	4	5	6
Bliskorębne i młodsze	8465,74	3,33	0,04	8462,41	99,96
	1505293	844	0,06	1504449	99,94
Ogółem nadleśnictwo	16934,09	5199,70	30,71	11734,39	69,29
	4167535	883308	21,19	3284227	78,81

Ryc.44. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego 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 Ostrowiec Świętokrzyski obejmują: uprzątnięcie części przestojów zacieniających odnowienia oraz drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną (wzdłuż niektórych linii oddziałowych).

Rozmiar miąższościowy użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 64. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręb Ćmielów			Obręb Ostrowiec			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	909	756	-	1923	1599	-	2832	2355
Pozostałe	0,19	29	25	0,06	30	25	0,25	59	50
Razem	**0,19**	**938**	**781**	**0,06**	**1953**	**1624**	**0,25**	**2891**	**2405**

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 65. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych

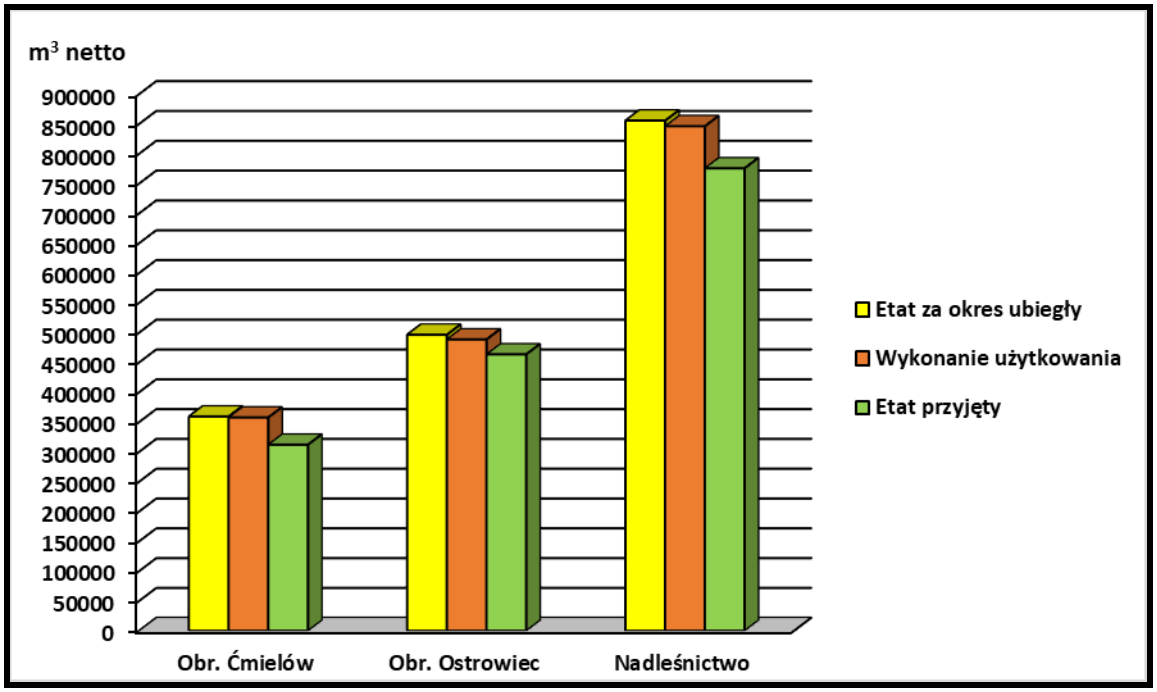
Obręb	Miąższość grubizny							
	Użytki rębne zaliczone na etat		5% spodziewanego przyrostu		Użytki rębne niezaliczone na etat		Razem	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ćmielów	355656	296391	17783	14822	938	781	**374377**	**311994**
Ostrowiec	527652	439918	26383	21989	1953	1624	**555988**	**463531**
Nadleśnictwo	**883308**	**736309**	**44166**	**36811**	**2891**	**2405**	**930365**	**775525**

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 66. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębnego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2014 - 31.12.2023	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2024 - 33.12.2033
	[m³ netto]		
Ćmielów	359135	357512	311904
Ostrowiec	496357	488539	463531
Nadleśnictwo	**855492**	**846051**	**775525**

Ryc.45. 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 67. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m3 netto
1	2	3	4	5
Obręb Ćmielów				
Czyżów	Rb I	16,68	16,68	3581
	Rb II-V	298,21	121,09	40762
	5% przyrostu	-	-	2218
	niezal. na etat	-	-	82
Łącznie		**314,89**	**137,77**	**46643**
Stróża	Rb I	22,90	22,90	5412
	Rb II-V	198,87	76,57	20678
	5% przyrostu	-	-	1306
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**221,77**	**99,47**	**27396**
Skałecznica	Rb I	15,92	15,92	4313
	Rb II-V	453,76	174,55	48747
	5% przyrostu	-	-	2654
	niezal. na etat	-	-	42
Łącznie		**469,68**	**190,47**	**55756**
Piaski	Rb I	30,34	27,37	8899
	Rb II-V	436,47	179,67	62020
	5% przyrostu	-	-	3548
	niezal. na etat	-	-	290
Łącznie		**466,81**	**207,04**	**74757**
Przyborów	Rb I	19,44	19,44	4198
	Rb II-V	331,98	136,88	51152
	5% przyrostu	-	-	2764
	niezal. na etat	-	-	86
Łącznie		**351,42**	**156,32**	**58200**
Jeziórko	Rb I	15,95	15,95	4900
	Rb II-V	241,15	114,34	41729
	5% przyrostu	-	-	2332
	niezal. na etat	0,19	-	281
Łącznie		**257,29**	**130,29**	**49242**
Razem obręb		**2081,86**	**921,36**	**311994**
Obręb Ostrowiec				
Potoczek	Rb I	2,42	2,42	646
	Rb II-V	260,24	99,00	33570
	5% przyrostu	-	-	1710
	niezal. na etat	0,06	-	25
Łącznie		**262,72**	**101,42**	**35951**
Zamoście	Rb I	15,61	15,61	4081
	Rb II-V	235,02	104,61	29004
	5% przyrostu	-	-	1653
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**250,63**	**120,22**	**34738**
Narożniki	Rb I	3,14	3,14	1141
	Rb II-V	396,08	148,45	52863
	5% przyrostu	-	-	2701
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**399,22**	**151,59**	**56705**
Bałtów	Rb I	13,78	13,78	3347

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m3 netto
1	2	3	4	5
	Rb II-V	342,84	127,12	50572
	5% przyrostu	-	-	2698
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**356,62**	**140,90**	**56617**
Zwierzyniec	Rb I	22,26	22,26	6093
	Rb II-V	290,43	131,84	40553
	5% przyrostu	-	-	2326
	niezal. na etat	-	-	125
Łącznie		**312,69**	**154,10**	**49097**
Jeleniec	Rb I	58,56	55,91	17002
	Rb II-V	134,27	50,84	17706
	5% przyrostu	-	-	1737
	niezal. na etat	-	-	566
Łącznie		**192,83**	**106,75**	**37011**
Janik	Rb I	61,18	61,18	15304
	Rb II-V	195,36	87,15	28470
	5% przyrostu	-	-	2189
	niezal. na etat	-	-	211
Łącznie		**256,54**	**148,33**	**46174**
Sadłowizna	Rb I	72,40	72,40	17789
	Rb II-V	311,48	148,97	41861
	5% przyrostu	-	-	2979
	niezal. na etat	-	-	289
Łącznie		**383,88**	**221,37**	**62918**
Połągiew	Rb I	22,67	22,67	5933
	Rb II-V	264,17	96,21	32186
	5% przyrostu	-	-	1905
	niezal. na etat	-	-	408
Łącznie		**286,84**	**118,88**	**40432**
Krynki	Rb I	-	-	0
	Rb II-V	416,12	120,55	41797
	5% przyrostu	-	-	2091
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**416,12**	**120,55**	**43888**
Razem obręb		**3118,09**	**1384,11**	**463531**
Ogółem nadleśnictwo		**5199,95**	**2305,47**	**775525**

3.1.4. Opisanie 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.

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.

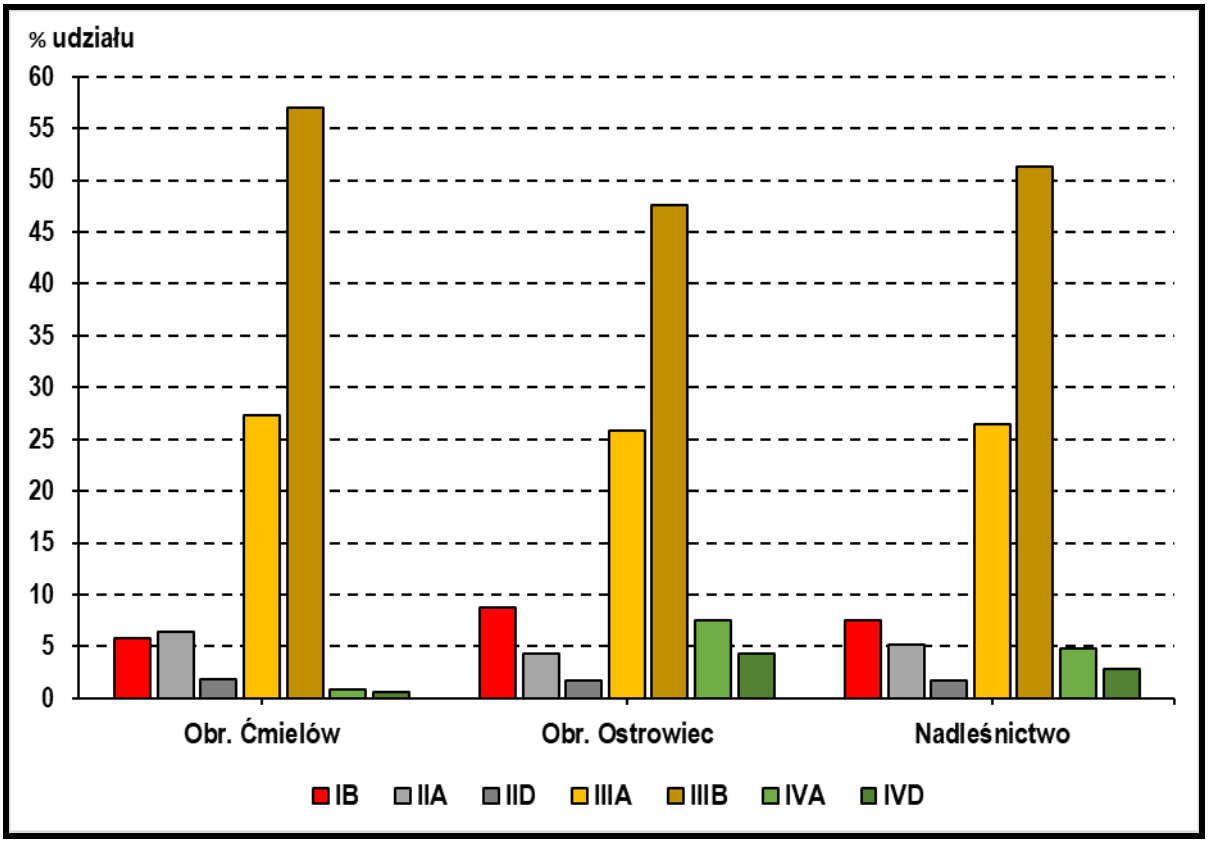
Tabela 68. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie

Rębnia	Gospodarstwo				Razem Nadleśnictwo
	GPZ	GZ	O	S	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
IB	-	55,17	338,08	-	**393,25**
IIA	69,14	-	195,55	4,60	**269,29**
IID	0,00	-	92,13	-	**92,13**
IIIA	212,35	-	1149,45	11,77	**1373,57**
IIIB	764,07	-	1745,05	162,25	**2671,37**
IVA		-	253,00	-	**253,00**
IVD	38,82	-	108,27	-	**147,09**
Razem	1084,38	**55,17**	**3881,53**	178,62	**5199,70**

Tabela 69. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni

Rębnia	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
IB	121,23	*5,82*	272,02	*8,72*	**393,25**	***7,56***
IIA	134,34	*6,45*	134,95	*4,33*	**269,29**	***5,18***
IID	38,87	*1,87*	53,26	*1,71*	**92,13**	***1,77***
IIIA	569,48	*27,36*	804,09	*25,79*	**1373,57**	***26,42***
IIIB	1186,38	*57,00*	1484,99	*47,63*	**2671,37**	***51,37***
IVA	18,82	*0,90*	234,18	*7,51*	**253,00**	***4,87***
IVD	12,55	*0,60*	134,54	*4,31*	**147,09**	***2,83***
Razem	**2081,67**	***100,00***	**3118,03**	***100,00***	5199,70	***100,00***

Ryc.46. Udział procentowy poszczególnych form rębni w łącznej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych



Dominującym typem rębni w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski jest **rębnia gniazdowa częściowa (IIIb)**. Jej udział w powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wynosi 51,38 %. W skali całego Nadleśnictwa ogólnie rębnie gniazdowe **(IIIa, IIIb)** zajmują 77,80 % powierzchni manipulacyjnej. Rębnia **IVa** - stopniowa gniazdowa stanowi 4,87 %. Rębnia **IVd** - stopniowa gniazdowa udoskonalona stanowi 2,83 % powierzchni. Rębnia **Ib** - zupełna pasowa 7,56 %. Udziały pozostałych rębni – **IIa** i **IId** stanowią razem 6,95 %.

Poniżej podano podstawowe uwarunkowania jakimi kierowano się przy projektowaniu określonych rodzajów i form rębni oraz ogólne wytyczne dotyczące sposobu ich realizacji.

Rębnia **Ib (zupełna pasowa)** zaprojektowana została w drzewostanach, w których ze względu na wymagania świetlne wprowadzanych gatunków drzew, cel hodowlany powinien być osiągnięty 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). Szerokość pasów zrębowych jest zróżnicowana w zależności od kształtu pododdziałów. Na siedliskach wilgotnych zasadniczo ograniczono powierzchnię projektowanych zrębów tak, by nie przekraczała 3 ha. Założenie kolejnego pasa zrębowego jest możliwe jedynie wtedy, gdy na poprzednim uzyskano wartościowe i ugruntowane odnowienie. W innym razie zakładanie nowego zrębu jest niedopuszczalne.

Rębnię Ib zaprojektowano przede wszystkim na ubogich siedliskach borów oraz borów mieszanych świeżych i wilgotnych, które są przeznaczone głównie do hodowli sosny, jako gatunku głównego. Poza tym przewidziano ją w nielicznych przypadkach także na siedliskach lasów mieszanych świeżych, lasów świeżych i wilgotnych oraz lasów wyżynnych świeżych na małych powierzchniach. Oprócz odnowień sztucznych zaprojektowano odnowienia naturalne polegające na pozostawianiu na powierzchni manipulacyjnej „nasienników", które zainicjują obsiew górny. Zręby zupełne zostały zaprojektowane zarówno w obrębie Ćmielów jak i Ostrowiec.

Rębnię **IIa (częściową wielkopowierzchniową)** zaprojektowano generalnie w drzewostanach, w których na znacznej powierzchni występuje już odnowienie (w postaci nalotów, podsadzeń, podrostów, a także II pięter) wymagające w miarę równomiernego odsłaniania lub jest ono planowane do uzyskania, a więc niezbędnym jest stworzenie do tego odpowiednich warunków świetlnych. Rębnię IIa przewidziano w celu wyprowadzenia odnowień takich gatunków jak buk, jodła i dąb, a także sporadycznie sosna. Porządek cięć powinien być podporządkowany potrzebami uzyskania i hodowli młodego pokolenia. Podczas cięć szczególną ochroną należy objąć już istniejące odnowienie, a po zakończeniu cięć (w przypadku II piętra także w ich trakcie) prowadzić jego pielęgnację. Po cięciu uprzątającym należy uporządkować istniejące odnowienie, a resztę powierzchni odnowić sztucznie.

Rębnię **IId (częściową gniazdową)** zaprojektowano w drzewostanach, w których w przyszłym pokoleniu panującym powinien być gatunek światłożądny (w większości przypadków sosna) z domieszką buka. W większości przypadków rębnię tę zaprojektowano w drzewostanach sosnowych, w celu ich przebudowy ze znacznym udziałem buka. Rębnia będzie polegać na wykonaniu cięć, stwarzających warunki do wprowadzenia buka pod okapem drzewostanu w ilości odpowiadającej przyjętym typom drzewostanów. Pobór miąższości w ramach cięć odsłaniających powinien odpowiadać potrzebom hodowlanym młodego pokolenia, które należy obejmować odpowiednimi zabiegami hodowlanymi (pielęgnacja gleby, czyszczenia). Po wykonaniu zaprojektowanych cięć uprzątających na bieżący okres gospodarczy, powierzchnia pomiędzy płatami istniejącego młodego pokolenia powinna być odnowiona gatunkami światłożądnymi.

Rębnię **IIIa (gniazdową zupełną)** zaprojektowano w drzewostanach przeważnie z panującą sosną, a niekiedy brzozą i olszą w celu ich przekształcenia na drzewostany mieszane dębowo-sosnowe, a w nielicznych przypadkach także dębowo-olszowe. W drzewostanach, w których po raz pierwszy będzie realizowana rębnia, w obecnym okresie gospodarczym jej wykonanie będzie polegać na wycięciu gniazd na łącznie 30% powierzchni pasa manipulacyjnego i pozyskanie ok. 30% miąższości. Zaprojektowane cięcia uprzątające powinny być wykonane gdy odnowienie na

gniazdach osiągnie wysokość zabezpieczenia biologicznego (tj. wyjdzie ze strefy przymrozkowej) – a więc osiągnie 1,5 - 2,0 m.

Rębnię **IIIb (gniazdową częściową)** zaprojektowano w drzewostanach sosnowych lub z przeważającym jej udziałem a także mieszanych ze znacznym udziałem dębu i innych gatunków liściastych, na siedliskach żyznych i średnio-żyznych, celem dostosowania składu gatunkowego drzewostanu do siedliska.

W wielu przypadkach będzie ona polegać na wykonywanych etapami cięciach, stwarzających warunki do wprowadzenia gatunków liściastych (głównie dębu i buka) w ilości odpowiadającej przyjętym typom drzewostanów. Dość częste są również przypadki występowania w drzewostanach odnowienia naturalnego – wówczas zastosowanie tej rębni będzie polegało na ich odsłanianiu oraz ewentualnym sztucznym wprowadzeniu brakującej ilości.

Jednym z podstawowych zastosowań tej rębni będzie przebudowa drzewostanów sosnowych na siedliskach lasów mieszanych. Będzie ona polegać na jednoczesnym wprowadzaniu dęba lub buka na gniazda zupełne oraz buka na powierzchni międzygniazdowej (uprzednio przerzedzonej cięciami przygotowawczymi) pod osłoną drzewostanu. Często na powierzchniach manipulacyjnych obecne są sztuczne odnowienia jodłowe oraz bukowe pod okapem drzewostanu wprowadzone wcześniej w formie niewielkich gniazd.

Gdy warstwy utrwalonych odnowień 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.

Rębnię tą zaprojektowano również w pododdziałach, gdzie zdiagnozowano siedliska przyrodnicze. Zdecydowanie najwięcej siedlisk objętych tą formą rębni są siedliska grądu subkontynentalnego (9170). Celem zastosowania tej rębni jest sztuczne wprowadzenie dębu, tam gdzie nie występuje możliwość uzyskania i utrwalenia naturalnych odnowień tego gatunku.

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 drzewostanach, gdzie w górnej warstwie występuje sosna, sporadycznie dąb, brzoza i jodła oraz ze zróżnicowanymi wysokościowo i wiekowo odnowieniami jodłowymi pochodzenia naturalnego, występującymi na znacznych lub całych powierzchniach pododdziałów, wymagających stopniowego odsłaniania.

Podczas realizacji tej rębni istotne jest umiejętne prowadzenie cięć i czyszczeń późnych, kształtujące prawidłową strukturę, stabilność i żywotność odnowień podokapowych.

W nielicznych przypadkach przewidziano także uzupełnienie istniejącego młodego pokolenia odnowieniem sztucznym.

Rębnię **IVd (stopniową gniazdową udoskonaloną)** przewidziano w drzewostanach o złożonej strukturze wielowiekowej i piętrowej, a często także gatunkowej, gdzie wymagane jest elastyczne stosowanie różnych form cięć oraz sposobów odnowienia w długiej perspektywie czasowej. Dotyczy to drzewostanów, gdzie występują wartościowe, naturalnego pochodzenia odnowienia, głównie jodłowe i bukowe oraz dębowe, a także takich, w których stopień pokrycia odnowieniami nie jest wystarczająco wysoki i zachodzi konieczność uzupełnienia go sztucznie (przeważnie dębem lub bukiem na gniazdach zupełnych i pod osłoną górną). Zróżnicowanie wiekowe i wysokościowe odnowień spowodowało, że na potrzeby inwentaryzacji ujmowano je często w odrębne warstwy podrostów i II piętra. W takich przypadkach istotne jest umiejętne kształtowanie ich prawidłowej struktury pionowej (zwłaszcza jodłowych). Cięcia rębne powinny być prowadzone we wszystkich warstwach drzewostanu, przyjmując również charakter cięć pielęgnacyjnych.

Przy projektowaniu użytkowania rębnego uwzględniono możliwości produkcyjne siedlisk leśnych i realizacji celów hodowlanych, a także stan drzewostanu i walory przyrodnicze.

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 odsłonięcia. Następnie te, w których zaplanowano dwa cięcia częściowe lub dwa pasy w 10-leciu, zwłaszcza w tych częściach kompleksów leśnych, w których występuje znaczniejsze 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 we wszystkich rębniach złożonych**, zaleca się pozostawianie, grup biocenotycznych tzw. „kęp ekologicznych" (około 5%, a w przypadku siedlisk przyrodniczych 10% miąższości grubizny) złożonych ze starodrzewu 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 przez drzewostany drzew z wszystkich klas wieku od najmłodszych po rębne.

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 brakarskich, 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 1:25000** oraz **mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć dla poszczególnych leśnictw w skali 1:10000**.

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 (tabele 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, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym.

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 przedrębnego 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 rębnym (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- etaty z poprzedniego planu urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2014 r.,
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym generowana jest przez program „Taksator", w ramach tabeli VIIIa.

Tabela 70. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych

Sposób określenia etatu miąższościowego	Obręb Ćmielów			Obręb Ostrowiec			Nadleśnictwo		
	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m³/ha]	Etat [m³] netto	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m³/ha]	Etat [m³] netto	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m³/ha]	Etat [m³] netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wg wskaźników z ostatnich 5 latach	1401,03	**49,4**	69211	3034,33	**41,5**	125776	4444,36	**43,9**	194987
Wg wskaźników z ostatnich 10 lat	2879,30	**48,5**	139531	6039,85	**43,4**	261949	8916,16	**45,0**	401480
Wg 50% przyrostu tablicowego	2073,73	**40,9**	84816	4828,02	**36,3**	175257	6901,75	**37,7**	260196
Wg 55% przyrostu tablicowego	2073,73	**45,0**	93318	4828,02	**39,9**	192638	6901,75	**41,5**	286423
Wg 60% przyrostu tablicowego	2073,73	**49,0**	101613	4828,02	**43,6**	210502	6901,75	**45,2**	311959
Wg 65% przyrostu tablicowego	2073,73	**53,1**	110115	4828,02	**47,2**	227883	6901,75	**49,0**	338186
Wg 70% przyrostu tablicowego	2073,73	**57,2**	118617	4828,02	**50,8**	245263	6901,75	**52,8**	364412
Wg 75% przyrostu tablicowego	2073,73	**61,3**	127120	4828,02	**54,5**	263127	6901,75	**56,5**	389949
Etat wg stanu na 01.01.2014 r.	2876,99	**45,0**	129465	6044,91	**45,0**	272020	8921,90	**45,0**	401485

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla Nadleśnictwa przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 71. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Nadleśnictwo
	Obręb Ćmielów	Obręb Ostrowiec	
1	2	3	4
Trzebieże wczesne	517,96	1324,74	**1842,70**
Trzebieże późne	1555,77	3503,28	**5059,05**
Razem	**2073,73**	**4828,02**	**6901,75**

Dla określenia orientacyjnej miąższości użytków przedrębnych, przyjmuje się w poszczególnych obrębach leśnych wskaźniki intensywności cięć pielęgnacyjnych na poziomie:

Obręb Ćmielów - 2073,73 ha, **97465 m^3 netto**, 121831 m^3 brutto, wskaźnik **47 m^3/ha,**

Obręb Ostrowiec - 4828,02 ha, **226917 m^3 netto**, 283646 m^3 brutto, wskaźnik **47 m^3/ha.**

Przy takiej wielkości wskaźnika stopień wykorzystania przyrostu bieżącego tablicowego w drzewostanach nieobjętych planowanym użytkowaniem rębnym przedstawia się następująco:
- w obrębie Ćmielów 57,5%,
- w obrębie Ostrowiec 64,7%.

Przyjęty powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym wynosi w Nadleśnictwie **6901,75 ha** o orientacyjnej miąższości **324382 m^3 netto** i 405477 m^3 brutto.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych planowanym użytkowaniem rębnym generowana jest w ramach tabeli VIIIa.

Intensywność cięć, przyjęta w obecnym PUL nie osłabi biologicznej odporności drzewostanów, a jedynie poprawi ich stabilność oraz umożliwi w pełnym zakresie realizację zadań pielęgnacyjnych.

Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz stanu sanitarnego lasu w chwili wykonywania zabiegu.

Tabela 72. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

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
Ćmielów	TW	63,23	454,73	-	-	-	-	-	517,96
	TP	-	48,60	311,20	800,78	341,85	53,34	-	1555,77
	Razem	**63,23**	**503,33**	**311,20**	**800,78**	**341,85**	**53,34**	**-**	**2073,73**
Ostrowiec	TW	177,20	1147,54	-	-	-	-	-	1324,74
	TP	-	95,10	1139,79	1652,61	565,56	43,24	6,98	3503,28
	Razem	**177,20**	**1242,64**	**1139,79**	**1652,61**	**565,56**	**43,24**	**6,98**	**4828,02**
Nadleśnictwo	TW	240,43	1602,27	-	-	-	-	-	1842,70
	TP	-	143,70	1450,99	2453,39	907,41	96,58	6,98	5059,05
	Razem	**240,43**	**1745,97**	**1450,99**	**2453,39**	**907,41**	**96,58**	**6,98**	**6901,75**

Tabela 73. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na TW i TP

Leśnictwo	TW	TP	Razem
	[ha] / m3 netto		
1	2	3	4
Obręb Ćmielów			
Czyżów	125,68	286,84	412,52
	3067	12127	15194
Stróża	102,79	290,67	393,46
	2491	14018	16509
Skałecznica	38,14	396,23	434,37
	1545	21766	23312
Piaski	99,30	205,71	305,01
	3623	12358	15981
Przyborów	94,73	208,00	302,73
	3371	12558	15929
Jeziórko	57,32	168,32	225,64
	2083	8458	10540
Razem obręb Ćmielów	**517,96**	**1555,77**	**2073,73**
	16180	**81285**	**97465**
Obręb Ostrowiec			
Potoczek	89,05	424,53	513,58
	3802	22722	26523

Leśnictwo	TW	TP	Razem
	[ha] / m3 netto		
1	2	3	4
Zamoście	140,28	244,18	384,46
	5250	12767	18017
Narożniki	114,81	139,83	254,64
	4028	8067	12095
Bałtów	122,34	298,72	421,06
	5124	16232	21356
Zwierzyniec	57,81	601,26	659,07
	2060	31092	33152
Jeleniec	218,06	430,19	648,25
	8638	21672	30310
Janik	135,35	247,93	383,28
	5996	12206	18202
Sadłowizna	110,23	234,28	344,51
	3388	9612	13001
Połągiew	128,81	493,51	622,32
	5039	24998	30037
Krynki	208,00	388,85	596,85
	7522	16702	24224
Razem obręb Ostrowiec	**1324,74**	**3503,28**	**4828,02**
	50847	**176070**	**226917**
Ogółem Nadleśnictwo	**1842,70**	**5059,05**	**6901,75**
	67027	**257355**	**324382**

3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego

Zasadniczym celem użytkowania przedrębnego 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 wzmożenia 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 wartościowym podrostom i podsadzeniom, bądź stworzenie warunków do zainicjowania odnowienia naturalnego 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.

Wskazania gospodarcze z zakresu użytkowania przedrębnego 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 zabiegiem 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 rębnym, zaprojektowano zabieg trzebieży późnej w uzgodnieniu z Nadleśnictwem. Zabiegu nie należy projektować w drzewostanach o zwarciu luźnym lub przerywanym, zagęszczeniu luźnym z wyjątkiem trzebieży przekształceniowych.

Zgodnie z wytycznymi Komisji Założeń Planu, sporządzono dodatkowy wykaz drzewostanów jodłowych kwalifikujących się do **trzebieży przerębowej**. W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski wytypowano **164,96 ha** takich drzewostanów, w tym: **32,58 ha** w obrębie Ćmie-

lów i **132,38 ha** w obrębie Ostrowiec. Wykazy pododdziałów zamieszczono na końcu niniejszego działu w załącznikach.

3.3. Etat miąższościowy użytków głównych

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej i miąższości grubizny, zaprojektowanej na bieżący okres gospodarczy w ramach użytkowania głównego przedstawiono w sporządzonych dla poszczególnych obrębów leśnych i łącznie dla całego Nadleśnictwa tabelach XVII, zamieszczonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (cz. VI) oraz opisów taksacyjnych. Podsumowanie danych z tabel XVII przedstawiono poniżej.

Tabela 74. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m3					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	355656	296391	527652	439918	883308	736309
5% przyrostu miąższości	17783	14822	26383	21989	44166	36811
Rębne niezaliczone na etat	938	781	1953	1624	2891	2405
Razem użytki rębne	**374377**	**311994**	**555988**	**463531**	**930365**	**775525**
Przedrębne	121831	97465	283646	226917	405477	324382
Ogółem	**496208**	**409459**	**839634**	**690448**	**1335842**	**1099907**

W kolejnej tabeli 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 75. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego

Użytkowanie	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]
1	2	3	4	5	6	7
Rębne	374377 311994	*75,45* *76,20*	555988 463531	*66,22* *67,13*	**930365** **775525**	***69,65*** ***70,51***
Przedrębne	121831 97465	*24,55* *23,80*	283646 226917	*33,78* *32,87*	**405477** **324382**	***30,35*** ***29,49***
Razem	**496208** **409459**	***100,00*** ***100,00***	**839634** **690448**	***100,00*** ***100,00***	**1335842** **1099907**	***100,00*** ***100,00***

Z porównania przyjętego etatu użytków głównych z etatem za ubiegły okres gospodarczy i wykonaniem użytkowania w minionym dziesięcioleciu, wynika że w obu przypadkach nastąpi spadek pozyskania drewna odpowiednio o **12,50**% i **11,83** % w skali Nadleśnictwa.

Tabela 76. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2014 - 31.12.2023	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2024 - 31.12.2033
	[m³ netto]		
Ćmielów	488600	497043	409459
Ostrowiec	768377	750488	690448
Nadleśnictwo	**1256977**	**1247531**	**1099907**

Ryc.47. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

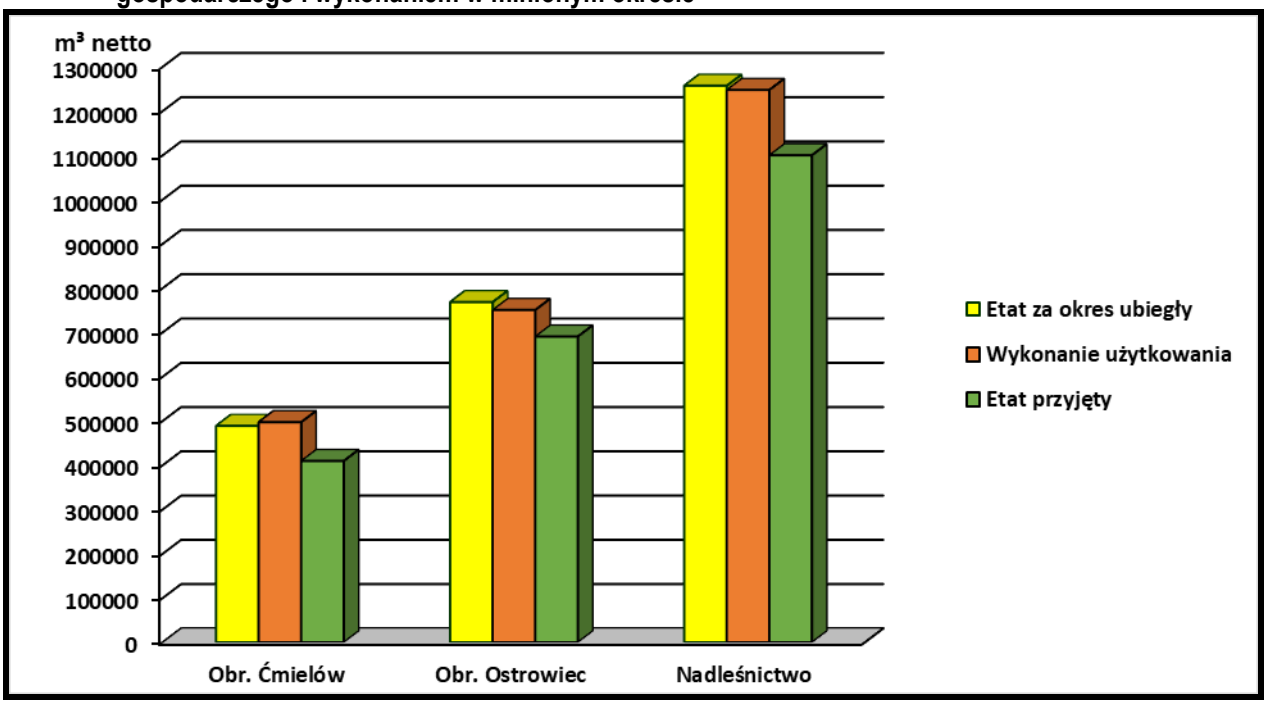


Tabela 77. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

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
Obręb Ćmielów								
Rębne	-	-	-	374377	311994	24,28	115,96	90,91
Przedrębne	-	-	-	121831	97465	7,90	37,74	29,59
Razem	**1542163**	**322850**	**411798**	**496208**	**409459**	**32,18**	**126,83**	**120,50**
Obręb Ostowiec								
Rębne	-	-	-	555988	463531	21,15	90,27	80,29
Przedrębne	-	-	-	283646	226917	10,79	46,05	40,96
Razem	**2628760**	**615900**	**692487**	**839634**	**690448**	**31,94**	**136,33**	**121,25**
Nadleśnictwo								
Rębne	-	-	-	930365	775525	22,31	99,11	84,25
Przedrębne	-	-	-	405477	324382	9,72	43,19	36,72
Ogółem	**4170923**	**938750**	**1104285**	**1335842**	**1099907**	**32,03**	**142,30**	**120,97**

Tabela 78. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem	
		Zaliczone na etat (1)		Niezaliczone na etat		Razem					
		ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Czyżów**	314,89	46561	-	82	314,89	46643	412,52	15195	727,41	61838
2	**Stróża**	221,77	27396	-	-	221,77	27396	393,46	16509	615,23	43905
3	**Skałecznica**	469,68	55714	-	42	469,68	55756	434,37	23311	904,05	79067

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem	
		Zaliczone na etat ([1])		Niezaliczone na etat		Razem					
		ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Piaski	466,81	74467	-	290	466,81	74757	305,01	15981	771,82	90738
5	Przyborów	351,42	58114	-	86	351,42	58200	302,73	15929	654,15	74129
6	Jeziórko	257,10	48961	0,19	281	257,29	49242	225,64	10540	482,93	59782
Razem obręb		**2081,67**	**311213**	**0,19**	**781**	**2081,86**	**311994**	**2073,73**	**97465**	**4155,59**	**409459**
7	Potoczek	262,66	35926	0,06	25	262,72	35951	513,58	24138	776,30	60089
8	Zamoście	250,63	34738	-	-	250,63	34738	384,46	18070	635,09	52808
9	Narożniki	399,22	56705	-	-	399,22	56705	254,64	11968	653,86	68673
10	Bałtów	356,62	56617	-	-	356,62	56617	421,06	19790	777,68	76407
11	Zwierzyniec	312,69	48972	-	125	312,69	49097	659,07	30976	971,76	80073
12	Jeleniec	192,83	36445	-	566	192,83	37011	648,25	30468	841,08	67479
13	Janik	256,54	45963	-	211	256,54	46174	383,28	18014	639,82	64188
14	Sadłowizna	383,88	62629	-	289	383,88	62918	344,51	16192	728,39	79110
15	Połągiew	286,84	40024	-	408	286,84	40432	622,32	29249	909,16	69681
16	Krynki	416,12	43888	-	-	416,12	43888	596,85	28052	1012,97	71940
Razem obręb		**3118,03**	**461907**	**0,06**	**1624**	**3118,09**	**463531**	**4828,02**	**226917**	**7946,11**	**690448**
Nadleśnictwo		**5199,70**	**773120**	**0,25**	**2405**	**5199,95**	**775525**	**6901,75**	**324382**	**12101,70**	**1099907**

[1)]Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Powierzchnię drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego) przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 79. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego

Obręb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Ćmielów	2054,97	33,09
Ostrowiec	2777,42	25,90
Razem	**4832,39**	**28,54**

Powierzchnię drzewostanów nieobjętych planowaniem jakichkolwiek wskazań gospodarczych w perspektywie 10-letniej przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 80. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych

Obręb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Ćmielów	757,07	12,19
Ostrowiec	803,36	7,49
Razem	**1560,43**	**9,21**

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,
- zwarcie luźne drzewostanów, bądź przerywane o zagęszczeniu przerywanym miejscami luźnym,
- trudna dostępność drzewostanów, wg uzgodnień z leśniczymi,
- położenie na wąskich i małych działkach pomiędzy obcą własnością.

Brak planowania jakichkolwiek wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski dotyczy **9,35** % całej powierzchni leśnej (łącznie z niezalesioną). W obrębie Ćmielów jest to 12,33 % powierzchni leśnej, a w obrębie Ostrowiec 7,62 %.

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 jodły, a także takie, w których istnieje możliwość osiągnięcia zróżnicowanej struktury pionowej. Lasy te będą zagospodarowywane rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd) oraz sporadycznie stopniową gniazdową (IVa) i gniazdową częściową (IIIb - faza przejściowa).

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 **229,37 ha**, co stanowi 1,35% powierzchni drzewostanów, a wyznaczono je tylko w obrębie Ostrowiec.

W ramach jednostek kontrolnych określono fazy rozwojowe drzewostanu, których powierzchnię przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 81. Zestawienie powierzchni jednostek kontrolnych

Faza rozwojowa	Obręby		Nadleśnictwo
	Ćmielów	Ostrowiec	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Odnowienia	-	0,70	0,70
Optymalna	-	126,20	126,20
Terminalna	-	98,53	98,53
Przejściowa	-	3,94	3,94
Ogółem	**-**	**229,37**	**229,37**

W obecnym planie urządzenia lasu nie przewiduje się odrębnych zasad regulacji użytkowania drzewostanów w jednostkach kontrolnych.

Na mapach cięć wyznaczono kierunki zrywki, (równoznaczne z kierunkami prowadzenia cięć) prostopadle do granicy transportowej, uwzględniające 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.

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.

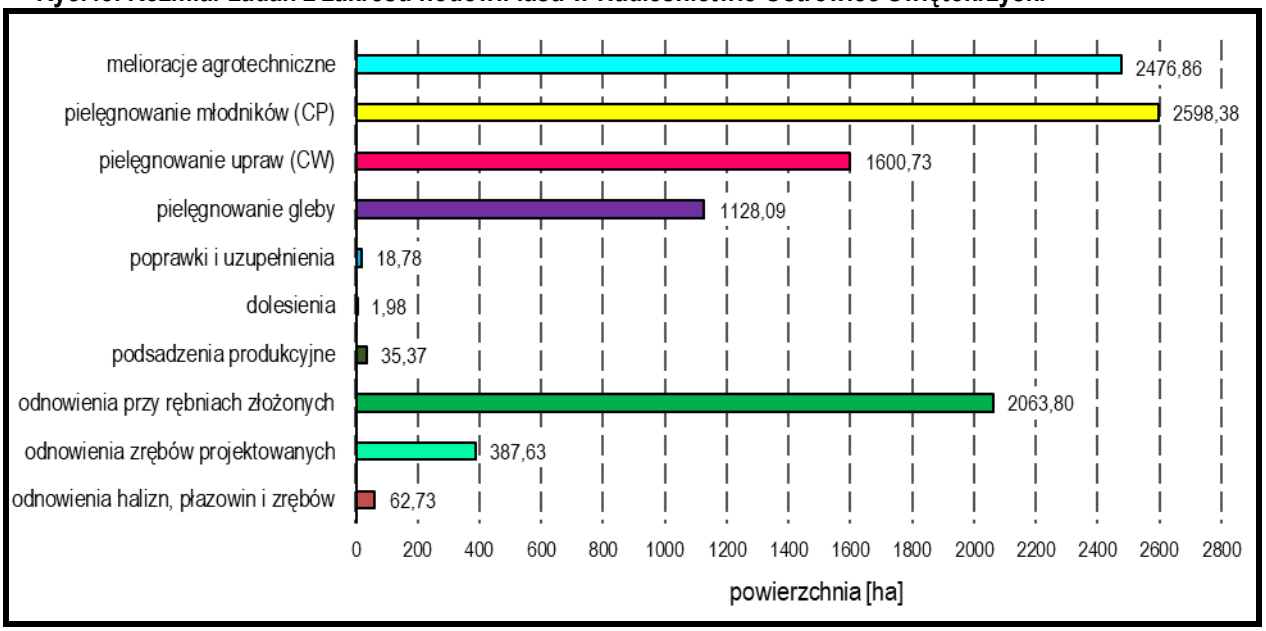
Szczegółowe rozpisanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu zawarto we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych. Sporządzono także zestawienie zbiorcze, dla poszczególnych obrębów leśnych i Nadleśnictwa łącznie (tabele XVIII), które zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu oraz opisów taksacyjnych i planów zagospodarowania lasu. Sporządzono również szczegółowe wykazy projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla poszczególnych obrębów leśnych i leśnictw.

Zaplanowany rozmiar prac na bieżący okres gospodarczy przedstawiono w tabeli i diagramie poniżej.

Tabela 82. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski

Rodzaj czynności gospodarczej			Obręby		Nadleśnictwo
			Ćmielów	Ostrowiec	
			Powierzchnia [ha]		
1			2	3	4
1. Odnowienia i zalesienia otwarte			**145,78**	**304,58**	**450,36**
w tym:	- halizny, płazowiny, zręby		27,52	35,21	62,73
	- zręby projektowane		118,26	269,37	387,63
	- grunty nieleśne		-	-	-
2. Odnowienia pod osłoną			**898,56**	**1201,59**	**2100,15**
w tym:	- przy rębniach złożonych		880,22	1183,58	2063,80
	- podsadzenia produkcyjne		17,40	16,97	34,37
	- dolesienia		0,94	1,04	1,98
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach			**8,33**	**10,45**	**18,78**
4. Wprowadzanie podszytów			**-**	**-**	**-**
5. Pielęgnowanie razem			**2086,31**	**3240,89**	**5327,20**
w tym:	- upraw	- pielęgnowanie gleby	497,50	630,59	1128,09
		- pielęgnowanie upraw (CW)	692,50	908,23	1600,73
	- pielęgnowanie młodników (CP)		896,31	1702,07	2598,38
6. Melioracje			**1026,13**	**1450,73**	**2476,86**
w tym:	- agrotechniczne		1026,13	1450,73	2476,86
	- wodne		0,00	0,00	0,00
	- nawożenie		0,00	0,00	0,00

Ryc.48. Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski



W ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych wynoszącej 450,36 ha znajdują się tylko odnowienia zrębów istniejących i zaplanowanych w projekcie PUL. Halizn i płazowin nie zinwentaryzowano.

Nadleśnictwo nie posiada obecnie użytków rolnych do zalesienia.

W powierzchni odnowienia przy rębniach złożonych wynoszącej 2063,80 ha znajdują się odnowienia w: rębniach złożonych – 1917,84 ha, drzewostanach w KO bez rębni – 19,52 ha, w KDO bez rębni – 33,96 ha, uprawach, młodnidach i drzewostach starszych po rębni złożonej – 92,48 ha.

Dolesienia luk zaprojektowano tylko tam gdzie istnieje szansa na ich wyprowadzenie, zajmują jednak marginalną powierzchnię.

Podsadzenia (odnowienia wyprzedzające), zaprojektowano na niewielkiej powierzchni w drzewostanach bliskorębnych z docelowym udziałem w składzie jodły i buka.

Poprawki i uzupełnienia zaprojektowano w istniejących uprawach. W uprawach nowo projektowanych, zarówno podosłonowych, jak i na powierzchniach otwartych, nie projektowano poprawek. Będą one wykonywane w trakcie bieżącej realizacji PUL, w miarę zaistniałych potrzeb.

Wprowadzanie podszytów nie zaplanowano.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano w istniejących uprawach otwartych i podosłonowych, w których konieczność takiego zabiegu stwierdzono podczas prac taksacyjnych.

W uprawach nowo projektowanych, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną nie projektowano pielęgnacji gleby. Wyjątek stanowią zaewidencjonowane wg stanu na 01.01.2024 r. zręby.

Do czyszczeń wczesnych przeznaczono powierzchnie istniejących upraw na powierzchni otwartej, jak i pod osłoną drzewostanu na powierzchni zredukowanej.

Podobnie jak w przypadku pielęgnowania gleby dla nowo projektowanych odnowień nie planowano czyszczeń wczesnych. Zadania z zakresu pielęgnowania nowozakładanych upraw będą wykonywane w trakcie bieżącej realizacji PUL, w miarę zaistniałych potrzeb hodowlanych.

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 kilkukrotnie.

W odnowieniach należy wykorzystywać, w miarę możliwości, istniejące naloty i podrosty pochodzące z odnowienia naturalnego o odpowiednim składzie gatunkowym. Tam gdzie to możliwe należy dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem zaprojektowano odnowienia naturalne w ramach rębni zupełnych i złożonych. Zestawienie zbiorcze powierzchni w obrębach leśnych i Nadleśnictwie przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 83. Zestawienie powierzchni projektowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie

Odnowienie Naturalne	Obręby		Nadleśnictwo
	Ćmielów	Ostrowiec	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Odnowienie w ramach rębni zupełnej (ODN-ZRBN)	41,82	154,27	**196,09**
Odnowienie w ramach rębni złożonej (ODN-ZŁOŻN)	36,91	78,20	**115,11**
Ogółem	**78,73**	**232,47**	**311,20**

W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski zaprojektowano odnowienia naturalne łącznie na powierzchni zredukowanej **311,20 ha**, w tym: w rębni zupełnej na **196,09 ha** (Obr. Ćmielów - 41,82 ha, Obr. Ostrowiec - 154,27 ha); w rębni złożonej na **115,11 ha** (Obr. Ćmielów - 36,91 ha, Obr. Ostrowiec - 78,20 ha). Odnowienia te zostały zakodowane w polu „informacje różne" jako „ODN-ZRBN" (po rębni zupełnej) i „ODN-ZŁOŻN" (po rębni złożonej). Wykaz pododdziałów zamieszczono w tabelach znajdujących się w załączniku na końcu niniejszego rozdziału.

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, jagodowych i miododajnych, które mogą być bazą pokarmową dla ptaków lub stanowić pożytek dla pszczół. Należy także pozostawiać w stanie nienaruszonym istniejące bagienka i naturalne oczka wodne.

Tabela 84. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zalesienia	Pielęgnowanie lasu			Melioracje agrotechniczne
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.		Piel. gleby	CW	CP	
		halizny płaz.	zręby bieżące i projekt.	zręby złożone	podsadzenia	Dolesienia luk						
		Powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Czyżów	-	16,68	121,09	6,00	-	1,15	-	46,90	70,12	103,01	154,17
2	Stróża	4,89	22,90	92,27	-	-	1,30	-	50,82	55,20	103,68	107,32
3	Skałecznica	5,08	15,92	179,57	7,80	-	1,40	-	74,01	102,51	140,09	196,62
4	Piaski	8,12	27,37	198,08	-	0,35	1,60	-	93,58	168,82	191,50	213,50
5	Przyborów	6,21	19,44	156,70	2,20	0,13	1,15	-	112,11	145,46	195,29	181,27
6	Jeziórko	3,22	15,95	132,51	1,40	0,46	1,73	-	120,08	150,39	162,74	173,25
7	Potoczek	-	2,42	106,03	-	-	0,50	-	41,92	55,48	70,64	107,70
8	Zamoście	-	15,61	109,10	0,25	-	0,67	-	31,69	48,13	81,38	126,02
9	Narożniki	-	3,14	151,76	0,70	-	1,70	-	82,54	94,67	193,85	160,34
10	Bałtów	-	13,78	140,17	-	-	1,00	-	67,00	90,45	171,37	148,54
11	Zwierzyniec	5,01	22,26	135,11	-	-	-	-	63,69	111,88	99,53	154,10
12	Jeleniec	11,35	55,91	59,11	-	-	1,30	-	67,08	106,89	166,23	109,30
13	Janik	3,04	61,18	93,64	-	-	-	-	47,15	82,83	162,21	149,76
14	Sadłowizna	1,99	72,40	156,09	2,05	0,09	1,75	-	99,68	139,29	251,32	223,42
15	Połągiew	13,82	22,67	104,18	7,47	-	1,61	-	77,87	102,67	242,63	145,10
16	Krynki	-	-	128,39	6,50	0,95	1,92	-	51,97	75,94	262,91	126,45
Nadleśnictwo		**62,73**	**387,63**	**2063,80**	**34,37**	**1,98**	**18,78**	**-**	**1128,09**	**1600,73**	**2598,38**	**2476,86**

Podczas taksacji lasu zinwentaryzowano istniejące naloty w przeważającej większości jodłowe, rzadziej dębowe oraz sporadycznie jaworowe i bukowe. Łączna powierzchnia nalotów w Nadleśnictwie wyliczona ze stopnia pokrycia (pow. zredukowana) wynosi **29,10 ha,** w tym: 13,67 ha w obrębie Ćmielów, 15,43 ha w obrębie Ostrowiec.
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 rębne, zaprojektowaną w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z TD;
- stopniową - realizowaną poprzez trzebieże w drzewostanach z jakością techniczną o składzie gatunkowym niezgodnym z TD.

Tabela 85. Formy przebudowy

Przebudowa	Obręby		Nadleśnictwo
	Ćmielów	Ostrowiec	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Intensywna	238,67	319,26	**557,93**
Stopniowa	21,02	81,38	**102,40**
Ogółem	**259,69**	**400,64**	**660,33**

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

Szczegółową ocenę stanu zdrowotnego lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, z okresu obowiązywania PUL na lata 2014-2023, przedstawiono w części II elaboratu – w referatach Nadleśniczego i kierownika Zespołu Ochrony Lasu. Informacje odnośnie aktualnego stanu uszkodzenia drzewostanów, bazujące na danych z taksacji drzewostanów wykonanej w ramach VI rewizji urządzeniowej, 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, a także różnego rodzaju zagrożenia. Zawiera także kierunkowe wytyczne do organizacji i wykonywania prac leśnych, a także prezentowania walorów przyrodniczych społeczeństwu oraz formułuje zadania ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych.

Powyższe źródła pozwalają stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski mimo zagrożenia ze strony jemioły i kornika ostrozębnego, a także chrabąszczy, należy uznać za dobry. Do utrzymania właściwej higieny lasu i biologicznej jego odporności w najbliższym okresie potrzeba 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 dobrą kondycję lasu, konieczne jest monitorowanie i raportowanie zagrożeń ze strony czynników szkodotwórczych. 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 Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U.z 2015 r. poz. 1425);
   - realizacja ustaleń zawartych w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035";
   - na odnawianych powierzchniach, maksymalne wykorzystywanie mozaikowatości siedlisk, 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 wraz z istniejącą roślinnością, jako ostoi życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu;
   - stosowanie przelegiwania świeżych zrębów sosnowych zagrożonych wzmożonym występowaniem szeliniaka i smolika znaczonego;
   - w zabezpieczaniu założonych upraw preferowanie metod niechemicznych tj. wykładanie pułapek, kopanie dołków chwytnych, rowków izolacyjnych, grodzenie, usuwanie drzewek chorych i porażonych;
   - preferowanie w czyszczeniach domieszek gatunków biocenotycznych;

2) w dziale użytkowania przedrębnego:
   - stosowanie cięć selekcyjnych, zmierzających do nierównomiernego rozmieszczenia drzew dorodnych, tworząc tym samym strukturę przestrzenną drzewostanów, charakteryzującą się istnieniem biogrup drzew;
   - 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 młodszych i średnich klas wieku prowadzenie cięć o charakterze selekcji pozytywnej;
   - 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 przyśpieszenia obiegu materii;
   - kształtowanie tzw. stref ekotonu wzdłuż ważniejszych dróg publicznych oraz na granicy biocenoz (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 rębnego:
   - 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 owadzich, ewentualnie wywożenie na bieżąco drewna wyrobionego latem, a w drzewostanach zagrożonych żerem *kornika ostrozębnego* usuwanie na bieżąco pozostałych po wyrobie drewna gałęzi i wierzchołków;
- kształtowanie tzw. stref ekotonu wzdłuż ważniejszych dróg publicznych oraz na granicy biocenoz (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 (2024 - 2033)" :
   - 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 szeliniaków i chrabąszczy;
   - kontrola i monitorowanie występowania szkodników wtórnych (kambiofagi), w szczególności kornika ostrozębnego, a także przypłaszczka granatka, kornika sześciozębnego, żerdzianki sosnówki, smolika sosnowca i drągowinowca;
   - 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;
   - ograniczenie stosowania dopuszczonych aktualnie do użycia insektycydów tylko do drzewostanów, w których owady mogą spowodować istotne szkody gospodarcze;
   - 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;
   - 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 i podjęcie następujących działań:
     1. W przypadku opanowania drzewa w stopniu silnym zagrażającym jego życiu należy usuwać je w ramach cieć sanitarnych.
     2. W przypadku opanowania przez jemiołę drzew w całym drzewostanie w stopniu zagrażającym jego trwałości należy wykonać zrąb sanitarny.
     3. W przypadku znacznego obniżenia zadrzewienia wskutek prowadzenia cięć sanitarnych, lub zabiegów pielęgnacyjnych należy wykonać zrąb sanitarny.
     4. 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.
     5. Wymienione czynności starać się wykonać w ramach zaplanowanych zabiegów w Planie Urządzenia Lasu w oparciu o zapisy - § 53, punkt 5 i 6 zasad hodowli lasu.

6. 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 rębnego i przedrębnego;
- 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 : 25 000**.

Założenia planu urządzenia lasu
w zakresie ochrony przeciwpożarowej
w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski
na lata 2024 – 2033

Uzgodniono
ze Świętokrzyskim Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej

w z. ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
Państwowej Straży Pożarnej

Kielce, dnia 27.02.24 r. st. bryg. mgr inż. Marcin Machowski
Zastępca Świętokrzyskiego Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej

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 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1356 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.),
- Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 z późn. zm.), oraz wydanych na ich podstawie przepisów wykonawczych, tj.:
  - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 822),
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (t.j Dz. U. z 2022 r. poz. 1065).

Przy ustalaniu kierunkowych zadań z zakresu ochrony ppoż. uwzględniono ponadto:

- wytyczne Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej lasu z 2020 r.,
- ustalenia ze służbami zajmującymi się tymi zagadnieniami w RDLP w Radomiu i Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.

7.2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym

Zagrożenie pożarowe w ubiegłym okresie oparto o ilość i charakterystykę pożarów zaistniałych w lasach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w latach 2014 - 2023.
Charakterystykę pożarów zaistniałych w poszczególnych latach ubiegłego okresu gospodarczego przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 86(1). Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa

Rok	Ilość pożarów w lasach Nadleśnictwa	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia [ha]
1	2	3	4
2014	2	0,22	0,11
2015	10	1,49	0,15
2016	3	0,29	0,10
2017	4	0,83	0,21
2018	7	2,23	0,32
2019	9	1,50	0,17
2020	1	0,30	0,30
2021	3	0,27	0,09
2022	11	4,77	0,44
2023	2	0,73	0,37
Razem	52	12,63	0,24

Tabela 87(2). Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski

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
2014	2	0,22					0,22	0	0,11
2015	10	1,49			0,01	0,20	1,28	0	0,15
2016	3	0,29		0,01	0,09	0,09	0,10	0	0,10
2017	4	0,83		0,53			0,30	0,20	0,21
2018	7	2,23	0,06		0,01		2,16	0	0,32
2019	9	1,50		0,06	0,07		1,37	0	0,17
2020	1	0,30					0,30	0	0,30
2021	3	0,27		0,20			0,07	0	0,09
2022	11	4,77	3,87	0,10	0,21		0,59	0	0,44
2023	2	0,73	0,73					0,70	0,37
Razem	**52**	**12,63**	**4,66**	**0,9**	**0,39**	**0,29**	**6,39**	**0,90**	**0,24**

W ubiegłym okresie gospodarczym odnotowano w lasach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski **52** pożary na powierzchni **12,63 ha**. Większość (11,72 ha) stanowiły pożary pokrywy gleby. Pozostałe to: pożary całkowite drzewostanu (0,05 ha), pojedynczego drzewa (1 sztuka). Spowodowały one straty materialne na powierzchni **0,90 ha** (dotyczy pożaru całkowitego).

Przyczyny powstania pożarów to: zaniedbania i błędy ludzkie – 60%, podpalenia – 31%, zjawiska naturalne (wyładowania atmosferyczne) – 1%, nieustalone 8%.

7.3. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Określenie potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa oparto o analizę poszczególnych czynników decydujących o tym zagrożeniu, do których należały:

– udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i lasu łęgowego,
– 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: *Bs*, *Bśw*, *Bw*, *BMśw*, *BMw* i *Lł* w powierzchni leśnej Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 88(3). Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe

Typ siedliskowy lasu	Obręb leśny				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Bs	-	-	4,04	*0,04*	4,04	*0,02*
Bśw	179,75	*2,88*	495,26	*4,60*	675,01	*3,96*
BMśw	1178,79	*18,85*	2769,62	*25,70*	3948,41	*23,19*
Bw	-	-	-	-	-	-
BMw	1,16	*0,02*	57,74	*0,54*	58,90	*0,35*
Lł	10,95	*0,18*	1,62	*0,01*	12,57	*0,07*
Razem	1370,65	*21,93*	3328,28	*30,89*	4698,93	*27,59*
Pozostałe	4881,22	*78,07*	7447,81	*69,11*	12329,03	*72,41*
Ogółem	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

Jak wynika z powyższych danych, udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i lasu łęgowego w skali całego Nadleśnictwa, kształtuje się na poziomie 27,59**%** powierzchni leśnej.

b) Skład gatunkowy drzewostanów

Tabela 89(4). Podział powierzchni leśnej zalesionej według grup gatunków panujących

Grupa gatunków panujących	Obręb leśny				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Iglaste	4672,97	*74,75*	9154,28	*84,95*	13827,25	*81,20*
Liściaste	1578,90	*25,25*	1621,81	*15,05*	3200,71	*18,80*
Razem	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

Przedstawiony powyżej podział nie odzwierciedla w pełni rzeczywistego obrazu tutejszych drzewostanów. W powierzchni zalesionej w Nadleśnictwie 79% zajmują drzewostany mieszane, dwu- i wielogatunkowe. W wielu starszych drzewostanach występują podrosty dęba, jodły i buka, oraz innych gatunków lasotwórczych. Ponadto na większości siedlisk (poza ubogimi borowymi) występuje dobrze rozwinięta warstwa podszytów, złożona z gatunków liściastych. Czynniki te w istotny sposób ograniczają zagrożenie pożarowe.

c) Rozmieszczenie skupisk ludzkich

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, w jego środkowo-zachodniej części znajduje się drugie zaraz po Kielcach pod względem liczby mieszkańców miasto województwa świętokrzyskiego - Ostrowiec Świętokrzyski, ważny ośrodek przemysłu hutniczego. Znajduje się tutaj huta – „Celsa Huta Ostrowiec sp. z o.o.” – największy zakład przemysłowy województwa świętokrzyskiego i jeden z największych w tej części kraju.
Ośrodek ten w największym stopniu wpływa na zagrożenie pożarowe lasów w Nadleśnictwie.
W zachodniej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa położone jest miasto Kunów, we wschodniej części miasto Ożarów, gdzie głównym zakładem przemysłowym jest cementownia „Cement Ożarów S.A.” zajmujący się produkcją cementu i masy bitumicznej.

W środkowej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa znajduje się miasto Ćmielów, znane z produkcji porcelany. W południowo-wschodniej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa położone jest miasto Zawichost. Na uwagę zasługuje bliskość miasta Opatów oraz Sandomierz. Z innych mniejszych miejscowości wymienić należy: Brody, Tarłów, Dwikozy, Lasocin, Bodzechów, Bałtów, Sadowie, Waśniów, Wojciechowice, Ruda Kościelna. Wyżej wymienione osady nie tworzą większych skupisk ludzkich i nie znajdują się w nich zakłady przemysłowe, mogące negatywnie wpływać na zagrożenie pożarowe lasów. W miejscowości Stara Dębowa Wola znajduje się przedsiębiorstwo „Trakt”, którego głównym zadaniem jest: budowa dróg do transportu kołowego i szynowego, roboty nawierzchniowe, ziemne, produkcja wyrobów betonowych, mieszanek mineralno-bitumicznych oraz emulsji asfaltowych.

Rozwinięta sieć połączeń komunikacyjnych powoduje, szczególnie w okresie letnim, większą penetrację ludności, co przekłada się na wzrost zagrożenia pożarowego w tym czasie.

Omawiane tereny narażone są na presję człowieka, szczególnie w okresie letnim, gdy zwiększa się penetracja ludności, co przekłada się na wzrost zagrożenia pożarowego w tym czasie.

Cały rejon objęty jest rozproszonym osadnictwem, które ma charakter przemysłowo-rolniczy.

d) Atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski 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;
- pomniki przyrody;
- otulina parku krajobrazowego;
- obszary chronionego krajobrazu;
- rezerwaty przyrody;
- użytki ekologiczne;
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy;
- szlaki piesze: czarny, czerwony, niebieski, zielony, żółty;
- szlaki rowerowe: czarny, czerwony, niebieski, żółty, zielony;
- ścieżka konna;
- ścieżka przyrodniczo-leśna „Zwierzyniec” w leśnictwie Zwierzyniec;
- zabytki kultury materialnej, miejsca pamięci, mogiły, kapliczki;
- Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji „Gutwin” przy leśnictwie Zwierzyniec;
- Ośrodek Wypoczynkowy „Oczko”;
- program „Zanocuj w lesie” na obszarze leśnictw: Zwierzyniec i Sudół;
- parkingi leśne, miejsca postoju pojazdów - *w obrębie leśnym Ćmielów* oddz.: 49b; 65a; 121g; 134d; 182b; 200f; 201h; 203j; 214n; *w obrębie leśnym Ostrowiec* oddz.: 7c; 77 b; 95g; 144i, k; 162f; 192f; 221ax; 269g; 372d; 435x.
- miejsca palenia ognisk - *w obrębie leśnym Ćmielów* oddz.: 182b, *w obrębie leśnym Ostrowiec* oddz.: 125l.
- ośrodek turystyczny - *w obrębie leśnym Ostrowiec* oddz.: 125i.
- zadaszenie/wiata - *w obrębie leśnym Ćmielów* oddz.: 65a; 134d; 182b, *w obrębie leśnym Ostrowiec* oddz.: 77b; 124h; 125i; 269g; 372d; 401c.

Ważnym obiektem kulturalnym Ostrowca Świętokrzyskiego jest Muzeum Historyczno-Archeologiczne w Częstocicach. Mieści się ono w pałacu zaprojektowanym przez Leonardo Marconiego. Bogate zbiory historyczne muzeum obejmują, m.in. broń palną i białą, numizmatykę, archiwalia, obiekty związane z historią miasta i okolicy. Będąc w Ostrowcu Świętokrzyskim koniecznie trzeba zwiedzić Rezerwat Archeologiczny w Krzemionkach. Ten unikatowy w skali europejskiej zespół neolitycznych kopalni krzemienia został odkryty w 1922 r. przez profesora Jana Samsonowicza. W 1994 r. rezerwat został uznany za pomnik historii. Na terenie miasta znajduje się pozostałość cmentarza żydowskiego - kirkut, który był czynny do końca II wojny światowej. W 1979 roku ocalałe macewy zostały zgromadzone w lapidarium, w pobliżu kościoła narodowego. Są one jedynym zachowanym śladem pobytu ludności żydowskiej w Ostrowcu Świętokrzyskim.

Generalnie należy stwierdzić, że atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów Nadleśnictwa może potencjalnie być czynnikiem wpływającym na wzrost zagrożenia pożarowego.

Skanalizowanie ruchu turystycznego wzdłuż wyznaczonych szlaków powoduje, że czynnik ten nie wpływa jednak znacząco na wzmożone zagrożenie pożarowe.

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:
  - Skarżysko-Kamienna – Starachowice – Ostrowiec Świętokrzyski – Sandomierz.

Ponadto linie kolejowe znajdują się w okolicy zakładów przemysłowych: huty „Celsa Huta Ostrowiec sp. z o.o." i cementowni „Cement Ożarów SA".
Szlak kolejowy biegnie również przez kompleks leśny z Kunowa do zakładu „ZGM Zębiec S.A";

- drogi krajowe:
  - Nr 9 Iłża – Ostrowiec Świętokrzyski – Opatów,
  - Nr 42 Skarżysko – Kamienna – Rudnik,
  - Nr 74 Opatów – Ożarów – Annopol,
  - Nr 79 Lipsko – Tarłów – Ożarów – Sandomierz,
- drogi wojewódzkie:
  - Nr 751: Waśniów – Ostrowiec Świętokrzyski,
  - Nr 754: Ostrowiec Świętokrzyski – Pętkowice – Solec nad Wisłą,
  - Nr 755: Ostrowiec Świętokrzyski – Ożarów – Zawichost – rz. Wisła,
  - Nr 759: (DW 777) – Piotrowice – rz. Wisła),
  - Nr 777: Sandomierz – Annopol,
- drogi powiatowe:
  - Ostrowiec Świętokrzyski – Karczma Miłkowska,
  - Ćmielów – Ruda Kościelna – Boria,
  - Ćmielów – Podgrodzie – Borownia – Stoki Duże – Podgórze,
  - Zamoście – Boguczyzna – Lemierze,
  - Antoniów Duży – Kol. Wólka Bałtowska – Bałtów,
  - Trzemcha Górna – Wólka Bałtowska – Bałtów,
  - Eugeniów – Wólka Bałtowska – Bałtów,
  - Michałów – Okół,
  - Tarłów – Potoczek – Wólka Pętkowska,
  - Magonie – Podgórze – Wiktoryn – Teofilów – Brzozowa – Wólka Lipowa – Julianów – Tadeuszów – Słupia Nadbrzeżna,
  - Ożarów – Szymanówka – Lasocin,
  - Wólka Tarłowska – Cegielnia – Czachów – Ożarów,
  - Wólka Wojnowska – Łysowody – Śródborze – Wojciechówka – Ożarów,
  - Ostrowiec Świętokrzyski – Stara Dębowa Wola – Sarnówek – Sienno,
  - Duranów – Potok – Gliniany – Ożarów.

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 dojazdy 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 pomiarów:

1) wilgotności ściółki w drzewostanie sosnowym III klasy wieku, rosnącym na siedlisku boru świeżego lub boru mieszanego świeżego,
2) temperatury powietrza mierzonej na wysokości 0,5 m od powierzchni zadarnionej przy ścianie drzewostanu,

3) wilgotności względnej powietrza, mierzonej na wysokości 0,5 m od powierzchni zadarnionej przy ścianie drzewostanu,
4) 24-godzinnej sumy opadu atmosferycznego.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski nie posiada własnego punktu prognostycznego, ale korzysta z danych rejestrowanych w punkcie na terenie Nadleśnictwa Starachowice w strefie prognostycznej 16_B, znajdującym się pod adresem: Kutery 1, 27-300 Brody.

Temperatura powietrza i ilość opadów deszczu wpływa na wilgotność gleb leśnych, która decyduje o potencjalnym zagrożeniu pożarowym lasów. Temperatura powietrza powyżej 24°C, wilgotność względna powietrza poniżej 40%, brak 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 Ostrowiec Świętokrzyski (określone na podstawie zaktualizowanego opracowania glebowo-siedliskowego) przedstawiono poniżej:

Tabela 90(5). Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia

Grupa wilgotnościowa siedlisk	Obręb leśny				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	Pow. leśna	%	Pow. leśna	%	Pow. leśna	%
1	2	3	4	5	6	7
suche	-	-	4,04	*0,04*	4,04	*0,02*
świeże	6231,55	*99,67*	10500,78	*97,44*	16732,33	*98,26*
wilgotne	9,37	*0,15*	178,49	*1,66*	187,86	*1,11*
bagienne	-	-	47,48	*0,44*	47,48	*0,28*
zalewowe	10,95	*0,18*	45,30	*0,42*	56,25	*0,33*
Razem	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. Wtedy to silne promieniowanie słoneczne i wysokie temperatury wzmagają zagrożenie pożarowe lasów, zwłaszcza na siedliskach o słabszym uwilgotnieniu gleby, tj. na *Bs*, *Bśw*, *BMśw*.

7.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego oraz czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

Kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1065)

Przy kategoryzacji uwzględniono:

- średnią, roczną liczbę pożarów lasu w okresie gospodarczym (z ostatnich 10 lat) przypadających na 10 km^2 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 0,5m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00},
- średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01km^2 powierzchni leśnej.

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski została określona na podstawie danych pochodzących z punktu pomiarowego znajdującego się w Nadleśnictwie Starachowice (strefa prognostyczna nr 16_B).

W przypadku Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, ilość punktów przydzielona poszczególnym czynnikom różnicującym zagrożenie pożarowe, przedstawia poniższa tabela.

Tabela 91(6). 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 (Pp) $P_p = 12,5 \log(11,2\ G_p + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = L_p / (Pl \times 10)$	Średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp)	5,2	$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,31 + 0,725) + 1,5 = 9,43$ gdzie: $G_p = 5,2 / (170,28 \times 10) = 0,31$	9
		Powierzchnia leśna km^2 (Pl)	170,28		
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ (Pd) $Pd = 0,1U_S$	Udział %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ (U_S)	27,59	Pd = 0,1 x 27,58 = 2,76	3
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00} (P_k) $P_k = 0,221U_{ds} – 0,59W_p + 45,1$	Średnia wilgotność względna powietrza 9^{00} (W_p)	81,46	$P_k = 0,221 \times 9,63 - 0,59 \times 81,46 + 45,1 = 0,01$	0
		Udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00} (U_{ds})	9,63		
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej (P_a) $P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$ gdzie: $G_z = L_m / Pl / 100$	Liczba mieszkańców (L_m)	134258	$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 7,88) + 5,16 = 4,08$ gdzie: $G_z = 134258 / 170,28 / 100 = 7,88$	4
5	**1) > 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego** **2) 16-24 – II kategoria zagrożenia pożarowego** **3) < 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego**	**X**		**Suma punktów**	**16**
				Kategoria zagrożenia pożarowego	**II**

Łączna liczba punktów przydzielonych poszczególnym czynnikom różnicującym zagrożenie pożarowe **wynosi <u>16</u>**, co w myśl § 2 pkt 5 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1065), kwalifikuje tutejsze lasy **<u>do II kategorii zagrożenia pożarowego</u>**.

Czas swobodnego rozwoju pożaru lasu to czas, jaki upłynie od momentu jego powstania do chwili rozpoczęcia akcji gaśniczej. Na czas swobodnego rozwoju pożaru składa się:

- czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca (średnio wynosi on około 15-20 min; górną granicę czasu zaleca się przyjmować w przypadku kompleksów leśnych położonych w odległości większej niż 10 km od stałych punktów obserwacji naziemnej),
- czas alarmowania sił ratowniczych (1-2 min),
- czas wyjazdu jednostek gaśniczych (1 min dla jednostek PSP, około 5 min dla jednostek OSP),
- czas dojazdu do pożaru (zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego, którą przyjmuje się za 20 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach nieutwardzonych, oraz 40 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach utwardzonych; dolną granicę prędkości należy przyjmować w przypadku dominującego przebiegu trasy dojazdu po drogach nieutwardzonych),
- czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej (około 2-3 min).

Tabela 92(7). Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnej

Nr	Czynniki mające wpływ na okres swobodnego rozwoju pożaru	Czas [min]
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru	15
2	Czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK	2
3	Czas od otrzymania meldunku do wyjazdu straży	5
4	Czas dojazdu straży na miejsce pożaru	18
Przypuszczalny czas swobodnego rozwoju pożaru		**40**

W ramach ogólnie ustalonej kategorii zagrożenia lasy Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski podzielone są na 20 stref operacyjnych, w których określono zagrożenie pożarowe wg klas palności drzewostanów.

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla ich podatność na pożar i ustalana jest na podstawie typu siedliskowego lasu i rodzaju pokrywy gleby.

Wyróżnia się trzy klasy palności: A– duża, B – średnia, C – mała.

W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski klasy palności ustalono do poziomu oddziałów.

Pod względem zagrożenia pożarowego wyodrębniono:

- strefy o dużym zagrożeniu nr: 151.
- strefy o przewadze średniego zagrożenia nr: 149; 150; 152; 154; 156; 157; 158; 193; 196; 197; 198; 199.
- strefy o przewadze małego zagrożenia nr: 155; 194.
- strefy o małym zagrożeniu nr: 153; 191; 192; 195; 200.

Tabela 93(8). Wykaz zagrożenia pożarowego wg klas palności drzewostanów w strefach operacyjnych

Nr strefy	Klasa palności	Oddziały leśne	Starostwo KP PSP
Obręb leśny Ćmielów			
154	A	154-155;163;186;189;201;209;222	Ostrowiec Św.
	B	114-162;175-200;202-208;210-221;223-226	Ostrowiec Św.
	C	227;228cz.;229	Ostrowiec Św.
158	B	230;230A;230B;32B;32Ccz;33Acz;33B	Opatów
191	C	228 cz.	Ostrowiec Św.
192	C	171-174	Opatów
193	A	170	Opatów
	B	108-113 73cz	Ostrowiec Św. Opatów
194	B	52-53;58	Opatów
	C	48-51;54-56	Opatów
195	C	15-17;17A;18	Sandomierz
196	B	2-11cz 11cz	Sandomierz Opatów
	C	12-14 30	Sandomierz Opatów
197	A	22A	Opatów
	B	19-27; 29; 239cz	Opatów
	C	28 1	Opatów Sandomierz
198	A	35;38-39;41-42;46;33D;39A;39B;60C;168	Opatów
	B	36-37;40;43-45;47;57;169;231-	Opatów

Nr strefy	Klasa palności	Oddziały leśne	Starostwo KP PSP
		238;26A;32A;32Ccz;33Acz;33C;37A;168A;239cz	
199	A	34	Opatów
	B	31-33;60cz;63cz;73cz; 74cz;75; 60A; 60B 59-60cz;61;63cz;64-66; 71-72;73cz; 76-80; 84-90; 92-96; 98-99; 99A; 100-107	Opatów Ostrowiec Św.
	C	62; 67-70; 81-83; 91; 97	Ostrowiec Św.
Obręb leśny Ostrowiec			
149	A	27-29; 31; 36-38; 42-43; 45-47; 49; 56-57; 60; 66-68; 77-78; 80; 85-86; 88; 91; 142; 144-147; 174-175; 185; 189; 259; 262-263 200; 223	Ostrowiec Św. Starachowice
	B	30; 32-35; 36A; 39-41; 44; 48; 50-55; 58-59; 61-65; 69-76; 79; 81-84; 87; 89-90; 94A; 127-137; 137A ; 138-141;143; 148-156; 158-173; 176-182;183cz;184;186-188;190cz;191-193;229cz;236cz;243cz;244cz;250; 251cz;255-256cz; 261cz;261A 183cz;190cz;194-199; 201-211; 213-222; 224-229cz;230-232;234-235;236cz;237-242;243cz;244cz;245;247-249;251cz;252254;256cz;257-258; 261cz	Ostrowiec Św. Starachowice
	C	157 212; 233; 246; 260	Ostrowiec Św. Starachowice
150	A	4-5;11;16; 20-22;24; 26;95-96; 98;104;110-111;115;119;123;126 cz.	Ostrowiec Św.
	B	1-3; 6-11; 12-15; 17-19; 23; 25; 92-94; 97; 99-103; 105-109; 112-114; 116-118; 120-122; 124-125;127A; 406-425; 427-438	Ostrowiec Św.
	C	426	Ostrowiec Św.
151	A	126cz.	Ostrowiec Św.
152	A	275; 279; 287-288; 291 267; 294; 296-298; 304	Ostrowiec Św. Starachowice
	B	264-266; 273-274; 276-278; 280-290; 292-293; 273A 268-272; 281-284; 286; 295; 299; 305	Ostrowiec Św. Starachowice
	C	285; 300-303	Starachowice
153	C	306-314	Ostrowiec Św.
155	B	396-397; 400	Ostrowiec Św.
	C	395; 398-399; 401;402cz;403-405	Ostrowiec Św.
156	A	318	Ostrowiec Św.
	B	350A cz. 315cz;316-317; 319-343; 346-349	Opatów Ostrowiec Św.
	C	344-345; 394	Ostrowiec Św.
157	A	381	Ostrowiec Św.
	B	74cz;315cz;382-393	Ostrowiec Św.
	C	376cz;402cz	Ostrowiec Św.
158	B	440-422 350-352; 354-355; 361; 367-370; 373-375; 377-379	Opatów Ostrowiec Św.
	C	365 353; 356-360; 362-364; 366; 371-372; 376cz; 380	Opatów Ostrowiec Św.
200	B	350Acz.	Opatów

Teren Nadleśnictwa podzielono na koordynaty adresowe. Zasięgi poszczególnych stref operacyjnych i zagrożenie pożarowe wg klas palności drzewostanów, 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 odpowiedniego zachowania ludzi w lesie i jego otoczeniu. Działalność ta powinna stanowić jeden z podstawowych elementów edukacji przyrodniczo-leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe. Zaleca się prowadzenie jej poprzez:

- 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,
- 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.

Szczególną uwagę należy zwrócić na informowanie społeczeństwa o wyjątkowo dużym zagrożeniu pożarowym lasów i wprowadzonych w związku z tym okresowych zakazach wstępu na tereny leśne. Do realizacji tego celu należy wykorzystać środki masowego przekazu, w tym mapę zakazów wstępu do lasu, zamieszczoną na stronie internetowej LP oraz tablice informacyjne i ostrzegawcze.

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. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 z późn. zm.), której poszczególne artykuły dotyczą odpowiednio:

obowiązków w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz konsekwencji naruszenia przepisów przeciwpożarowych – art. 3:

- *„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”;*
- *„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”;*

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 z dnia 28 września 1991 r o lasach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1356 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”;*
- *„Stałym zakazem wstępu objęte są lasy stanowiące:*
  - *uprawy leśne do 4 m wysokości,*
  - *powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne,*
  - *ostoje zwierząt,*
  - *źródliska 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”;*
- *„Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, wzór znaku zakazu wstępu do lasu oraz zasady jego umieszczania”;*

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”. „Postój pojazdów, o których mowa w ust. 1, na drogach leśnych jest dozwolony wyłącznie w miejscach oznakowanych” (art. 29 ust. 2);*
- *„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 inwentaryzację 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" (art. 29 ust. 4);*

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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.), której poszczególne artykuły dotyczą odpowiednio:

czynności, których wykonywanie w parkach narodowych i rezerwatach jest zabronione – art. 15 i art. 124:

- *Art. 15.1. W parkach narodowych oraz rezerwatach 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 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822), którego odpowiednie zapisy dotyczą:

obowiązku i zasad umieszczania informacji dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu:

- *„Właściciele, zarządcy lub użytkownicy lasów, o których mowa w ust. 2, umieszczają tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej przy:*
  1) parkingach leśnych oraz innych miejscach wyznaczonych do postoju pojazdów w lesie;
  2) ogólnodostępnych miejscach w lesie wyznaczonych do rozpalania ognia;
  3) znajdujących się w lesie polach biwakowych oraz kempingach (§ 39 ust. 20);

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 – par. 42:

- *„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 – par. 43:

- *„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 (t.j Dz. U. z 2022 r. poz. 1065), 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 9^{00} 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 7 czerwca 2010 r. (t.j Dz. U. z 2023 r. poz. 822) 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 marca 2006 r. (t.j Dz. U. z 2022 r. poz. 1065), Rozporządzenie MI z 07 sierpnia 2008 r. (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1247 z późn. zm.) oraz Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r.

Nadleśnictwo musi utrzymywać 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 przy drogach publicznych.

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski występują pasy przeciwpożarowe **typu BK** przy liniach kolejowych. Znajdują się one w obrębie leśnym Ćmielów - w następujących oddziałach: 16 (dł. 552m); 17-17A (dł. 918m); 39A (dł. 21 m); 40; 41;45 (dł. 2026 m), 196-201; 209-213; 221 (dł. 5207 m), oraz w obrębie leśnym Ostrowiec – w następujących oddziałach: 196; 206 (dł. 645 m), 197; 207 (dł. 649 m), 190-193; 215; 222 (dł. 3005m), 216; 223; 229; 236; 243; 250; 255; 261 (dł. 4363 m), 261A (dł. 359 m), 262 (dł. 1123 m), 263 (dł. 1024m).

Pasy przeciwpożarowe typu BK znajdują się również na gruntach nie należących do Nadleśnictwa w pobliżu niżej wymienionych oddziałów:

- Obręb leśny Ćmielów– oddz.: 209; 220 (dł. 612 m)
- Obręb leśny Ostrowiec– oddz.: 207; 216 (dł.173 m)

Wszystkie pasy przeciwpożarowe przy liniach kolejowych zarówno na gruntach, jak i w zasięgu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski utrzymuje zarządca linii kolejowej.

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 równolegle 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 powodujące 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 dostatecznie zakrzaczone, głównie gatunkami podszytowymi.

f) Zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl § 39 ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822), zabronione jest pozostawianie w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej gałęzi, chrustu, nieokrzesanych 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 sierpnia 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 z późn. zm.) inspektor do spraw ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie posiada ukończone szkolenie inspektorów ochrony ppoż., a zagadnienia ppoż. są poruszane corocznie 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 dostrzegalni przeciwpożarowej, zlokalizowanej na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski:

- oddz. ***346f*** - obręb leśny Ostrowiec, leśnictwo Narożniki
  – współrzędne: dł. geogr. 21°32’41,9” E, szer. geogr. 51°01’27,7” N, **rtf: 74:976**;
- oddz. ***73s*** - obręb leśny Ćmielów, leśnictwo Skałecznica
  – współrzędne: dł. geogr. 21°35’00,3” E, szer. geogr. 50°54’14,2” N, **rtf: 74:950**;

- oddz. ***87a*** - obręb leśny Ostrowiec, leśnictwo Jeleniec
  – współrzędne: dł. geogr. 21°23’07,9” E, szer. geogr. 51°00’50,2” N, **rtf: 74:949**.

Ponadto wieża obserwacyjna ściśle współpracuje z wieżami sąsiednich nadleśnictw, co zapewnia precyzyjne określenie miejsca powstania pożaru. Należą do nich:

- w Nadleśnictwie Marcule:
  – oddz. ***65g*** - obręb leśny Marcule, leśnictwo Seredzice
  współrzędne: dł. geogr. 21°09’47,1” E, szer. geogr. 51°07’36,8” N, **rtf: 80:952**
  – oddz. ***231f*** - obręb leśny Małomierzyce, leśnictwo Michałów
  współrzędne: dł. geogr. 21°23’03,3” E, szer. geogr. 51°10’06,7” N, **rtf: 80:978**;
- w Nadleśnictwie Starachowice:
  – oddz. ***75k*** - obręb leśny Lubienia, leśnictwo Myszki
  współrzędne: dł. geogr. 21°21’16,67” E, szer. geogr. 51°05’74,81” N, **rtf: 1:85**;
  – oddz. ***168f*** - obręb leśny Starachowice, leśnictwo Majówka
  współrzędne: dł. geogr. 21°09’43,67” E, szer. geogr. 51°05’56,29” N, **rtf: 1:85**;
- w Nadleśnictwie Zwoleń:
  – oddz. ***37c*** - obręb leśny Lipsko, leśnictwo Struga
  współrzędne: dł. geogr. 21°37’37,9” E, szer. geogr. 51°12’39,2” N, **rtf: 89:949**.

Z w/w dostrzegalni obserwować można całość lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. Ponadto w razie konieczności organizowane są przez Nadleśnictwo patrole naziemne.
Patrole przeciwpożarowe naziemne organizowane są w celu wykrywania pożarów i gaszenia ich w zarodku oraz nadzoru nad bezpiecznym zachowaniem osób przebywających w lesie. W przypadku występowania wysokiego zagrożenia pożarowego oraz w czasie, gdy zwiększa się ruch turystyczny, powołuje się je decyzją Nadleśniczego. Obsada patrolu jest najczęściej trzyosobowa i ma wyznaczoną trasę patrolowania oraz czas pracy. Patrole są wyposażone w środek transportu, podręczny sprzęt do gaszenia pożarów w zarodku i środki łączności.

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji jest wystarczający i zgodny z zapisami Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 1065) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Artykuł § 4 tego rozporządzenia nakłada obowiązek na właścicieli lub zarządców lasów, organizowania obserwacji i patrolowania w okresie dużego zagrożenia pożarowego kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 300 ha. Takimi kompleksami w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski są:

- Ur. Główne,
- Ur. Krynki,
- Ur. Kotówka,
- Ur. Dunale,
- Ur. Zamoście,
- Ur. Narożniki,
- Ur. Pętkowice,
- Ur. Potoczek,
- Ur. Wojnowice.

Ponadto do lokalizacji pożarów i pomiaru powierzchni pożarzysk wykorzystywane są w coraz większym zakresie odbiorniki GPS i Leśna Mapa Numeryczna.

b) Obserwacje lotnicze

RDLP w Radomiu czarteruje dwa samoloty Dromader M18B i dysponuje nimi w razie potrzeby do bezpośredniej akcji gaśniczej. Czarterowane samoloty stacjonują w następujących bazach lotniczych:

- ✓ w Masłowie - łączność w sieci LP Radom, kanał nr 1, kryptonim 1: 88, tel. 693 396 272,
- ✓ w Piastowie - łączność w sieci LP Radom, kanał nr 2, kryptonim 1: 99, tel. 607 661 527.

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski jest lądowisko operacyjne w miejscowości Ruda Kościelna w obrębie leśnym Ćmielów w oddziale 179l-s.

Dysponentem środków lotniczych jest RPAD RDLP Radom tel. (48) 385-60-76, kryptonim rtf.: LP Radom 1:1, kanał 2. 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 Radawiec).

c) Punkty alarmowo-dyspozycyjne

W siedzibie biura Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski 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 punktu pomiarowego znajdującego się w strefie prognostycznej 16_B w Nadleśnictwie Starachowice w obrębie leśnym Lubienia - oddział 63 j.

W celu zapewnienia właściwego funkcjonowania sieci stworzony został system informatyczny 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 1:74, kanał 2) umożliwiający bezpośrednie połączenie z PAD przy RDLP w Radomiu (kryptonim 1:1, kanał 2);
– telefon przewodowy nr: (41) 265 31 49; (41) 265 31 50 oraz komórkowy nr: 668 808 341;
– fax nr: (41)265 14 29;
– 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 stacjonarne 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 Ostrowiec Świętokrzyski 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 drogi leśne – dojazdy pożarowe.

Wymogi pod względem gęstości sieci dojazdów pożarowych określa § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) 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 przejezdność oraz oznakowane i ponumerowane,
- powinny posiadać nawierzchnię o nośności 10 ton i nośności na oś 5 ton,
- 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,
- dojazdy pożarowe nieprzelotowe powinny mieć plac manewrowy (20 x 20 m),
- jednopasmowe dojazdy 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 § 8 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 24 drogi o łącznej długości **82,95 km.** Ich wykaz i charakterystykę zawarto w poniższym zestawieniu:

Tabela 94(9). Wykaz istniejących dojazdów pożarowych

Obręb leśny	Nr drogi	Nr strefy operacyjnej	Długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
Ćmielów	14	158	5104	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	17	157	3151	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	17	157	224	Gruntowa	dobry	Bieżące	KP PSP

Obręb leśny	Nr drogi	Nr strefy operacyjnej	Długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania	Strefa działa-nia PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
						utrzymanie	Ostrowiec Św.
	20	199	3850	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	21	199	3690	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	22	154	7562	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	22	154	1047	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	23	154	2953	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	23	154	276	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	24	154	3465	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	25	154	1178	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	28	194	1654	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	29	198	1625	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
Razem obręb Ćmielów			**35779**				
Ostrowiec	1	152	2447	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Starachowice
	1	152	2845	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	2	149	1650	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Starachowice
	3	149	5082	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Starachowice
	4	149	2789	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Starachowice
	5	149	2867	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	6	149	3933	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	6	149	482	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	7	149	4325	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.

Obręb leśny	Nr drogi	Nr strefy operacyjnej	Długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
	8	149	615	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	8	150	3364	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	8	150	1351	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	9	150	1300	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	9	150	421	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	11	150	3432	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	12	150	2423	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	13	156	2014	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	15	156	4051	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
	16	155	1775	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Ostrowiec Św.
Razem obręb Ostrowiec			**47166**				
Ogółem Nadleśnictwo			**82945**				

Dostępność do części oddziałów: 35, 42, 43 w obrębie leśnym Ostrowiec ze względu na uwarunkowania lokalne zabezpieczają dojazdy pożarowe o numerach **2** i **11** w Nadleśnictwie Starachowice obręb Lubienia.

Istniejące wszystkie w/w dojazdy pożarowe wraz z siecią dróg publicznych zabezpieczą dostępność do obszarów leśnych i spełniają wymogi wymienione w § 8 Rozporządzenia MS z dnia 22 marca 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065).

Jakość dojazdów pożarowych jest przedmiotem corocznej kontroli przedstawicieli PSP.

Wszystkie istniejące dojazdy pożarowe oraz drogi publiczne 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 dnia 7 czerwca 2010 r. w/s. ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. 2023r.poz.822), w myśl którego:

„Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem” (§ 39 ust. 3.);

„Źródłami wody do celów przeciwpożarowych w lasach, o których mowa w ust. 2, są:

1) zbiornik sztuczny lub naturalny, z zapasem wody co najmniej 50 m3

2) dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50 m3, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20 m3
3) ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm3/s przy najniższym stanie wód
4) sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm^3/s
5) studnia z pompą oraz z:
a) hydrantem zewnętrznym
b) innym punktem poboru wody z nasadą tłoczną typu 75 lub 110
– o wydajności nie mniejszej niż 10 dm^3/s" (§ 39 ust. 4)

„W lasach, o których mowa w ust. 2, liczba i rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody powinny:
1) zapewniać, z zastrzeżeniem ust. 16, zachowanie odległości od dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego stanowiska czerpania wody, hydrantu zewnętrznego lub innego punktu poboru wody, nie większej niż:
a) 3 km – w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego
b) 5 km – w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego
2) być uzgodnione z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej – w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego" (§ 39 ust. 15);
„W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm^3/s odległości, o których mowa w ust. 15 pkt 1 wynoszą:
1) 1,5 km – w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego
2) 2,5 km – w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego" (§ 39 ust. 16)
„Zbiorniki sztuczne oraz studnie, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, a także rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł, powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie" (§ 39 ust. 17).
„Zbiorniki naturalne oraz cieki wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie" (§ 39 ust. 18).
§ 2 w zakresie wymagań określonych w § 39 ust. 4-16 i 20 rozporządzenia zmienianego w § 1, w brzmieniu nadanym niniejszym rozporządzeniem, dopuszcza się spełnianie wymagań dotyczących źródeł wody do celów przeciwpożarowych oraz umieszczania tablic informacyjnych i ostrzegawczych w lasach na podstawie przepisów dotychczasowych, jednak nie dłużej niż przez okres 3 lat od dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia" (Dz.U. z 2022 r. poz. 1620).
Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych zapewniają punkty czerpania i hydranty zewnętrzne.

Tabela 95(10). Wykaz istniejących punktów czerpania wody i hydrantów

Lp.	Strefa operacyjna	Koordynaty	Rodzaj punktu / lokalizacja	Własność	Ocena, planowane działanie
1	2	3	4	5	6
1	149	56-E-10-a	Punkt czerpania wody - obr. leśny Ostrowiec oddz. 221 p	LP	1500 m^3
2	149	56-E-10-b	Hydrant - Bór Kunowski	komunalna	10 dm^3/s

Lp.	Strefa operacyjna	Koordynaty	Rodzaj punktu / lokalizacja	Własność	Ocena, planowane działanie
1	2	3	4	5	6
3	149	56-F-10-c	Punkt czerpania wody - obr. leśny Ostrowiec oddz. 243 n	LP	2500 m^3
4	149	56-G-10-c	Hydrant - Miłkowska Karczma	komunalna	10 dm^3/s
5	149	56-H-10--b	Hydrant - Sarnówek Mały	komunalna	10 dm^3/s
6	150	56-G-11-d	Punkt czerpania wody	komunalna	72000 m^3
7	150	56-G-11-d	Hydrant - obr. leśny Ostrowiec oddz.124 b	komunalna	10 dm^3/s
8	150	56-H-11-c	Hydrant - Gutwin	komunalna	10 dm^3/s
9	150	56-H-11-d	Hydrant - obr. leśny Ostrowiec oddz. 8 n	komunalna	10 dm^3/s
10	150	56-H-11-d	Hydrant - obr. leśny Ostrowiec oddz. 6 b	komunalna	10 dm^3/s
11	150	56-I-11-a	Hydrant - obr. leśny Ostrowiec oddz. 435 s	komunalna	10 dm^3/s
12	150	56-I-11-b	Punkt czerpania wody - obr. leśny Ostrowiec oddz. 435 s	LP	2500 m^3
13	151	56-G-12-a	Hydrant - m. Ostrowiec Świętokrzyski	komunalna	10 dm^3/s
14	152	56-D-11-a	Punkt czerpania wody - obr. leśny Ostrowiec oddz. 282 d	LP	120 m^3
15	154	56-I-11-c	Hydrant - Sudół	komunalna	10 dm^3/s
16	154	56-J-11-d	Hydrant - Boria	komunalna	10 dm^3/s
17	154	56-J-11-d	Hydrant - Stoki Małe	komunalna	10 dm^3/s
18	154	56-J-12-a	Hydrant - Ruda Kościelna	komunalna	10 dm^3/s
19	154	56-H-13-d	Hydrant - Bodzechów	komunalna	10 dm^3/s
20	155	56-J-10-b	Punkt czerpania wody - Bałtów	Skarb Pań-stwa	Rzeka „Kamienna”
21	156	56-J-10-a	Hydrant-Bałtów - obr. leśny Ostrowiec oddz. 349 n	komunalna	10 dm^3/s
22	156	56-K-9-d	Hydrant - Swoboda-Michałów	komunalna	10 dm^3/s
23	158	56-L-10-d	Hydrant - Potoczek	komunalna	10 dm^3/s
24	158	56-M-10-c	Hydrant - Potoczek	komunalna	10 dm^3/s
25	158	56-M-10-d	Hydrant - Tarłów	komunalna	10 dm^3/s
26	192	56-J-16-c	Hydrant - Lisów	komunalna	10 dm^3/s
27	194	56-L-13-c	Hydrant - Stróża	komunalna	10 dm^3/s
28	195	56-N-17-d	Hydrant - Góry Wysokie	komunalna	10 dm^3/s
29	196	56-N-15d	Hydrant - Czyżów Szlachecki	komunalna	10 dm^3/s
30	197	56-M-14-b	Hydrant - Szymanówka	komunalna	10 dm^3/s
31	197	56-M-14-a	Hydrant - Ożarów	komunalna	10 dm^3/s
32	198	56-L-12-d	Hydrant - Dąbrówka	komunalna	10 dm^3/s
33	198	56-N-11-c	Hydrant - Julianów	komunalna	10 dm^3/s
34	199	56-L-12-c	Hydrant - Gliniany	komunalna	10 dm^3/s
35	199	56-L-12-a	Hydrant - Potok	komunalna	10 dm^3/s
36	199	56-J-12-b	Punkt czerpania wody - Ruda Kościelna	Skarb Pań-stwa	Rzeka „Kamienna”
37	199	56-J-12-b	Hydrant - Stoki Duże	komunalna	10 dm^3/s
38	0	56-L-13-d	Hydrant - Ożarów	komunalna	10 dm^3/s
39	0	56-K-14-a	Hydrant - Dyrygulec	komunalna	10 dm^3/s
40	0	56-J-13-c	Hydrant - Ćmielów	komunalna	10 dm^3/s
41	0	56-E-12-b	Hydrant - Kunów	komunalna	10 dm^3/s

Wymienione hydranty zapewniają dostateczną ilość wody do celów przeciwpożarowych, spełniając wymogi wymienione w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (t.j.Dz. U. z 2023 r. poz. 822) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
Ujęcia wody podobnie jak dojazdy 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 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) 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 jej podstawie dla nadleśnictwa powinna być organizowana jedna baza sprzętu do gaszenia pożarów lasów.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada bazę ppoż. Na jej wyposażeniu, z uwagi na zaliczenie lasów do II kategorii zagrożenia, powinno znaleźć się co najmniej:

- 10 gaśnic lub hydronetek plecakowych,
- 20 łopat,
- 10 tłumic,
- pług do mineralizacji gleby,
- samochód patrolowo-gaśniczy albo przyczepa ze zbiornikiem na wodę o pojemności minimum 200 l.

Wyposażenie baz sprzętu ppoż. w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski na dzień 1.01.2024 r. stanowi:

Tabela 96(11). Wykaz baz sprzętu ppoż.

Baza - Siedziba	Samochody	Pług do mineralizacji gleby	Hydronetki	Tłumice	Łopaty
1	2	3	4	5	6
Leśnictwo Zwierzyniec pododdział 6f Sudół 200 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	1	*	10	10	20

* - są na wyposażeniu Zakładów Usług Leśnych (umowy)

Każdorazowo do akcji gaśniczej Nadleśnictwo może dysponować z własnych środków lekki samochód patrolowo-gaśniczy z modułem gaśniczym – marki Nissan.

Dodatkowo na wyposażeniu sprzętu ppoż jest środek pianotwórczy w ilości 50 dm^3.

Nadleśnictwo ma zawarte z Zakładami Usług Leśnych umowy na świadczenie usług związanych z dogaszaniem pożarów i zabezpieczaniem pożarzyska, oborywaniem pożarzysk pługiem oraz prace ręczne związane z dogaszaniem pożarów.

Baza sprzętu ppoż. spełnia wymogi zawarte w § 11 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065).

7.7. Sposób postępowania na wypadek pożaru

Zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej z 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 z późn. zm.) Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada opracowany dokument p.t. „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu". Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD nadleśnictwa, zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia lasów przed pożarami.

Lasy w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski położone są w rejonie działania Komend Państwowej Straży Pożarnej:

- KP PSP w Ostrowcu Św. - 27-400 Ostrowiec Św. ul. dr A. Wardyńskiego 32 tel. (41) 248 94 35,
- KP PSP w Opatowie - 27-500 Opatów ul. Kościuszki 39 tel. (15) 868 20 71;
- KP PSP w Starachowicach - 27-200 Starachowice ul. Aleja Armii Krajowej 29 tel. (41) 274 53 89;
- KP PSP w Sandomierzu - 27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 61 tel. (15) 832 50 55.

W skład sił interwencyjnych przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa wchodzą jednostki ratowniczo-gaśnicze komendy oraz dodatkowo OSP, mające swoje siedziby w okolicznych miejscowościach. Ich zakres działania przedstawia poniższa tabela:

Tabela 97(12). Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów

Nr strefy operacyjnej	Jednostki JRG oraz pomocnicze OSP	Telefon alarmowy
1	2	3
149 152 154 155 156 157 158	**JRG PSP nr 1 Ostrowiec Św.** **JRG PSP nr 2 Ostrowiec Św.** OSP Bałtów OSP Bodzechów OSP Boria OSP Chmielów OSP Ćmielów OSP Janik OSP Jędrzejowice OSP Kunów OSP Momina OSP Nietulisko Duże OSP Waśniów OSP Antoniów OSP Boleszyn OSP Bukowie OSP Buszkowice OSP Doły Biskupie OSP Gromadzice OSP Grójec OSP Jastków OSP Kunów "Agromet" OSP Lemierze OSP Magonie OSP Miłków OSP Nietulisko Małe OSP Prawęcin OSP Skarbka OSP Świrna OSP Wojnowice OSP Wola Grójecka OSP Wólka Pętkowska	**998/112**

Nr strefy operacyjnej	Jednostki JRG oraz pomocnicze OSP	Telefon alarmowy
1	2	3
	OSP Wólka Wojnowska	
158 192 196 197 198 199	**JRG PSP Opatów**	998/112
	OSP Brzozowa	
	OSP Czekarzewice II	
	OSP Gierczyce	
	OSP Lasocin	
	OSP Ożarów	
	OSP Rosochy	
	OSP Sadowie	
	OSP Sobótka	
	OSP Stodoły	
	OSP Tarłów	
	OSP Wszechświęte	
	OSP Bidziny	
	OSP Biedrzychów	
	OSP Cegielnia	
	OSP Ciszyca Dolna	
	OSP Ciszyca Górna	
	OSP Dębno	
	OSP Dorotka	
	OSP Drygulec	
	OSP Gliniany	
	OSP Hermanów	
	OSP Jakubowice	
	OSP Janików	
	OSP Jankowice	
	OSP Julianów	
	OSP Kaliszany	
	OSP Lisów	
	OSP Łopata	
	OSP Mierzanowice	
	OSP Mikułowice	
	OSP Nowe	
	OSP Opatów	
	OSP Podole	
	OSP Prusy	
	OSP Ruszkowiec	
	OSP Przybysławice	
	OSP Suchodółka	
	OSP Sulejów	
	OSP Szymanówka	
	OSP Wlonice	
	OSP Wojciechowice	
	OSP Wólka Chrapanowska	
	OSP Wyszmontów	
195 196 197	**JRG PSP Sandomierz**	998/112
	OSP Dwikozy	
	OSP Dziurów	
	OSP Łukawa	
	OSP Mściów-Nowy Kamień	
	OSP Słupcza	
	OSP Szczytniki	
	OSP Winiary	
	OSP Zawichost	

Nr strefy operacyjnej	Jednostki JRG oraz pomocnicze OSP	Telefon alarmowy
1	2	3
	OSP Bożydar	
	OSP Chrapanów	
	OSP Czyżów Szlachecki	
	OSP Gałkowice	
	OSP Gałkowice Kolonia	
	OSP Linów	
	OSP Nowe Kichary	
	OSP Piotrowice	
	OSP Podszyn	
	OSP Romanówka	
	OSP Stary Garbów	
	OSP Winiarki	
149 152 153	**JRG PSP Starachowice**	998/112
	OSP Brody	
	OSP Kałków	
	OSP Krynki	
	OSP Lubienia	
	OSP Ruda	
	OSP Styków	

.....– jednostki OSP włączone do KSRG .....– jednostki OSP spoza 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 pożarzyska, zorganizowanie jego dogaszania i zabezpieczenie;
- po zakończeniu działań ratowniczo-gaśniczych ustalenie okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Koordynacją 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 Ostrowiec Świętokrzyski, 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. Należy utrzymać na dotychczasowym poziomie system łączności alarmowej w terenie.
- Istniejące dojazdy pożarowe odpowiadają określonym dla nich wymaganiom. W obecnym okresie gospodarczym wymagać będą jedynie bieżącego utrzymania.
- 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 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 należytym 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 KP PSP w Ostrowcu Świętokrzyskim, Starachowicach, Opatowie oraz Sandomierzu „Sposób postępowania na wypadek powstania 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 uzupełnione w „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" na podstawie Załącznika 1 do Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej lasu z 2020 r.
- W „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" został wyliczony i będzie aktualizowany czas swobodnego rozwoju pożaru lasu na podstawie Załącznika 3 do Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej lasu z 2020 r.
- W „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" dla drzew pomnikowych opracowano indywidualne karty obiektów. Należy przewidzieć oraz stosować taktykę i technikę gaszenia ognia, minimalizującą ich szkodliwy wpływ na chroniony obiekt, wg następujących zasad:

  - Pomniki przyrody (drzewa pomnikowe) – zaleca się ustalenie z jednostkami ratowniczo-gaśniczymi, będącymi w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym, procedury postępowania na wypadek pożaru szczególnie cennych i zagrożonych drzew pomnikowych.

  - Rezerwaty przyrody – oceny ryzyka pożarowego należy dokonać zgodnie z metodą klasyfikacji drzewostanów wg klas palności.

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 Ostrowiec Świętokrzyski infrastrukturą przeciwpożarową.

Bazę geometryczną tej mapy będzie można uzupełniać o dane tematyczne, dotyczące ochrony przeciwpożarowej, wykorzystując do tego celu program komputerowy zawierający stosowny moduł.

Dokument sporządził

Robert Gonciarz

Dokument sprawdził

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

Krzysztof Truchlewski

8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

8.1. Uboczne użytkowanie lasu

Nadleśnictwo posiada plantacje choinek świerkowych na łącznej powierzchni **0,50 ha** w obrębie Ćmielów, w pododdziałach: ***147l – 0,24 ha, 147m – 0,26 ha*** oraz pod linią energetyczną w pododdziale ***224j*** na powierzchni **0,30** ***ha*** oraz pozyskuje niewielkie ilości choinek, w ramach cięć pielęgnacyjnych, z przeznaczeniem na rynek lokalny. W obecnym 10-leciu nie projektuje się większych działań w zakresie użytkowania ubocznego. Przewidywane jest, podobnie jak w latach poprzednich, pozyskiwanie choinek świerkowych z własnych plantacji choinkowych. Sprzedaż stroiszu odbywała się sporadycznie.

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 Ostrowiec Świętokrzyski nie prowadzi gospodarki łowieckiej na administrowanym terenie.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 24 obwody łowieckie (w tym 4 obwody leśne) nadzorowane przez Nadleśnictwo. W obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski gospodaruje 14 Kół Łowieckich. 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

Obwody łowieckie znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, położone są na obszarze:

- **II Rejonu Hodowlanego „Radom"**- obwód polny nr: 36.
- **III Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska"**- obwody leśne nr: 37, 39, 40, 41, 55, 56, 57, 58 i obwód polny nr 59.
- **IV Rejonu Hodowlanego „Lasy Pińczowskie"**- obwody leśne nr: 23, 24, 38 oraz obwody polne nr: 60, 61, 62, 63, 76, 77, 78, 79, 80, 98, 99.

Dzierżawiące grunty Nadleśnictwa koła łowieckie podlegają Zarządom Okręgowym PZŁ w Kielcach i Tarnobrzegu.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o „Roczne Plany Łowieckie", zatwierdzane przez Nadleśniczego, które w chwili obecnej obejmują okres od dnia 01 kwietnia 2017 roku do dnia 31 marca 2027 roku z uwzględnieniem zadań w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich, zawartych w „Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych", sporządzanych przez Dyrektora RDLP w porozumieniu z wojewodami i PZŁ, dla danego rejonu hodowlanego.

Spośród wszystkich 24 obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo, jedenaście to obwody leśne, pozostałe trzynaście to obwody polne.

Szczegółowe zestawienia tabelaryczne obwodów łowieckich zawiera tabela poniżej:

Tabela 98. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski

Lp.	Nazwa koła łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Pow. obwodu ogólna [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]	Lesi-stość [%]	Rodzaj obwodu (Pol	Kategoria Obwodu
1	2	3	4	6	7	8	9
1	„Nemrod” w Małyszynie Dolnym	36	6305	1624	25,7	P	bardzo słaby
2	„Szarak” w Radomiu	37	4100	2144	52,3	L	słaby
3	„Ponowa” w Miłkowskiej	39	5238	4287	81,8	L	średni
4	„Jarząbek” w Ostrowcu Św.	40	6071	4105	67,6	L	średni
5	„Hubert” w Starachowicach	41	4376	2136	48,8	L	bardzo słaby
6	„Pustułka” w Ożarowie	55	4302	1807	42,0	L	bardzo słaby
7	„Pustułka” w Ożarowie	56	6926	2995	43,2	L	słaby
8	„Pustułka” w Ożarowie	57	5612	3213	57,3	L	średni
9	„Dzik” w Ćmielowie	58	5887	3895	66,2	L	słaby
10	„Pustułka” w Ożarowie	59	3567	1266	35,5	P	słaby
11	„Krępianka” w Lipsku	23	3982	1827	45,9	L	bardzo słaby
12	„Muflon” w Ostrowcu Św.	24	3189	1303	40,9	L	bardzo słaby
13	„Rosomak” w Radomiu	38	3295	1607	48,8	L	bardzo słaby
14	„Dzik” w Ćmielowie	60	5202	300	5,8	P	bardzo słaby
15	„Dudek” w Ostrowcu Św.	61	3719	524	14,1	P	bardzo słaby
16	„Góra Chełmowa” w Rudkach	62	4112	649	15,8	P	bardzo słaby
17	„Dudek” w Ostrowcu Św.	63	6159	673	10,9	P	bardzo słaby
18	„Jarząbek” w Ostrowcu Św.	76	4218	874	20,7	P	bardzo słaby
19	„Nr 1” w Skarżysku Kam.	77	5282	302	5,7	P	bardzo słaby
20	„Muflon” w Ostrowcu Św.	78	4904	27	0,6	P	bardzo słaby
21	„Muflon” w Ostrowcu Św.	79	4797	42	0,9	P	bardzo słaby
22	„Dzik” w Ćmielowie	80	4903	166	3,4	P	bardzo słaby
23	„Bażant” w Dwikozach	98	4531	699	15,4	P	bardzo słaby

Lp.	Nazwa koła łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Pow. obwodu ogólna [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]	Lesi-stość [%]	Rodzaj obwodu (Pol	Kategoria Obwodu
1	2	3	4	6	7	8	9
24	„Bażant" w Dwikozach	99	3395	408	12,0	P	bardzo słaby
Razem			**114072**	**36873**	**32,3**		

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się również części obwodów łowieckich, których roczne plany zatwierdzane są przez inne Nadleśnictwa, sprawujące nad nimi nadzór merytoryczny.

Tabela 99. Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, podlegających kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1	2	3	4
1	„Nemrod" w Małyszynie Dolnym	25	Nadleśnictwo Starachowice
2	„Ponowa" w Miłkowskiej Karczmie	26	Nadleśnictwo Starachowice
3	„Góra Chełmowa" w Rudkach	64	Nadleśnictwo Łagów
4	„Hubert" w Starachowicach	42	Nadlesnictwo Skarżysko
5	„Ludowe" w Opatowie	102	Nadleśnictwo Łagów
6	„Przepiórka" w Kielcach	100	Nadleśnictwo Staszów
7	„Oręż" w Sandomierzu	120	Nadlesnictwo Staszów

b) populacja zwierzyny

Stan zwierzyny grubej na podstawie inwentaryzacji oraz stany docelowe w oparciu o Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane (WŁPH) na lata 2017-2027, omówiono w części II elaboratu dotyczącego analizy gospodarki przeszłej, w rozdziale 5. 2. referatu Nadleśniczego.

Docelowe liczebności zwierzyny łownej na terenie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski, określone w WŁPH na lata 2017-2027 przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 100. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej

Stan zwierzyny	Gatunek zwierzyny			
	Łoś	Jeleń szlachetny	Sarna	Dzik
	[szt.]			
1	2	3	4	5
Docelowy (WŁPH)*	**-**	**855**	**9653**	**113**
Inwentaryzacja 2023r.	**147**	**715**	**4336**	**303**

*** WŁPH – Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane**

Inwentaryzacja przeprowadzana w ostatnim roku obowiązywania planu, wykazała przyrost stanu liczebnego względem docelowego: jelenia o 236%, sarny o 62%. Na uwagę zasługuje spadek liczebności dzika z 853 szt. w roku 2014 do 303 szt. w roku 2023, tj. o 64%, co wynika

z działań przeciw rozprzestrzenianiu się ASF oraz stopniowemu dochodzeniu do zagęszczenia 1 osobnika na 1000 ha obwodu łowieckiego. Zaleca się utrzymanie zagęszczenia populacji dzików na poziomie 0,1 sz./1 km^2 (1 dzik na 1000 ha). W latach 2014-2023 nastąpił znaczny wzrost populacji łosia z 17 sztuk w roku 2014 do 147 sztuk w roku 2023. Sytuacja ta wynika z braku możliwości użytkowania łowieckiego tego gatunku, ze względu na moratorium wstrzymujące pozyskanie łowieckie, stąd poziom zagęszczenia zostanie określony po odwołaniu okresowej ochrony. Na terenie Nadleśnictwa występuje stała populacja wilka, która ma wpływ na liczebność zwierzyny.

c) realizacja planów łowieckich

Realizację gospodarczych, rocznych planów łowieckich w zakresie odstrzałów zwierzyny grubej w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski przedstawiono w części II elaboratu, w rozdziale 5.2. referatu Nadleśniczego.

W minionym okresie gospodarczym w nadzorowanych obwodach łowieckich, nastąpił znaczny wzrost pozyskania dzików z planowanych 728 sztuk do 1019. Wzrost pozyskania o 40 % ma na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się wirusa afrykańskiego pomoru świń (ASF).

Porównanie planu i realizacji przeciętnego rocznego pozyskania zwierzyny grubej we wszystkich obwodach łowieckich w sezonach łowieckich 2014/15 - 2022/23 przedstawiono poniżej.

Gatunek	Plan	Realizacja + upadki	
	[szt.]	[szt.]	[%]
Jeleń szlachetny	131	118	90
Sarna	722	696	96
Dzik	728	1019	140
Razem	**1581**	**1833**	**116**

W liczebności i pozyskaniu zwierzyny drobnej brak jest wyraźnych trendów. Na uwagę zasługuje jedynie fakt, że od sezonu 2014/2015, pomimo planowania nie pozyskuje się kuropatwy.

Przestrzeganie wykonania planu pozyskania zwierzyny wpływa na ograniczenie powodowanych przez nią szkód, a w przypadku populacji dzika dodatkowo ogranicza i eliminuje rozprzestrzenianie się wirusa ASF.

d) rozmiar szkód w uprawach leśnych

Lasy Nadleśnictwa są rozproszone w kilkuset kompleksach i o ile w lecie zwierzyna wychodząc na żer na okoliczne pola nie czyni dużych szkód w lesie, to w zimie koncentruje się w kompleksach leśnych, powodując znaczne szkody w uprawach, młodnikach, odnowieniach złożonych i podsadzeniach.

Znaczny wzrost w ostatnich latach liczebności łosia powoduje również wzrost szkód powodowanych przez te zwierzęta. Uszkodzenia drzewostanu powodowane są głównie przez zwierzynę płową i występują przede wszystkim w uprawach i młodnikach oraz podsadzeniach w postaci: zgryzania, spałowania, ogławiania, złamań i wydeptywania. Obszar najbardziej zagrożony zgryzaniem w obecnym czasie obejmuje leśnictwa: Piaski, Jeziórko, Stróża, Skałecznica. Rodzaj i rozmiar szkód negatywnie wpływa na realizację celów gospodarczych i powiększanie zasobów leśnych. Dlatego też, celowym jest zabezpieczanie sadzonek przed zwierzyną. Najbardziej narażonym na szkody gatunkiem jest dąb, buk, sosna oraz modrzew. Obserwuje się także szkody

powodowane przez bobry w postaci podtopień drzewostanów oraz uszkodzenia powodowane przez dziki.

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 dwa rodzaje zabezpieczenia sadzonek w Nadleśnictwie:

- mechaniczne - grodzenie siatką;
- chemiczne - repelenty.

Oprócz wymienionych zabezpieczeń, Nadleśnictwo stara się ograniczyć uszkodzenia powodowane przez zwierzynę poprzez pozostawienie gałęzi w ramach prac pielęgnacyjnych i zrębowych. Stosowanie w/w zabezpieczeń pozwala kontrolować zakres szkód na terenach leśnych, powodowanych 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.

Poletka łowieckie w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski zajmują **5,06 ha** powierzchni leśnej niezalesionej, w tym:

- w obrębie leśnym Ćmielów - **0,36 ha** w pododdziale ***171d;***

-w obrębie leśnym Ostrowiec - **4,70 ha** w pododdziałach: ***105g; 118h; 219o; 261j; 276i; 311g; 315d; 333g; 358d; 366d; 397h; 411g; 426f; 435d.***

Dodatkowo na poletka łowieckie przeznaczono powierzchnię niektórych gruntów ekonomicznych na łącznej powierzchni **18,46 ha**, w tym:

- w obrębie leśnym Ćmielów na powierzchni **9,52 ha** w pododdziałach: ***35f; 38f, g; 55i, j; 141g, h; 142h, i, j, l, m; 182f, g, k, l;***
- w obrębie leśnym Ostrowiec na powierzchni **8,94 ha** w pododdziałach: ***3c; 81d; 189f, h, i, j; 219p; 286g; 294a; 304c, d; 371f; 401i.***

Są one uzupełnieniem poletek łowieckich znajdujących się na gruntach leśnych. W związku z tym nie jest celowe powiększanie areału 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 Ostrowiec Świętokrzyski należą do nich:

- paśniki – 52 szt.,
- lizawki dla zwierzyny – 47 szt.,

- ambony – 64 szt.,

Ich lokalizacje oznaczono na mapie przeglądowej zagospodarowania łowieckiego w skali 1:25000. 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 Ostrowiec Świętokrzyski nie stwierdzono poważniejszych chorób zakaźnych, a pojedyncze przypadki wścieklizny nie rzutowały negatywnie na świat zwierząt, a także nie stanowiły dużego zagrożenia dla ludzi i zwierząt domowych.

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 zagospodarowania łowieckiego** w skali 1: 25 000 oraz na mapie sytuacyjnej obwodów łowieckich w skali 1: 50 000.

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).

Zamierzenia inwestycyjne Nadleśnictwa zostały przedstawione poniżej:

Lp.	Zamierzenia inwestycyjne	Uwagi
1	Budowa drogi leśnej nr 20 - Leśnictwo Jeziórko	4,4 km
2	Budowa drogi leśnej nr 41 - Leśnictwo Janik	4,7 km
3	Budowa drogi leśnej nr 16 - Leśnictwo Przyborów	3,5 km
4	Budowa składnicy - Leśnictwo Janik	1 szt.
5	Budowa składnic - Leśnictwo Stróża	4 szt.
6	Budowa składnicy - Leśnictwo Zamoście	1 szt.
7	Budowa składnicy - Leśnictwo Krynki	1 szt.
8	Budowa składnicy- Leśnictwo Potoczek	1 szt.
9	Budowa drogi leśnej nr 54 - Leśnictwo Krynki	0,3 km
10	Budowa drogi leśnej nr 33 - Leśnictwo Sudół	2,5 km
11	Budowa kancelarii leśnictw Potoczek i Połągiew	2 szt.
12	Modernizacje leśniczówek	11 szt.

9.2. Rekreacja, turystyka.

Teren znajdujący się w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, w coraz większym stopniu staje się coraz atrakcyjniejszy pod względem rekreacyjnym i turystycznym. Bliska obecność dużych skupisk ludności (m. Ostrowiec Świętokrzyski, m. Ćmielów, m. Kunów, m. Ożarów, Bałtów, Brody Iłżeckie) powoduje zwiększoną penetrację obszarów leśnych, a co za tym idzie powstawanie coraz liczniej miejsc do odpoczynku, szlaków turystycznych do uprawiania wędrówek pieszych i rowerowych, ścieżek przyrodniczo-edukacyjnych i przyrodniczo-historycznych. Na rzece Kamiennej w miejscowości Bałtów organizuje się spływy kajakowe. Nadleśnictwo udoskonala i rozbudowuje infrastrukturę turystyczną i edukacyjną.

Powstają coraz liczniej obiekty agroturystyczne, oferujące wyżywienie i nocleg. Na atrakcyjność omawianego terenu wpływają obszary chronione, zabytki kultury materialnej, miejsca pamięci, pomniki przyrody, rezerwaty.

Czynniki wpływające na atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną Nadleśnictwa omówiono w „Założeniach planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej" (podrozdział 7.3.d). 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 IX elaboratu).

Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono: miejsca do odpoczynku, palenia ognisk, szlaki turystyczne do uprawiania wędrówek pieszych i rowerowych, trasę narciarską, ścieżki przyrodniczeleśne i edukacyjne oraz obszar „Zanocuj w lesie". Nadleśnictwo udoskonala i rozbudowuje infrastrukturę turystyczną i edukacyjną. Powstają coraz liczniej obiekty agroturystyczne, oferujące wyżywienie i nocleg.

Nie wyznaczono stref zagospodarowania rekreacyjnego jak ustalono na KZP (zgodnie z odpowiednimi wskazaniami określonymi w części III „Zasad hodowli lasu"). Mając jednak na uwadze wprowadzone przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 58 z dnia 5 lipca 2022 roku „Wytyczne do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych", **zaproponowano** na mapach, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem, granicę przewidywanego zasięgu obszarów leśnych o zwiększonej funkcji społecznej w obrębie Ostrowiec, jako wstęp do dialogu społecznego prowadzonego z udziałem wszystkich zainteresowanych stron, z podziałem na:

- strefę intensywnego oddziaływania społecznego,
- strefę zrównoważonego oddziaływania społecznego.

Strefy te powstały ze względu na intensywnie użytkowane rekreacyjnie oraz sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej i ośrodka wypoczynkowego.

Przyrodę, historię oraz zabytki najlepiej poznać udając się wskazanymi trasami. Dzięki nim można dostrzec atrakcyjność krajobrazów, odkryć unikalne pod względem przyrodniczym oraz historycznym miejsca w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa. Przez lasy Nadleśnictwa przebiegają szlaki: **piesze** – czerwone, zielone, niebieskie, żółte i czarny oraz **rowerowe** - czerwone, niebieskie, zielone, żółte, czarne.

Nadleśnictwo aktywnie prowadzi swoją działalność edukacyjną leśną społeczeństwa poprzez:

Prelekcje, pogadanki, zajęcia terenowe:

- prelekcje w przedszkolach i szkołach;
- lekcje w izbie edukacji leśnej;
- zajęcia terenowe na ścieżkach przyrodniczo-leśnych.

Akcje, konkursy, imprezy okolicznościowe:

- organizacja akcji i imprez okolicznościowych takich jak:
  - „Dzień Ziemi",
  - „Święto Polskiej Niezapominajki",
  - „Dzień Dziecka",
  - „Dzień Leśnika",
  - „Sadzenie Lasu";
  - „Sprzątanie Lasu",
- organizacja konkursów o tematyce przyrodniczo-leśnej (wiedza, plastyka);

Wystawy edukacyjne, festyny, targi:

- promocje, wystawy, festyny:
  - dożynki,
  - parafiady,
  - festyny straży pożarnej,
  - festyny turystyczne,
  - pikniki.

Nadleśnictwo posiada Kącik Edukacyjny wraz ze ścieżką przyrodniczo-leśną w leśnictwie Zwierzyniec (obręb leśny Ostrowiec, oddział 125l), w którym prowadzone są zajęcia z dziećmi i młodzieżą ze szkół i przedszkoli oraz innymi pragnącymi poszerzyć wiedzę na temat rodzimej przyrody. W leśnictwie Jeziórko w oddziale 182b znajduje się wiata „Jamrozówka", która pełni funkcję edukacyjną i stanowi miejsce odpoczynku dla uczestników szlaków pieszych i rowerowych. Nadleśnictwo prowadzi na terenie szkółki leśnej zajęcia z dziećmi i młodzieżą, dotyczące rozpoznawania oraz metod sadzenia i produkcji sadzonek na szkółce.

Na terenie zasięgu Nadleśnictwa znajduje się 6 rezerwatów, 1 użytek ekologiczny, 10 szt pomników przyrody, w tym 2 głazy i 2 grupy drzew, razem 13 szt. drzew, obszary rzadkich siedlisk Natura 2000, Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000. Cennymi obiektami edukacji są rezerwaty przyrody: „Krzemionki Opatowskie", „Lisiny Bodzechowskie", „Zielonka", „Modrzewie", „Skały w Krynkach", „Ulów".

Nadleśnictwo posiada „Program Edukacji Leśnej społeczeństwa na lata 2024-2033", który został utworzony na podstawie Zarządzenia nr 111 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 grudnia 2023 roku, w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Ponadto określa także zakres i zadania edukacji leśnej społeczeństwa realizowane na poziomie nadleśnictwa w oparciu o założenia Polityki Leśnej Państwa przyjętej w 1997 roku. „Program…" omawia zagadnienia związane z atrakcyjnością terenu Nadleśnictwa pod względem walorów przyrodniczym, a także aktualne oraz planowane przedsięwzięcia i działania z zakresu edukacji leśnej.

Składniki infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej, przedstawiono na mapach: **przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego** w skali 1: 25 000, **przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych** w skali 1: 25 000 oraz na mapie **sytuacyjnej zagospodarowania rekreacyjnego** w skali 1: 50 000.

10. Załączniki

Tabela 101. Wykaz pododdziałów ze zinwentaryzowanymi wartościowymi nalotami

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu [ha]	Gatunek główny	Wiek nalotu	Nalot uznany	Nalot do uznania
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Ćmielów							
16-08-1-02-49 -i -00	4,55	0,1	0,46	Bk	3	-	TAK
16-08-1-03-65 -a -00	9,00	0,3	2,70	Db	6	TAK	-
16-08-1-03-67 -j -00	0,75	0,2	0,15	Jw	3	-	TAK
16-08-1-03-70 -f -00	5,02	0,1	0,50	Jw	3	-	TAK
16-08-1-03-71 -c -00	12,29	0,1	1,23	Jd	3	-	TAK
16-08-1-03-72 -d -00	12,28	0,1	1,23	Jd	3	-	TAK
16-08-1-03-73 -k -00	0,77	0,2	0,15	Jw	3	-	TAK
16-08-1-04-76 -b -00	3,10	0,1	0,31	Jd	3	-	TAK
16-08-1-04-76 -c -00	9,96	0,1	1,00	Db	6	TAK	-
16-08-1-03-83 -a -00	8,08	0,3	2,42	Db	6	TAK	-
16-08-1-03-83 -c -00	17,61	0,2	3,52	Jw	3		TAK
Razem obręb Ćmielów	**83,41**		**13,67**				
Obręb Ostrowiec							
16-08-2-10-2 -c -00	3,15	0,1	0,32	Jd	5	-	TAK
16-08-2-12-51 -a -00	6,49	0,2	1,30	JD	5	-	TAK
16-08-2-12-61 -b -00	11,15	0,1	1,12	JD	6	-	TAK
16-08-2-14-180 -b -00	2,89	0,1	0,29	Jd	5	-	TAK
16-08-2-14-192 -f -00	2,00	0,1	0,20	Jd	5	-	TAK
16-08-2-15-198 -a -00	2,98	0,1	0,30	Jd	5	-	TAK
16-08-2-15-202 -d -00	5,52	0,1	0,55	Jd	5	-	TAK
16-08-2-15-203 -d -00	4,58	0,1	0,46	Jd	6	-	TAK
16-08-2-15-203 -g -00	1,40	0,1	0,14	Jd	10	-	TAK
16-08-2-15-203 -h -00	1,48	0,1	0,15	Jd	7	-	TAK
16-08-2-15-204 -d -00	8,95	0,1	0,90	Jd	7	-	TAK
16-08-2-15-214 -c -00	2,39	0,1	0,24	Jd	10	-	TAK
16-08-2-15-226 -b -00	2,80	0,1	0,28	Jd	7	-	TAK
16-08-2-15-233 -c -00	1,71	0,4	0,68	Jd	8	-	TAK
16-08-2-08-385 -c -00	2,26	0,6	1,36	Db	3	TAK	-
16-08-2-08-414 -f -00	5,40	0,1	0,54	Jd	5	-	TAK
16-08-2-10-417 -g -00	6,29	0,1	0,63	Jd	3	-	TAK
16-08-2-10-418 -b -00	3,61	0,2	0,72	Jd	3	-	TAK
16-08-2-10-418 -c -00	1,40	0,2	0,28	Jd	3	-	TAK
16-08-2-10-418 -g -00	2,43	0,1	0,24	Jd	3	-	TAK
16-08-2-10-424 -f -00	6,29	0,1	0,63	Jd	3	-	TAK
16-08-2-10-436 -g -00	8,20	0,5	4,10	Db	4	-	TAK
Razem obręb Ostrowiec	**93,37**		**15,43**			**-**	**-**
Ogółem Nadleśnictwo	**176,78**		**29,10**			**-**	**-**

Tabela 102. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Ćmielów

Adres leśny	Pow. [ha]	TSL	TD	Zabieg
1	2	3	4	5
16-08-1-03-71 -c -00	12,29	LMŚW	BK JD	TP
16-08-1-03-72 -d -00	12,28	LMŚW	BK JD	TP
16-08-1-03-85 -b -00	7,23	LŚW	BK JD	TP
16-08-1-06-131 -k -00	0,78	LMŚW	JD	TP
Razem	**32,58**			

Tabela 103. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Ostrowiec

Adres leśny	Pow. [ha]	TSL	TD	Zabieg
1	2	3	4	5
16-08-2-10-2 -c -00	3,15	LŚW	JD	TP
16-08-2-12-61 -b -00	11,15	LMŚW	JD	TP
16-08-2-14-166 -d -00	0,77	LMŚW	JD	TP
16-08-2-15-201 -j -00	1,32	LMŚW	JD	TP
16-08-2-15-203 -a -00	1,22	LMŚW	SO JD	TP
16-08-2-15-204 -f -00	3,26	LMŚW	JD	TP
16-08-2-15-210 -b -00	8,64	LMŚW	JD	TP
16-08-2-15-211 -c -00	2,68	LMŚW	JD	TP
16-08-2-15-219 -j -00	1,29	LMŚW	JD	TP
16-08-2-15-219 -l -00	0,71	LMŚW	JD	TP
16-08-2-15-258 -g -00	0,91	LMŚW	JD	TP
16-08-2-07-360 -f -00	14,77	LŚW	JD	TP
16-08-2-07-361 -b -00	5,24	LŚW	JD	TP
16-08-2-07-361 -c -00	4,96	LŚW	JD	TP
16-08-2-07-363 -a -00	6,66	LŚW	JD	TP
16-08-2-07-363 -b -00	7,42	LŚW	JD	TP
16-08-2-07-363 -c -00	4,07	LŚW	BK JD	TP
16-08-2-07-364 -b -00	14,59	LŚW	DB JD	TP
16-08-2-07-369 -a -00	7,19	LŚW	JD	TP
16-08-2-07-369 -g -00	4,20	LMŚW	DB JD	TP
16-08-2-07-370 -g -00	7,03	LMŚW	SO JD	TP
16-08-2-10-409 -j -00	4,69	LŚW	JD	TP
16-08-2-10-410 -f -00	2,73	LŚW	JD	TP
16-08-2-10-417 -g -00	6,29	LŚW	BK JD	TP
16-08-2-10-418 -b -00	3,61	LŚW	JD	TP
16-08-2-10-418 -c -00	1,40	LŚW	JD	TP
16-08-2-10-418 -g -00	2,43	LŚW	JD	TP
Razem	**132,38**			

Tabela 104. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – Obręb Ćmielów

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
Odnowienie w ramach rębni zupełnej				
16-08-1-04-106 -b -00	BMŚW	SO	3,51	3,51
16-08-1-04-106 -c -00	BMŚW	SO	6,30	3,20
16-08-1-04-115 -g -00	BMŚW	SO	2,48	2,48
16-08-1-04-115 -i -00	BMŚW	SO	7,83	3,90
16-08-1-04-116 -c -00	BMŚW	SO	2,13	2,13
16-08-1-04-116 -d -00	BMŚW	SO	5,53	2,70
16-08-1-04-116 -g -00	BMŚW	SO	5,64	2,67
16-08-1-05-162 -g -00	BMŚW	SO	2,88	2,88
16-08-1-05-162 -i -00	BŚW	SO	1,65	1,65
16-08-1-05-162 -j -00	BŚW	SO	1,16	1,16
16-08-1-06-179 -h -00	BMŚW	SO	3,20	3,20
16-08-1-06-179 -j -00	BMŚW	SO	2,69	2,69
16-08-1-05-189 -k -00	BŚW	SO	3,33	3,33
16-08-1-05-201 -n -00	BŚW	SO	5,53	5,53
16-08-1-05-201 -o -00	BŚW	SO	0,79	0,79
Razem			**54,65**	**41,82**
Odnowienie w ramach rębni złożonej				
16-08-1-02-49 -i -00	LŚW	BK	4,55	0,9
16-08-1-03-67 -h -00	LWYŻŚW	DB	2,36	1,2
16-08-1-04-76 -c -00	LMŚW	DB	9,96	4
16-08-1-03-78 -h -00	LMŚW	BK DB	7,70	3,85
16-08-1-03-81 -b -00	LWYŻŚW	DB	1,77	1,25
16-08-1-03-82 -g -00	LWYŻŚW	DB	17,18	8,15
16-08-1-03-83 -b -00	LWYŻŚW	DB	5,81	2,9
16-08-1-03-92 -g -00	LMŚW	DB	8,44	4,2
16-08-1-06-130 -d -00	BMŚW	BK SO	4,55	3,3
16-08-1-06-130 -j -00	BMŚW	BK SO	5,00	3,55
16-08-1-05-211 -g -00	BMŚW	BK SO	3,76	2,66
16-08-1-05-220 -c -00	BMŚW	BK SO	1,40	0,95
Razem			**72,48**	**36,91**
Ogółem			**127,13**	**78,73**

Tabela 105. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – Obręb Ostrowiec

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
Odnowienie w ramach rębni zupełnej				
16-08-2-10-11 -g -00	BMŚW	SO	8,29	5,35
16-08-2-11-13 -b -00	BMŚW	SO	3,04	3,04
16-08-2-11-13 -c -00	BMŚW	SO	10,23	5,06

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-08-2-11-15 -c -00	BMŚW	SO	1,97	1,97
16-08-2-10-18 -b -00	BMŚW	SO	5,81	2,9
16-08-2-11-20 -h -00	BMŚW	SO	6,14	6,14
16-08-2-11-20 -i -00	BMŚW	SO	0,98	0,98
16-08-2-11-20 -j -00	BŚW	SO	3,38	3,38
16-08-2-11-23 -a -00	BMŚW	SO	1,88	1,88
16-08-2-10-24 -a -00	BMŚW	SO	5,43	2,71
16-08-2-11-25 -b -00	BMŚW	SO	8,08	2,85
16-08-2-12-27 -a -00	BŚW	SO	8,07	5,39
16-08-2-12-27 -d -00	BMŚW	SO	5,29	2,64
16-08-2-12-28 -b -00	BŚW	SO	3,27	3,27
16-08-2-12-28 -c -00	BŚW	SO	10,75	3,32
16-08-2-12-29 -b -00	BMŚW	SO	3,02	3,02
16-08-2-12-29 -c -00	BMŚW	SO	1,70	0,7
16-08-2-12-29 -d -00	BŚW	SO	7,33	2,48
16-08-2-12-36 -a -00	BŚW	SO	6,68	2,9
16-08-2-12-45 -b -00	BŚW	SO	10,04	6,06
16-08-2-13-73 -c -00	BMŚW	SO	6,30	3,3
16-08-2-12-80 -h -00	BŚW	SO	2,55	2,55
16-08-2-11-115 -c -00	BŚW	SO	1,97	1,97
16-08-2-13-145 -c -00	BŚW	SO	5,56	5,56
16-08-2-13-146 -f -00	BMŚW	SO	4,70	1,85
16-08-2-13-146 -g -00	BŚW	SO	12,17	6,06
16-08-2-13-153 -c -00	BMŚW	SO	10,56	7,23
16-08-2-13-154 -b -00	BMŚW	SO	3,04	3,04
16-08-2-13-154 -c -00	BMŚW	SO	10,08	3,78
16-08-2-14-164 -b -00	BMŚW	SO	11,43	5,75
16-08-2-14-165 -b -00	BMŚW	SO	8,11	5,43
16-08-2-14-174 -f -00	BMŚW	SO	0,90	0,9
16-08-2-14-174 -g -00	BMŚW	SO	1,98	1,98
16-08-2-14-176 -a -00	BMŚW	SO	5,16	2,49
16-08-2-14-179 -f -00	BMŚW	SO	1,99	1,99
16-08-2-14-185 -b -00	BMŚW	SO	1,36	1,36
16-08-2-14-185 -g -00	BMŚW	SO	3,34	3,34
16-08-2-14-185 -k -00	BŚW	SO	2,93	2,93
16-08-2-14-194 -c -00	BMŚW	SO	3,80	3,8
16-08-2-14-195 -a -00	BMŚW	SO	8,01	4,97
16-08-2-14-223 -c -00	BMŚW	SO	2,51	2,51
16-08-2-14-223 -f -00	BŚW	SO	7,67	2,37
16-08-2-14-223 -h -00	BMŚW	SO	3,34	3,34
16-08-2-15-254 -j -00	BMŚW	SO	2,56	2,56
16-08-2-15-262 -c -00	BŚW	SO	3,87	3,87
16-08-2-15-262 -d -00	BŚW	SO	9,47	3,3
Razem			**246,74**	**154,27**
Odnowienie w ramach rębni złożonej				

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-08-2-11-111 -d -00	BMŚW	SO	3,91	3,91
16-08-2-11-120 -d -00	BŚW	SO	2,46	2,46
16-08-2-11-126 -d -00	BŚW	SO	8,41	3,22
16-08-2-14-174 -a -00	BMŚW	DB SO	2,40	1,54
16-08-2-14-174 -b -00	BMŚW	DB SO	1,34	0,93
16-08-2-14-177 -c -00	BMŚW	DB SO	2,56	1,71
16-08-2-14-177 -d -00	LMŚW	DB SO	2,56	1,81
16-08-2-14-188 -a -00	LMŚW	DB	1,66	1,15
16-08-2-14-194 -a -00	LMŚW	DB SO	4,21	2,91
16-08-2-14-205 -c -00	BMŚW	BK SO	3,21	2,21
16-08-2-15-221 -s -00	LMŚW	BK SO	5,80	3,9
16-08-2-14-229 -d -00	LMŚW	DB SO	7,64	3,64
16-08-2-14-243 -h -00	LMŚW	DB SO	5,55	3,95
16-08-2-15-244 -d -00	BMŚW	DB SO	1,64	1,24
16-08-2-15-251 -a -00	LMŚW	DB SO	1,95	1,2
16-08-2-15-251 -b -00	BMŚW	DB SO	6,18	3,13
16-08-2-15-263 -a -00	BMŚW	DB SO	5,43	3,73
16-08-2-15-263 -b -00	BMŚW	DB SO	5,51	3,81
16-08-2-07-376 -g -00	LŚW	DB	6,66	3,35
16-08-2-07-379 -d -00	LŚW	DB	5,65	2,8
16-08-2-07-380 -b -00	LŚW	BK DB	10,20	5,1
16-08-2-08-387 -d -00	LMŚW	SO DB	7,13	3,6
16-08-2-08-389 -b -00	LMŚW	SO DB	3,06	1,5
16-08-2-08-391 -b -00	LMŚW	SO DB	5,22	2,6
16-08-2-08-391 -f -00	LMŚW	SO DB	1,42	0,7
16-08-2-08-391 -l -00	LMŚW	SO DB	6,58	3,3
16-08-2-10-436 -f -00	LMŚW	DB	2,61	1,6
16-08-2-10-436 -g -00	LMŚW	DB	8,20	4
16-08-2-10-437 -d -00	LMŚW	DB	4,54	3,2
Razem			**133,69**	**78,20**
Ogółem			**380,43**	**232,47**

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 106. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) Vp	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 Ćmielów				
1540931	322850	496208	1367573	220
Obręb Ostrowiec				
2626604	615900	839634	2402870	224
Nadleśnictwo				
4167535	**938750**	**1335842**	**3770443**	**223**

Biorąc pod uwagę przyjęty etat użytkowania głównego na obecne 10-lecie oraz wielkość przyrostu bieżącego tablicowego (z tabel VIIIa), zakłada się, że w Nadleśnictwie nastąpi spadek ogólnej miąższości grubizny brutto.

Przedstawione dane wskazują, że na koniec okresu gospodarczego zasoby miąższości drzewostanów dla Nadleśnictwa mogą zmniejszyć się o **9,53 %**. W poszczególnych obrębach leśnych przewiduje się spadek zasobów miąższości o **11,25 %** w obrębie Ćmielów oraz o **8,52 %** w obrębie Ostrowiec.

Przewidywane zmiany nie spowodują negatywnych skutków 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.

Ze względu na znaczne rozbieżności pomiędzy przyrostem tabelarycznym, a rzeczywistym zrealizowanym w poprzednim okresie gospodarczym do celów porównawczych i analitycznych, przyjęto wskaźnika przyrostu zrealizowanego ($Z_{vuż}$), uzyskanego w minionym dziesięcioleciu.

Tabela 107. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10–leciu (przyrost użyteczny)

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) Vp	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 Ćmielów				
1540931	411798	496208	1456521	235
Obręb Ostrowiec				
2626604	692487	839634	2479457	231
Nadleśnictwo				
4167535	**1104285**	**1335842**	**3935978**	**232**

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 się zmniejszyć o **5,56%**.

W poszczególnych obrębach leśnych całkowity zapas drzewostanów na koniec okresu również ulegnie zmniejszeniu. W obrębie Ćmielów o **5,48%** i obrębie Ostrowiec o **5,60%**.

Według prognozy, niezależnie od przyjętego sposobu ustalenia spodziewanego przyrostu miąższości, całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa przewidziany na koniec okresu gospodarczego może ulec zmniejszeniu.

Ponadto przewiduje się, że na koniec okresu gospodarczego (2033 r.), nastąpi zwiększenie powierzchni I klasy wieku o 5 %. W wyniku naturalnego starzenia się drzewostanów, zmniejszy się na koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów IV klasy wieku o 25 %. Zmniejszeniu ulegnie także powierzchnia drzewostanów starszych klas wieku (od V do VIII) o 16 %, a zwiększy się o 17 % powierzchnia drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO).

Prognozowany przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu obowiązywania planu obniży się z **68** lat obecnie do **67** lat i będzie nadal wyższy od połowy średniego wieku rębności drzewostanów (52 lata).

W związku z tym, w następnym okresie gospodarczym użytkowanie rębne, związane z wymianą pokoleniową lasu, powinno się kształtować na poziomie nie mniejszym niż obecnie, tak aby postępowała dalsza sukcesywna poprawa stabilności i przyrostu drzewostanów.

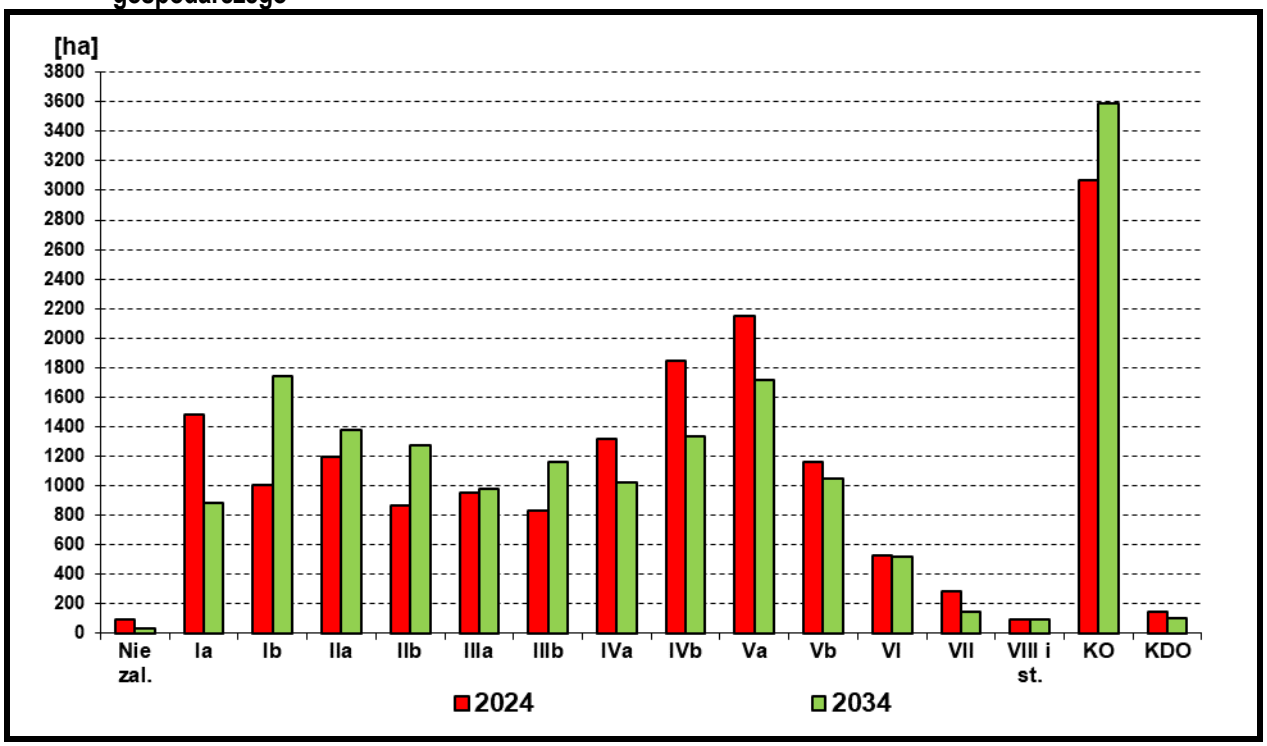
Ze względu na złożoność gatunkowo-wiekową części drzewostanów Nadleśnictwa w obrębie Ostrowiec (wytypowanych do objęcia jednostkami kontrolnymi) należy dążyć, tam gdzie to możliwe i uzasadnione, do kształtowania i poprawy struktury drzewostanów, a tym samym umacniania ich zasobności i stanu zdrowotnego.

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 108. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2034 r.

Klasa wieku	Stan na 01.01.2024 r.		Stan na 01.01 2034 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
Powierzchnia niezalesiona	93,87	*0,55*	31,14	*0,18*
Ia	1484,54	*8,72*	883,93	*5,19*
Ib	1008,31	*5,92*	1742,75	*10,23*
IIa	1191,21	*7,00*	1377,54	*8,09*
IIb	868,11	*5,10*	1277,12	*7,50*
IIIa	953,09	*5,60*	979,42	*5,75*
IIIb	830,94	*4,88*	1156,30	*6,79*
IVa	1314,84	*7,72*	1025,53	*6,02*
IVb	1849,96	*10,86*	1336,12	*7,85*
Va	2149,76	*12,62*	1715,26	*10,07*
Vb	1161,94	*6,82*	1050,55	*6,17*
VI	525,21	*3,08*	519,61	*3,05*
VII	286,88	*1,68*	147,26	*0,86*
VIII i st.	95,88	*0,56*	92,73	*0,54*
KO	3066,47	*18,03*	3593,67	*21,13*
KDO	146,95	*0,86*	99,03	*0,58*
Bud. przer.	-	-	-	-
Ogółem	17027,96	*100,00*	17027,96	*100,00*

Ryc.49. Porównanie obecnej powierzchni podklas wieku ze spodziewaną na początku kolejnego okresu gospodarczego



V. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

1. Prace geodezyjne

W ramach prac przygotowawczych do VI rewizji urządzania lasu, Nadleśnictwo zaktualizowało ewidencję gruntów, tj. rejestr gruntów oraz mapę numeryczną ewidencji gruntów. W PUL uwzględniono wszystkie zmiany, jakie nastąpiły w 2023 roku, zgłoszone przez Nadleśniczego.

2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne

Podstawą określenia żyzności oraz stopnia uwilgotnienia i stanu siedlisk w lasach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski jest „Operat Siedliskowy – Aktualizacja Opracowania Siedliskowego" dla obu obrębów leśnych, wykonany przez BULiGL O/Radom w roku 2012. W projekcie PUL uwzględniono również opracowania fitosocjologiczne dla Obszarów Natura 2000: „Wzgórza Kunowskie", „Dolina Kamiennej", „Krzemionki Opatowskie" wykonane w 2015 roku przez BULiGL O/Radom. Ponadto w projekcie PUL uwzględniono zalecenia wynikające z zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 „Dolina Kamiennej" i „Wzgórza Kunowskie".

3. Właściwe prace urządzeniowe

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została według statystycznej metody reprezentacyjnej. Całość prac, zgodnie z obwiązującą IUL, wykonano w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów", opracowanych przez Bolesława 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 2240 kołowych powierzchni próbnych: 1029 w obrębie Ćmielów i 1211 w obrębie Ostrowiec.

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 pracownie BUL i GL Oddział w Radomiu. Rozpoczęcie prac terenowych nastąpiło w lutym 2022 r., a zakończenie w grudniu 2022 roku.

Rozmiar ważniejszych prac urządzeniowych, wykonanych w ramach VI rewizji urządzania lasu, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 109. Rozmiar prac urządzeniowych

Obręb/ Nadleśnictwo	Taksacja [ha]	Powierzchnia pododdziałów literowych [ha]	Powierzchnia liniowych wyłączeń literowanych ze znakiem tylda „~" [ha]	Ilość pow. kołowych * [szt.]
1	2	3	4	5
Ćmielów	6458,06	6349,29	108,77	1029 (138)
Ostrowiec	11158,74	10927,14	231,60	1211 (161)
Nadleśnictwo	**17616,80**	**17276,43**	**340,37**	**2240 (299)**

*** 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 urządzeń GNNS. Stosowano również domiary dalmierzami laserowymi w przypadkach drobnych korekt granic, bądź weryfikacji granic zaktualizowanych w ubiegłym okresie gospodarczym. Przy weryfikacji granic oddziałów, pododdziałów, powierzchni niesta-

nowiących wyłączeń taksacyjnych oraz wyłączeń liniowych wykorzystano także, jako pełnowartościowe źródło informacji ortofotomapę oraz dane ISOK.

Prace terenowe wykonywane były przy ścisłym współdziałaniu z administracją leśną Nadleśnictwa. Po ich zakończeniu uzgodnione zostały opisy taksacyjne oraz lokalizacje i powierzchnie:

- gruntów leśnych niezalesionych,
- drzewostanów w KO i KDO,
- upraw pochodnych i upraw zachowawczych,
- zaprojektowanych podsadzeń produkcyjnych,
- drzewostanów wyłączonych z użytkowania,
- 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 RDOŚ.

Uwagi powyższych instytucji odnośnie wymienionych materiałów, po dokonaniu uzgodnień, zostały uwzględnione w toku dalszych prac kameralnych.

Komisyjny odbiór inwentaryzacji zapasu odbył się w dniach 25 i 26 kwietnia 2023 r. na terenie obrębu Ćmielów. Nie stwierdzono błędu grubego. Bezwzględna wartość statystyk (przy maksymalnej dopuszczalnej do 2 włącznie) wynosi: 0,012 dla pola przekroju pierśnicowego i 0,351 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 110. Warstwy stratyfikacyjne

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Liczba próbek	Miąższość [m^3]	Wariancja miąższości	Błąd procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Ćmielów							
1	IIa	SO	168,6600	11	21916	5859,1470	17,7614
2	IIa	DB	118,6700	8	11357	2004,8330	16,5417
3	IIb	SO	164,4500	13	35702	3369,4434	7,4157
4	IIb	BK	69,1700	6	9962	5767,8297	21,5285
5	IIIa	SO	289,6900	27	65242	6481,5809	6,8796
6	IIIb	SO	218,8400	26	57140	9947,2711	7,4912
7	IVa	SO	410,9200	57	136563	7652,2431	3,4864
8	IVa	JD	38,0100	7	8005	5442,4011	13,2403
9	IVa	DB	63,1000	10	17118	5638,6774	8,7532
10	IVb	SO	601,9700	91	193731	7210,8357	2,7660
11	IVb	DB	132,5300	22	39703	3596,7569	4,2681
12	KOKDO	SO	1285,2100	372	335441	23446,7482	2,1360
13	KOKDO	DB	90,6000	30	16957	21755,3022	10,2194
14	KOKDO	BRZ	48,1700	17	9274	7641,9832	6,7942
15	Va	SO	389,8300	69	128873	7852,1458	3,2269
16	Va	DB	156,0500	28	47183	4680,7171	4,2762
17	Va	BK	157,6500	28	49807	5410,8834	4,4001
18	Vb	SO	418,3300	102	162068	17955,3807	3,4247
19	Vb	DB	70,9500	15	23350	8736,4916	7,3331
20	VI	SO	142,2300	38	51049	10366,4722	4,6018
21	VI	DB	234,0800	52	95143	18121,2324	4,5928
Obręb Ostrowiec							
1	IIa	SO	541,7200	24	71815	5154,8301	11,0551
2	IIa	DB	156,8300	7	15669	1507,9838	14,6906
3	IIa	BRZ	32,3600	2	2533	74,0910	7,7761
4	IIb	SO	634,4900	34	123491	8790,5351	8,2615
5	IIIa	SO	579,6300	41	145241	61116,7517	4,8745
6	IIIa	DB	83,7700	8	16742	3863,8045	10,9965
7	IIIb	SO	397,6100	36	114664	7421,8575	4,9789

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Liczba próbek	Miąższość [m³]	Wariancja miąższości	Błąd procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
8	IIIb	JD	60,7000	7	13387	6582,5383	13,9041
9	IIIb	DB	122,2600	15	24024	7293,9993	11,2222
10	IIIb	BK	31,5300	2	10306	17488,8798	28,6087
11	IVa	SO	635,3400	64	212625	13049,7158	4,2668
12	IVa	JD	49,0000	6	11641	20638,4235	24,6866
13	IVa	DB	118,5700	15	27405	12287,5272	12,3831
14	IVb	SO	951,8700	111	309245	9932,0063	2,9116
15	IVb	JD	35,4700	7	9589	10261,6593	14,1631
16	IVb	DB	128,1200	15	38779	21941,3442	12,6359
17	KOKDO	SO	1708,1900	411	444622	28148,7619	2,3606
18	KOKDO	DB	40,1900	10	9661	17458,0816	12,4554
19	KOKDO	BRZ	41,0600	12	7890	24518,7541	18,3438
20	Va	SO	1266,6700	162	467304	9337,1270	2,0578
21	Va	DB	146,5700	21	44439	18989,7960	9,9182
22	Va	BK	32,9900	6	7880	1706,4766	7,0602
23	Vb	SO	576,4600	85	200472	9675,6169	3,0679
24	Vb	DB	96,2000	16	37490	20792,6875	9,2504
25	VI	SO	363,1300	64	136389	13562,6140	3,8758
26	VI	DB	168,5300	30	64524	19859,7337	6,7202

Tabela 111. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw – obręb Ćmielów

Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Dołączona do warstwy nr
1	2	3	4
IIa	MD	12,8500	1
IIa	AK	6,3200	2
IIa	JS	6,5200	2
IIa	OS	1,4500	2
IIa	JW.	2,7200	2
IIa	GB	7,8100	2
IIa	DB.C	3,4100	2
IIa	OL	1,1400	2
IIa	BRZ	16,4300	2
IIb	GB	0,0200	4
IIb	ŚW	0,3800	3
IIb	MD	12,9200	3
IIb	DB	16,8800	4
IIb	AK	4,3900	4
IIb	BRZ	5,6200	4
IIb	OS	0,4600	4
IIIa	DG	1,8500	5
IIIa	AK	1,4100	5
IIIa	JD	3,6800	5
IIIa	OS	0,2800	5
IIIa	MD	20,2600	5
IIIa	BK	16,1800	5
IIIa	DB	23,0800	5
IIIa	GB	0,6500	5
IIIa	BRZ	19,3900	5
IIIa	SO.C	11,8400	5
IIIb	BRZ	8,5900	6
IIIb	BK	7,2300	6
IIIb	AK	0,5000	6
IIIb	DB	12,3500	6
IIIb	WB	1,2400	6
IIIb	GB	5,8400	6
IIIb	OL	1,8700	6
IIIb	MD	7,9300	6
IIIb	OS	0,4800	6
IIIb	JD	0,7800	6
IIIb	LP	0,6800	6
IIIb	JW.	2,3200	6
IVa	MD	21,3500	7

1	2	3	4
IVa	DB.C	0,5100	9
IVa	GB	0,1100	9
IVa	JW.	2,1000	9
IVa	BRZ	12,4000	9
IVa	AK	0,7300	9
IVa	ŚW	1,8900	7
IVa	OS	0,3100	9
IVa	BK	8,6400	9
IVb	BK	8,7000	11
IVb	JW.	1,1000	11
IVb	GB	0,5800	11
IVb	BRZ	20,9100	11
KOKDO	OS	5,0200	13
KOKDO	GB	2,0500	13
KOKDO	BK	5,4000	13
Va	OL	0,7200	17
Va	BRZ	0,8400	17
Va	DB.C	6,7600	16
Va	MD	1,6500	15
Vb	MD	10,5900	18
Vb	AK	0,7300	19
Vb	JS	1,6900	19
VI	MD	0,8300	20
VI	OL	3,1400	21
VI	LP	29,5900	21
VI	KL	1,6900	21

Tabela 112. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw – obręb Ostrowiec

Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Dołączona do warstwy nr
1	2	3	4
IIa	OL	12,5800	2
IIa	GB	1,2500	2
IIa	AK	1,8600	3
IIa	DB.C	2,1200	2
IIa	MD	7,2200	1
IIa	OS	5,9000	2
IIb	JD	4,2000	4
IIb	DB.C	3,0800	4
IIb	DB	23,4400	4
IIb	MD	21,2100	4
IIb	GB	0,3200	4
IIb	OL	10,6100	4
IIb	BRZ	11,1500	4
IIb	BK	17,5500	4
IIb	OS	0,4100	4
IIb	WB	0,8900	4
IIb	ŚW	2,4600	4
IIIa	GB	1,9700	6
IIIa	AK	1,6900	6
IIIa	JD	29,0500	5
IIIa	DB.C	0,3800	6
IIIa	ŚW	1,3000	5
IIIa	WB	0,1700	6
IIIa	MD	5,6500	5
IIIa	OL	11,5700	6
IIIa	BRZ	14,4500	6
IIIa	OS	2,3800	6
IIIb	GB	13,0600	9
IIIb	BRZ	25,7500	9
IIIb	OL	10,4200	9
IIIb	JW.	0,1800	10
IIIb	AK	0,2300	9
IIIb	OS	0,1100	9
IIIb	MD	13,1700	7
IIIb	ŚW	1,2600	7
IVa	LP	1,7300	13
IVa	BRZ	5,4500	13
IVa	OS	0,2600	13
IVa	OL	25,3000	13
IVa	BK	20,7200	13
IVa	GB	9,2200	13
IVa	MD	15,9400	11
IVb	BRZ	10,3000	16
IVb	BK	25,6300	16
IVb	OL	16,4000	16
IVb	SO.C	0,6600	14
IVb	KL	0,9400	16
IVb	JS	0,2000	16
KOKDO	AK	1,4100	19
KOKDO	OL	2,1700	19
KOKDO	DB.C	4,0600	18
Va	OL	14,2700	21
Va	DB.C	2,1400	21
Va	BRZ	5,8500	21
Va	GB	3,2200	21
Va	JD	12,4300	20
Va	JW.	0,3900	22
Vb	BK	1,4200	24
Vb	MD	5,6000	23
Vb	BRZ	4,6200	24
Vb	OL	9,1500	24
VI	JD	18,4300	25
VI	MD	7,1300	25
VI	OL	14,2400	26
VI	SO.C	0,8400	25
VI	ŚW	1,5700	25

Zestawienie błędów procentowych pomiaru miąższości przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 113. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Ćmielów

Klasa wieku	Gatunek				
	BK	BRZ	DB	JD	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5	6
IIa	- - -	- - -	2004,83 46,79 16,54	- - -	5859,15 58,91 17,76
IIb	5767,83 52,73 21,53	- - -	- - -	- - -	3369,44 26,74 7,42
IIIa	- - -	- - -	- - -	- - -	6481,58 35,75 6,88
IIIb	- - -	- - -	- - -	- - -	9947,27 38,20 7,49
IVa	- - -	- - -	5638,68 27,68 8,75	5442,40 35,03 13,24	7652,24 26,32 3,49
IVb	- - -	- - -	3596,76 20,02 4,27	- - -	7210,84 26,39 2,77
Va	5410,88 23,28 4,40	- - -	4680,72 22,63 4,28	- - -	7852,15 26,80 3,23
Vb	- - -	- - -	8736,49 28,40 7,33	- - -	17955,38 34,59 3,42
VI	- - -	- - -	18121,23 33,12 4,59	- - -	10366,47 28,37 4,60
KOKDO	- - -	7641,98 28,01 6,79	21755,30 55,97 10,22	- - -	23446,75 41,20 2,14
Błąd procentowy dla obrębu: 1,18					

Tabela 114. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Ostrowiec

Klasa wieku	Gatunek				
	BK	BRZ	DB	JD	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5	6
IIa	- - -	74,09 11,00 7,78	1507,98 38,87 14,69	- - -	5154,83 54,16 11,06
IIb	- - -	- - -	- - -	- - -	8790,54 48,17 8,26
IIIa	- - -	- - -	3863,80 31,10 11,00	- - -	6116,75 31,21 4,87
IIIb	17488,88 40,46 28,61	- - -	7294,00 43,46 11,22	6582,54 36,79 13,90	7421,86 29,87 4,98
IVa	- - -	- - -	12287,53 47,96 12,38	20638,42 60,47 24,69	13049,72 34,13 4,27
IVb	- - -	- - -	21941,34 48,94 12,64	10261,66 37,47 14,16	9932,01 30,68 2,91
Va	1706,48 17,29 7,06	- - -	18989,80 45,45 9,92	- - -	9337,13 26,19 2,06
Vb	- - -	- - -	20792,69 37,00 9,25	- - -	9675,62 28,28 3,07
VI	- - -	- - -	19859,73 36,81 6,72	- - -	13562,61 31,01 3,88
KOKDO	- - -	24518,75 63,54 18,34	17458,08 39,39 12,46	- - -	28148,76 47,86 2,36
Błąd procentowy dla obrębu: 1,17					

Całość prac wykonały pracownie BUL i GL Oddział w Radomiu, w następującym składzie:

1. Krzysztof Truchlewski - kierownik pracowni urządzania lasu
2. mgr inż. Wojciech Śledź - zastępca kier. pracowni urządzania lasu
3. mgr Cezary Kurys - zastępca kier. pracowni informatycznej
4. mgr inż. Zdzisław Wierzbicki - kierownik pracowni urządzania lasu
5. Robert Gonciarz - st. taksator
6. mgr inż. Adam Woźniak - st. taksator
7. Robert Szczepanowski - st. taksator
8. Ireneusz Kadłucki - st. taksator
9. inż. Paweł Piwoński - taksator
10. Marcin Dziura - st. taksator
11. Zbigniew Osiński - st. taksator
12. Artur Kwaczyński - zastępca kier. pracowni urządzania lasu
13. Leszek Wrona - st. taksator
14. mgr inż. Jakub Grabowski - st. asystent taksatora
15. mgr inż. Bartosz Pyśniak - asystent taksatora
16. mgr inż. Piotr Bednarz - taksator
17. inż. Anna Dziedzic - st. taksator
18. inż. Witold Biedroń - taksator
19. inż. Tomasz Matera - st. taksator
20. mgr inż. Tomasz Szymczyk - asystent taksatora
21. mgr inż. Michał Kopczyński - kierownik pracowni informatycznej
22. mgr inż. Paweł Ślesiński - st. asystent taksatora
23. mgr Ewa Stanios - taksator
24. mgr inż. Monika Wierzbicka - taksator

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski obejmuje następujące części składowe:

1) Opis ogólny (elaborat tom I i II);
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: 25 000;
   e) mapy przeglądowe siedlisk leśnych - typy siedliskowe lasu w skali 1: 25 000;
   f) mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1: 25 000;
   g) mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1: 25 000;
   h) mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1: 25 000;
   i) mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1: 25 000;
   j) mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1: 25 000;
   k) mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1: 25 000;
   l) mapy przeglądowe z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 w skali 1: 25 000;
   m) mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 25 000;
   n) mapa sytuacyjna obwodów łowieckich w skali 1: 50 000;
   o) mapy sytuacyjno-przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1: 50 000;
   p) 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);
   r) mapa sytuacyjna zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 50 000.

Dokonano wydruku i oprawy wszystkich składników PUL oraz sporządzono archiwum elektroniczne.

VI. TABELE I WYKAZY

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	14	19	24	27	28	30
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
1. Lasy - razem		5,8800	17,4800	4,8099	66,9492	138,1700	29,1900	0,7300	38,8236	27,3100	128,2727	87,1197	5,4900	133,7400	38,0600	2,7441	47,6300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,5500	17,4591	4,7699	64,4703	135,7008	28,5560	0,7300	38,4690	27,3100	126,0972	86,9411	5,2661	130,4595	37,6304	2,4613	47,5683
1) drzewostany		5,5500	17,4591	4,7699	64,4703	135,7008	28,5560	0,7300	38,4690	27,3100	126,0972	86,9411	5,2661	130,4595	37,6304	2,4613	47,5683
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3300		0,0400	2,4789							0,1506	0,1334			0,2828	
1) w produkcji ubocznej - razem																	
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem																	
w tym:																	
- halizny																	
- zręby																	
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3300		0,0400	2,4789							0,1506	0,1334			0,2828	
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3300		0,0400	2,4789							0,1506	0,1334			0,2828	
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0209			2,4692	0,6340		0,3546		2,1755	0,0280	0,0905	3,2805	0,4296		0,0617
w tym:																	
1) budynki i budowle																	
2) urządzenia melioracji wodnych														0,0930			
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,1513					0,5374			0,2373			
4) drogi leśne			0,0209			2,3179	0,4751		0,1456		1,4057			2,9502	0,4296		0,0617
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,1589		0,2090		0,2324	0,0280	0,0905				
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,8800	17,4800	4,8099	66,9492	138,1700	29,1900	0,7300	38,8236	27,3100	128,2727	87,1197	5,4900	133,7400	38,0600	2,7441	47,6300
3. Użytki rolne - razem											1,4400	0,5600				4,7277	
3.1. Grunty orne - razem											1,4400					4,4272	
w tym:																	
1) role											1,4400					4,4272	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady																0,2400	
3.3. Łąki trwałe																	

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	14	19	24	27	28	30
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
	3.4. Pastwiska trwałe																
	3.5. Grunty rolne zabudowane															0,0605	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
	3.9. Nieużytki - razem											0,5600					
	w tym:																
	1) bagna																
	2) piaski																
	3) utwory fizjograficzne											0,5600					
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	14	19	24	27	28	30
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
4. Grunty pod wodami - razem																	
w tym:																	
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				1,9700													
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																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				1,9700							1,4400	0,5600				4,7277	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		5,8800	17,4800	6,7799	66,9492	138,1700	29,1900	0,7300	38,8236	27,3100	129,7127	87,6797	5,4900	133,7400	38,0600	7,4718	47,6300

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17462,70 (ha)
nieleśna:	153,58 (ha)
Ogółem:	17616,28 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	62	62	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	31	32	34		4		1	2	3	6	8	9	11	12	13	14
1		*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*
1. Lasy - razem		406,6406	0,1100	19,5100	1198,6598	2,1100	2,1100	15,2900	64,7500	3,8500	0,1206	3,0600	7,9700	39,7100	1,5000	0,3500	1,3500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		392,9013	0,1100	19,3081	1171,7584	1,8900	1,8900	14,5003	60,7726	3,8500		3,0600	7,9700	39,1319	1,0600	0,3500	1,3500
1) drzewostany		392,9013	0,1100	19,3081	1171,7584	1,8900	1,8900	14,5003	60,7726	3,8500		3,0600	7,9700	39,1319	1,0600	0,3500	1,3500
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,6126			6,0283	0,2200	0,2200	0,4300	3,0019		0,1206				0,4400		
1) w produkcji ubocznej - razem																	
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem		1,8895			1,8895				3,0019								
w tym:																	
- halizny																	
- zręby		1,8895			1,8895				3,0019								
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7231			4,1388	0,2200	0,2200	0,4300			0,1206				0,4400		
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7231			4,1388	0,2200	0,2200	0,4300			0,1206				0,4400		
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,1267		0,2019	20,8731			0,3597	0,9755					0,5781			
w tym:																	
1) budynki i budowle		0,7968			0,7968												
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2544			0,3474				0,1211								
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1841			3,1101				0,2735								
4) drogi leśne		6,8900		0,2019	14,8986				0,4601					0,5781			
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6113			1,3301			0,3597	0,1208								
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna		0,3901			0,3901												
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		406,6406	0,1100	19,5100	1198,6598	2,1100	2,1100	15,2900	64,7500	3,8500	0,1206	3,0600	7,9700	39,7100	1,5000	0,3500	1,3500
3. Użytki rolne - razem		1,7400			8,4677					0,0400				0,1200			
3.1. Grunty orne - razem		1,7400			7,6072					0,0400				0,1200			
w tym:																	
1) role		1,7400			7,6072					0,0400				0,1200			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady					0,2400												
3.3. Łąki trwałe																	

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	62	62	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	31	32	34		4		1	2	3	6	8	9	11	12	13	14
1		*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*
	3.4. Pastwiska trwałe																
	3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0605												
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
	3.9. Nieużytki - razem				0,5600												
	w tym:																
	1) bagna																
	2) piaski																
	3) utwory fizjograficzne				0,5600												
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	62	62	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	31	32	34		4		1	2	3	6	8	9	11	12	13	14
1		*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*
4. Grunty pod wodami - razem																	
w tym:																	
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					1,9700												
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																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,7400			10,4377					0,0400				0,1200			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		408,3806	0,1100	19,5100	1209,0975	2,1100	2,1100	15,2900	64,7500	3,8900	0,1206	3,0600	7,9700	39,8300	1,5000	0,3500	1,3500

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17462,70 (ha)
nieleśna:	153,58 (ha)
Ogółem:	17616,28 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	15	18	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1		*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
1. Lasy - razem		11,3200	4,7700	39,3700	3,0500	2,7500	68,2500	20,1736	1,4100	2,3700	0,6800	3,9300	0,4300	34,5885	3,6000	17,2600	12,8500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,3200	4,7700	39,0553	3,0500	2,7500	67,0661	16,1651	1,4100	2,3700	0,6800	3,3200	0,4300	34,1665	2,3900	17,2600	11,8919
1) drzewostany		11,3200	4,7700	39,0553	3,0500	2,7500	67,0661	16,1651	1,4100	2,3700	0,6800	3,3200	0,4300	34,1665	2,3900	17,2600	11,8919
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,0740			0,2400	3,7536				0,6100		0,2600	1,2100		0,9523
1) w produkcji ubocznej - razem																	
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem																	
w tym:																	
- halizny																	
- zręby																	
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,0740			0,2400	3,7536				0,6100		0,2600	1,2100		0,9523
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0740			0,2400	3,7536				0,6100		0,2600	1,2100		0,9523
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,2407			0,9439	0,2549						0,1620			0,0058
w tym:																	
1) budynki i budowle																	
2) urządzenia melioracji wodnych																	
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,1649										
4) drogi leśne							0,5615	0,0081						0,1620			
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2407			0,2175	0,2468									0,0058
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,0100									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		11,3200	4,7700	39,3700	3,0500	2,7500	68,2500	20,1836	1,4100	2,3700	0,6800	3,9300	0,4300	34,5885	3,6000	17,2600	12,8500
3. Użytki rolne - razem				0,0500				2,8100									
3.1. Grunty orne - razem								1,1800									
w tym:																	
1) role								1,1800									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady																	
3.3. Łąki trwałe																	

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	15	18	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1		*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
	3.4. Pastwiska trwałe							1,6000									
	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							0,0300									
	3.9. Nieużytki - razem			0,0500													
	w tym:																
	1) bagna			0,0500													
	2) piaski																
	3) utwory fizjograficzne																
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	15	18	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1		*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
4. Grunty pod wodami - razem								0,0300									
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,0300									
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																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0500				2,8500									
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		11,3200	4,7700	39,4200	3,0500	2,7500	68,2500	23,0236	1,4100	2,3700	0,6800	3,9300	0,4300	34,5885	3,6000	17,2600	12,8500

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17462,70 (ha)
nieleśna:	153,58 (ha)
Ogółem:	17616,28 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	72	82	82		11	11	11	11	11	11	11	11	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny		10			1	6	7	9	26	27	35		2	4	5	6
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*
1. Lasy - razem		364,7527	80,3868	80,3868	1645,9093	4,8662	0,3306	12,1441	11,5513	0,6429	0,7344		30,2695	1345,4359	2,5800	2,4594	805,7163
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		350,1397	78,8734	78,8734	1602,6615	3,9792	0,3306	12,1441	10,9663	0,2880	0,6045		28,3127	1293,3683	2,4483	2,4059	784,0564
1) drzewostany		350,1397	78,8734	78,8734	1602,6615	3,9792	0,3306	12,1441	10,9663	0,2880	0,6045		28,3127	1293,3683	2,4483	2,4059	784,0564
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		11,0924	0,3568	0,3568	17,6975	0,8870				0,3549			1,2419	1,3137	0,1100		0,7293
1) w produkcji ubocznej - razem			0,3568	0,3568	0,3568									0,9310			0,7293
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie			0,3568	0,3568	0,3568									0,9310			0,7293
2) do odnowienia - razem		3,0019			4,8914												
w tym:																	
- halizny																	
- zręby		3,0019			4,8914												
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		8,0905			12,4493	0,8870				0,3549			1,2419	0,3827	0,1100		
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		8,0905			12,4493	0,8870				0,3549			1,2419	0,3827	0,1100		
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,5206	1,1566	1,1566	25,5503				0,5850		0,1299		0,7149	50,7539	0,0217	0,0535	20,9306
w tym:																	
1) budynki i budowle					0,7968									1,2925			0,4423
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1211	0,0415	0,0415	0,5100									0,1113			
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4384	0,3693	0,3693	3,9178									10,7436			5,9941
4) drogi leśne		1,7698	0,7458	0,7458	17,4142									25,6665			13,9260
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1913			2,5214				0,5850		0,1299		0,7149	0,6700	0,0217	0,0535	0,1664
6) szkółki leśne														12,0100			
7) miejsca składowania drewna					0,3901									0,2600			0,4018
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0100			0,0100												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		364,7627	80,3868	80,3868	1645,9193	4,8662	0,3306	12,1441	11,5513	0,6429	0,7344		30,2695	1345,4359	2,5800	2,4594	805,7163
3. Użytki rolne - razem		3,0200			11,4877									9,9887			5,1705
3.1. Grunty orne - razem		1,3400			8,9472									7,0796			4,8689
w tym:																	
1) role		1,3400			8,9472									7,0796			4,8689
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady					0,2400												
3.3. Łąki trwałe																	

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	72	82	82		11	11	11	11	11	11	11	11	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny		10			1	6	7	9	26	27	35		2	4	5	6
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,6000			1,6000									1,4859			0,3016
	3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0605												
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,0300			0,0300												
	3.9. Nieużytki - razem	0,0500			0,6100									1,4232			
	w tym:																
	1) bagna	0,0500			0,0500												
	2) piaski																
	3) utwory fizjograficzne				0,5600									1,4232			
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	72	82	82		11	11	11	11	11	11	11	11	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny		10			1	6	7	9	26	27	35		2	4	5	6
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*
4. Grunty pod wodami - razem		0,0300			0,0300												
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,0300			0,0300												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem					1,9700												
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			0,5832	0,5832	0,5832							0,0319	0,0319	0,2732			0,6739
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe												0,0319	0,0319				
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														0,2732			
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														0,2732			
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			0,5832	0,5832	0,5832												0,6739
w tym:																	
1) drogi			0,5832	0,5832	0,5832												0,6739
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,0600	0,5832	0,5832	14,0809							0,0319	0,0319	10,2619			5,8444
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		367,8127	80,9700	80,9700	1659,9902	4,8662	0,3306	12,1441	11,5513	0,6429	0,7344	0,0319	30,3014	1355,6978	2,5800	2,4594	811,5607

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17462,70 (ha)
nieleśna:	153,58 (ha)
Ogółem:	17616,28 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	11	12	14		1	2	11	16	19	20	21	22	
1		*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	*82*
1. Lasy - razem		866,4767	2,4100	1,6000	4,3968	415,9409	0,2800	3447,2960	337,1382	52,9024	0,3411	13,3347	12,4025	2,1800	8,9667	1793,4086	2220,6742
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		842,6292	2,3900	1,6000	3,8684	410,5117	0,2800	3343,5582	321,5454	52,3738	0,3411	13,3260	12,4025	2,1693	8,5123	1745,9035	2156,5739
1) drzewostany		834,4192	2,3900	1,6000	3,8684	410,5117	0,2800	3335,3482	321,5454	52,3738	0,3411	13,3260	12,4025	2,1693	8,5123	1745,9035	2156,5739
2) plantacje drzew - razem		8,2100						8,2100									
w tym:																	
- plantacje nasienne		8,2100						8,2100									
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,9764	0,0200		0,3204	0,3492		5,8190	3,3298	0,0048					0,4300	3,1196	6,8842
1) w produkcji ubocznej - razem		1,0570						2,7173									
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie		1,0570						2,7173									
2) do odnowienia - razem									3,3298							3,0394	6,3692
w tym:																	
- halizny																	
- zręby									3,3298							3,0394	6,3692
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,9194	0,0200		0,3204	0,3492		3,1017		0,0048					0,4300	0,0802	0,5150
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,9194	0,0200		0,3204	0,3492		3,1017		0,0048					0,4300		0,4348
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																0,0802	0,0802
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		20,8711			0,2080	5,0800		97,9188	12,2630	0,5238		0,0087		0,0107	0,0244	44,3855	57,2161
w tym:																	
1) budynki i budowle						0,1731		1,9079	0,9854							1,4071	2,3925
2) urządzenia melioracji wodnych		1,0922						1,2035								0,7458	0,7458
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,2129				2,5037		25,4543	3,2205							9,0511	12,2716
4) drogi leśne		12,9301				2,2752		54,7978	3,8821	0,3383				0,0107	0,0244	24,2715	28,5270
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,2080	0,1280		1,2476	4,1750	0,1855		0,0087				8,5098	12,8790
6) szkółki leśne								12,0100									
7) miejsca składowania drewna		0,6359						1,2977								0,1324	0,1324
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																0,2678	0,2678
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		866,4767	2,4100	1,6000	4,3968	415,9409	0,2800	3447,2960	337,1382	52,9024	0,3411	13,3347	12,4025	2,1800	8,9667	1793,4086	2220,6742
3. Użytki rolne - razem		5,8445				4,4086		25,4123	5,9374	3,3291						5,3249	14,5914
3.1. Grunty orne - razem		2,6297				1,5300		16,1082	3,1524							5,1549	8,3073
w tym:																	
1) role		2,6297				1,5300		16,1082	3,1524							5,1549	8,3073
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady						0,4300		0,4300								0,1700	0,1700
3.3. Łąki trwałe		3,2148				1,9004		5,1152	2,2725								2,2725

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	11	12	14		1	2	11	16	19	20	21	22	
1		*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	*82*
	3.4. Pastwiska trwałe					0,5482		2,3357	0,5125								0,5125
	3.5. Grunty rolne zabudowane									3,3291							3,3291
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
	3.9. Nieużytki - razem							1,4232									
	w tym:																
	1) bagna																
	2) piaski																
	3) utwory fizjograficzne							1,4232									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	11	12	14		1	2	11	16	19	20	21	22	
1		*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	*82*
4. Grunty pod wodami - razem																	
w tym:																	
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																	
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								0,9471	0,1999							1,3801	1,5800
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,1999								0,1999
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								0,2732									
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								0,2732									
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
6) rodzinne ogrody działkowe																	
7.6. Użytki kopalne																1,3801	1,3801
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,6739									
w tym:																	
1) drogi								0,6739									
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5,8445				4,4086		26,3594	6,1373	3,3291						6,7050	16,1714
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		872,3212	2,4100	1,6000	4,3968	420,3495	0,2800	3473,6554	343,2755	56,2315	0,3411	13,3347	12,4025	2,1800	8,9667	1800,1136	2236,8456

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17462,70 (ha)
nieleśna:	153,58 (ha)
Ogółem:	17616,28 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1		2	5	8	11	13	15	16	18	21	23		4	5	6
1		*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*
1. Lasy - razem		0,0699	0,0699	838,8736	3,6000	7,8899	1173,0801	4,6391	694,2995	8,4380	3,7300	148,3813	2,1900	2885,1215	5,8500	396,4505	954,3333
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				820,8126	2,4900	7,7509	1135,3601	4,6391	668,8247	8,4380	3,7300	145,7256	1,4845	2799,2555	5,8500	385,1243	927,7660
	1) drzewostany			820,8126	2,4900	7,7509	1135,3601	4,6391	668,8247	8,4380	3,7300	145,7256	1,4845	2799,2555	5,8500	385,1243	927,7660
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0699	0,0699	3,0682	1,1100		5,0867		11,5762				0,6080	21,4491		0,1889	3,9055
	1) w produkcji ubocznej - razem															0,1889	
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie															0,1889	
	2) do odnowienia - razem			2,8801			5,0867		11,3436					19,3104			3,0446
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby			2,8801			5,0867		11,3436					19,3104			3,0446
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0699	0,0699	0,1881	1,1100				0,2326				0,6080	2,1387			0,8609
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0699	0,0699	0,1881	1,1100				0,2326				0,6080	2,1387			0,8609
	- objęte szczególnymi formami ochrony																
	- przewidziane do retencji																
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				14,9928		0,1390	32,6333		13,8986			2,6557	0,0975	64,4169		11,1373	22,6618
	w tym:																
	1) budynki i budowle			0,3631			0,5383							0,9014			0,5057
	2) urządzenia melioracji wodnych								0,1709					0,1709		0,0495	0,2867
	3) linie podziału przestrzennego lasu			4,1024			7,7700		2,1665			0,2233		14,2622		4,5880	6,4570
	4) drogi leśne			10,4331		0,1390	23,6883		10,1571			2,3356		46,7531		5,9828	14,7500
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0942					1,1257			0,0968	0,0975	1,4142		0,0610	0,5361
	6) szkółki leśne																
	7) miejsca składowania drewna						0,6367		0,2784					0,9151		0,4560	0,1263
	8) parkingi leśne																
	9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,0699	0,0699	838,8736	3,6000	7,8899	1173,0801	4,6391	694,2995	8,4380	3,7300	148,3813	2,1900	2885,1215	5,8500	396,4505	954,3333
3. Użytki rolne - razem				12,7047		0,2889	3,9389		18,0445			4,2820		39,2590			7,8944
	3.1. Grunty orne - razem			9,5441			3,9389		13,2843			4,2820		31,0493			2,1559
	w tym:																
	1) role			9,0432			3,9389		13,2843			4,2820		30,5484			2,1559
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,5009										0,5009			
	3) ugory, odłogi																
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
	3.2. Sady																
	3.3. Łąki trwałe			1,7508					2,9632					4,7140			

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1		2	5	8	11	13	15	16	18	21	23		4	5	6
1		*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*
	3.4. Pastwiska trwałe			1,2098										1,2098			1,3398
	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																2,4216
	3.9. Nieużytki - razem			0,2000		0,2889			1,7970					2,2859			1,9771
	w tym:																
	1) bagna					0,2889			1,7970					2,0859			1,9771
	2) piaski			0,2000										0,2000			
	3) utwory fizjograficzne																
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1		2	5	8	11	13	15	16	18	21	23		4	5	6
1		*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*
4. Grunty pod wodami - razem																0,3322	
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																0,3322	
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																2,2301	3,7032
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe																	3,4998
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne																0,5876	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																1,6425	0,2034
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	0,2034
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																1,6425	
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																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				12,7047		0,2889	3,9389		18,0445			4,2820		39,2590		2,5623	11,5976
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		0,0699	0,0699	851,5783	3,6000	8,1788	1177,0190	4,6391	712,3440	8,4380	3,7300	152,6633	2,1900	2924,3805	5,8500	399,0128	965,9309

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17462,70 (ha)
nieleśna:	153,58 (ha)
Ogółem:	17616,28 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	62	62		22	22	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	7	9	11	12	13	15	17		9			19		2	3	4
1		*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*	*108*	*109*	*110*	*111*	*112*	*113*	*114*
1. Lasy - razem		752,6332	2177,8998	61,6597	11,4509	0,6900	1,4547	2,7400	4365,1621	200,1090	200,1090	13148,7022	92,4300	92,4300	0,1800	246,0855	58,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		720,7103	2110,0347	58,7695	11,1567	0,6900	1,4547	2,5484	4224,1046	196,5709	196,5709	12748,3758	91,9511	91,9511		242,0364	58,2862
1) drzewostany		720,7103	2110,0347	58,7695	11,1567	0,6900	1,4547	2,5484	4224,1046	196,5709	196,5709	12740,1658	91,9511	91,9511		238,7164	58,2862
2) plantacje drzew - razem												8,2100				3,3200	
w tym:																	
- plantacje nasienne												8,2100					
- plantacje drzew szybkorosnących																3,3200	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,6184	15,2747	2,0283	0,2942			0,1388	28,4488	0,7170	0,7170	64,6299			0,0879	0,1190	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,6673						0,8562	0,3191	0,3191	3,8926					
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie			0,6673						0,8562	0,3191	0,3191	3,8926					
2) do odnowienia - razem		5,8664	13,3171						22,2281			47,9077					
w tym:																	
- halizny																	
- zręby		5,8664	13,3171						22,2281			47,9077					
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7520	1,2903	2,0283	0,2942			0,1388	5,3645	0,3979	0,3979	12,8296			0,0879	0,1190	
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3616	1,2903	2,0283	0,2942			0,1388	4,9741	0,3979	0,3979	12,3590			0,0879	0,1190	
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji		0,3904							0,3904			0,3904					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												0,0802					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		25,3045	52,5904	0,8619				0,0528	112,6087	2,8211	2,8211	335,6965	0,4789	0,4789	0,0921	3,9301	0,3238
w tym:																	
1) budynki i budowle		0,7981	0,4583						1,7621			6,9639			0,0921		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6578	0,3461						1,3401			3,4603				0,0236	
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,1056	9,0992						25,2498	1,9238	1,9238	79,1617	0,0352	0,0352		1,4707	0,0700
4) drogi leśne		18,1102	41,4779						80,3209	0,8973	0,8973	211,2961	0,4437	0,4437		2,4358	0,2538
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4446	1,0779	0,7287				0,0528	2,9011			19,1568					
6) szkółki leśne												12,0100					
7) miejsca składowania drewna		0,1882	0,1310	0,1332					1,0347			3,3799					
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne												0,2678					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		752,6332	2177,8998	61,6597	11,4509	0,6900	1,4547	2,7400	4365,1621	200,1090	200,1090	13148,7022	92,4300	92,4300	0,1800	246,0855	58,6100
3. Użytki rolne - razem		7,8453	4,1474	0,6985	0,2900				20,8756	1,3300	1,3300	101,4683	5,0200	5,0200			
3.1. Grunty orne - razem		5,7575	1,9519	0,0700					9,9353	0,3500	0,3500	65,7501	1,5600	1,5600			
w tym:																	
1) role		5,7575	1,9519	0,0700					9,9353	0,3500	0,3500	65,2492	1,5600	1,5600			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												0,5009					
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady				0,0471					0,0471			0,6471	2,9600	2,9600			
3.3. Łąki trwałe										0,7000	0,7000	12,8017	0,5000	0,5000			

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	62	62		22	22	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	7	9	11	12	13	15	17		9			19		2	3	4
1		*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*	*108*	*109*	*110*	*111*	*112*	*113*	*114*
	3.4. Pastwiska trwałe	0,7863		0,2826					2,4087	0,2800	0,2800	6,7467					
	3.5. Grunty rolne zabudowane											3,3291					
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								2,4216			2,4216					
	3.9. Nieużytki - razem	1,3015	2,1955	0,2988	0,2900				6,0629			9,7720					
	w tym:																
	1) bagna	1,3015	2,1955		0,2900				5,7641			7,8500					
	2) piaski			0,2988					0,2988			0,4988					
	3) utwory fizjograficzne											1,4232					
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																

Rodzaj użytku																	
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	62	62		22	22	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	7	9	11	12	13	15	17		9			19		2	3	4
1		*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*	*108*	*109*	*110*	*111*	*112*	*113*	*114*
4. Grunty pod wodami - razem									0,3322			0,3322					
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,3322			0,3322					
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			2,0331						7,9664	0,1119	0,1119	10,6373					
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,1119	0,1119	0,3437					
7.2. Tereny przemysłowe									3,4998			3,4998					
7.3. Tereny zabudowane inne									0,5876			0,5876					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			2,0331						3,8790			4,1522					
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			2,0331						2,2365			2,5097					
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej									1,6425			1,6425					
6) rodzinne ogrody działkowe																	
7.6. Użytki kopalne												1,3801					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												0,6739					
w tym:																	
1) drogi												0,6739					
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		7,8453	6,1805	0,6985	0,2900				29,1742	1,4419	1,4419	112,4378	5,0200	5,0200			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		760,4785	2184,0803	62,3582	11,7409	0,6900	1,4547	2,7400	4394,3363	201,5509	201,5509	13261,1400	97,4500	97,4500	0,1800	246,0855	58,6100

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17462,70 (ha)
nieleśna:	153,58 (ha)
Ogółem:	17616,28 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

Rodzaj użytku											
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	9	9	9	9	11	11	11	11		ha
	Gmina	95	95	95		22	22	22			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	8	11			2	7				do 1 m2)
1		*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*	*123*	*124*
1. Lasy - razem		33,6400	34,9100	373,4255	465,8555	1546,1590	655,4640	2201,6230	2201,6230	17462,0900	17462,0900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		32,9270	34,9100	368,1596	460,1107	1479,9522	642,7222	2122,6744	2122,6744	16933,8224	16933,8224
1) drzewostany		32,9270	34,9100	364,8396	456,7907	1479,9522	642,7222	2122,6744	2122,6744	16922,2924	16922,2924
2) plantacje drzew - razem				3,3200	3,3200					11,5300	11,5300
w tym:											
- plantacje nasienne										8,2100	8,2100
- plantacje drzew szybkorosnących				3,3200	3,3200					3,3200	3,3200
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,2069	0,2069	11,3796		11,3796	11,3796	93,9139	93,9139
1) w produkcji ubocznej - razem						0,7978		0,7978	0,7978	5,0472	5,0472
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie						0,7978		0,7978	0,7978	5,0472	5,0472
2) do odnowienia - razem						9,9464		9,9464	9,9464	62,7455	62,7455
w tym:											
- halizny											
- zręby						9,9464		9,9464	9,9464	62,7455	62,7455
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,2069	0,2069	0,6354		0,6354	0,6354	26,1212	26,1212
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,2069	0,2069	0,6354		0,6354	0,6354	25,6506	25,6506
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji										0,3904	0,3904
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										0,0802	0,0802
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7130		5,0590	5,5379	54,8272	12,7418	67,5690	67,5690	434,3537	434,3537
w tym:											
1) budynki i budowle				0,0921	0,0921	0,5456	0,3103	0,8559	0,8559	8,7087	8,7087
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0236	0,0236	1,4119	0,1908	1,6027	1,6027	5,5966	5,5966
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,5407	1,5759	11,5287	7,3673	18,8960	18,8960	103,5514	103,5514
4) drogi leśne		0,7130		3,4026	3,8463	40,3333	3,6913	44,0246	44,0246	276,5812	276,5812
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,2458		0,2458	0,2458	21,9240	21,9240
6) szkółki leśne										12,0100	12,0100
7) miejsca składowania drewna						0,7619	0,1621	0,9240	0,9240	4,6940	4,6940
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne							1,0200	1,0200	1,0200	1,2878	1,2878
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,0100	0,0100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		33,6400	34,9100	373,4255	465,8555	1546,1590	655,4640	2201,6230	2201,6230	17462,1000	17462,1000
3. Użytki rolne - razem					5,0200	15,0900	6,4115	21,5015	21,5015	139,4775	139,4775
3.1. Grunty orne - razem					1,5600	1,0900	3,4315	4,5215	4,5215	80,7788	80,7788
w tym:											
1) role					1,5600	1,0900	3,4315	4,5215	4,5215	80,2779	80,2779
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										0,5009	0,5009
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady					2,9600		0,5800	0,5800	0,5800	4,4271	4,4271
3.3. Łąki trwałe					0,5000	8,8900	1,9300	10,8200	10,8200	24,1217	24,1217

Rodzaj użytku											
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	9	9	9	9	11	11	11	11		ha
	Gmina	95	95	95		22	22	22			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	8	11			2	7				do 1 m2)
1		*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*	*123*	*124*
	3.4. Pastwiska trwałe					0,4400	0,1300	0,5700	0,5700	8,9167	8,9167
	3.5. Grunty rolne zabudowane									3,3896	3,3896
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,1300		0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									2,4516	2,4516
	3.9. Nieużytki - razem					4,5400	0,3400	4,8800	4,8800	15,2620	15,2620
	w tym:										
	1) bagna					4,5400		4,5400	4,5400	12,4400	12,4400
	2) piaski						0,3400	0,3400	0,3400	0,8388	0,8388
	3) utwory fizjograficzne									1,9832	1,9832
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku											
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	9	9	9	9	11	11	11	11		ha
	Gmina	95	95	95		22	22	22			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	8	11			2	7				do 1 m2)
1		*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*	*123*	*124*
4. Grunty pod wodami - razem						0,5400		0,5400	0,5400	0,9022	0,9022
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,3322	0,3322
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,5400		0,5400	0,5400	0,5700	0,5700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem										1,9700	1,9700
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						0,0239		0,0239	0,0239	11,2444	11,2444
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0239		0,0239	0,0239	0,3676	0,3676
7.2. Tereny przemysłowe										3,4998	3,4998
7.3. Tereny zabudowane inne										0,5876	0,5876
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										4,1522	4,1522
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										2,5097	2,5097
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej										1,6425	1,6425
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne										1,3801	1,3801
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										1,2571	1,2571
w tym:											
1) drogi										1,2571	1,2571
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					5,0200	15,6539	6,4115	22,0654	22,0654	153,6041	153,6041
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-7)		33,6400	34,9100	373,4255	470,8755	1561,8129	661,8755	2223,6884	2223,6884	17615,6941	17615,6941

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17462,70 (ha)
nieleśna:	153,58 (ha)
Ogółem:	17616,28 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

26-06-055-0001 Biedrzychów
26-06-055-0003 Czachów
26-06-055-0004 Dębno
26-06-055-0005 Gliniany
26-06-055-0007 Janików
26-06-055-0008 Jankowice
26-06-055-0009 Janopol
26-06-055-0011 Janów
26-06-055-0012 Julianów
26-06-055-0013 Karsy
26-06-055-0014 Lasocin
26-06-055-0019 Potok Wieś
26-06-055-0024 Sobów
26-06-055-0027 Szymanówka
26-06-055-0028 Śródborze
26-06-055-0030 Wlonice B
26-06-055-0031 Wojciechówka
26-06-055-0032 Wólka Chrapanowska
26-06-055-0034 Zawada
26-06-055 Ożarów Obszar wiejski
26-06-062-0004 Czerwona Góra
26-06-062 Sadowie
26-06-072-0001 Bronisławów
26-06-072-0002 Brzozowa
26-06-072-0003 Cegielnia
26-06-072-0011 Dąbrówka
26-06-072-0013 Duranów
26-06-072-0014 Hermanów
26-06-072-0015 Julianów
26-06-072-0018 Kozłówek
26-06-072-0020 Łubowa
26-06-072-0021 Maksymów
26-06-072-0022 Mieczysławów
26-06-072-0025 Sulejów
26-06-072-0026 Słupia Nadbrzeżna
26-06-072-0027 Kolonia Słupia Nadbrzeżna
26-06-072-0028 Tadeuszów
26-06-072-0030 Tomaszów

26-06-072-0031 Teofilów
26-06-072-0032 Wesołówka
26-06-072-0033 Wólka Lipowa
26-06-072-0034 Wólka Tarłowska
26-06-072 Tarłów
26-06-082-0010 Lisów
26-06-082 Wojciechowice
26-06 Opatowski
26-07-032-0001 Przyborów
26-07-032-0002 Bodzechów
26-07-032-0011 Magonie
26-07-032-0022 Sudół
26-07-032 Bodzechów
26-07-044-0001 Ćmielów
26-07-044 Ćmielów Miasto
26-07-045-0002 Borownia
26-07-045-0005 Czarna Glina
26-07-045-0008 Grójec
26-07-045-0011 Łysowody
26-07-045-0013 Podgórze
26-07-045-0015 Ruda Kościelna
26-07-045-0016 Stoki Duże
26-07-045-0018 Stoki Stare
26-07-045-0021 Wojnowice
26-07-045-0023 Wólka Wojnowska
26-07-045 Ćmielów Obszar wiejski
26-07 Ostrowiecki
26-09-022-0019 Słupcza
26-09-022 Dwikozy
26-09-095-0002 Czyżów Plebański
26-09-095-0003 Czyżów Szlachecki
26-09-095-0004 Dąbie
26-09-095-0008 Linów
26-09-095-0011 Podszyn
26-09-095 Zawichost Obszar wiejski
26-09 Sandomierski
26 Świętokrzyskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	14	19	24	27
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1. Lasy - razem		5,8800	17,4800	4,8099	66,9492	138,1700	29,1900	0,7300	38,8236	27,3100	128,2727	87,1197	5,4900	133,7400	38,0600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,5500	17,4591	4,7699	64,4703	135,7008	28,5560	0,7300	38,4690	27,3100	126,0972	86,9411	5,2661	130,4595	37,6304
1) drzewostany		5,5500	17,4591	4,7699	64,4703	135,7008	28,5560	0,7300	38,4690	27,3100	126,0972	86,9411	5,2661	130,4595	37,6304
2) plantacje drzew - razem															
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3300		0,0400	2,4789							0,1506	0,1334		
1) w produkcji ubocznej - razem															
w tym:															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka łowieckie															
2) do odnowienia - razem															
w tym:															
- halizny															
- zręby															
- płazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3300		0,0400	2,4789							0,1506	0,1334		
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3300		0,0400	2,4789							0,1506	0,1334		
- objęte szczególnymi formami ochrony															
- przewidziane do retencji															
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0209			2,4692	0,6340		0,3546		2,1755	0,0280	0,0905	3,2805	0,4296
w tym:															
1) budynki i budowle															
2) urządzenia melioracji wodnych														0,0930	
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,1513					0,5374			0,2373	
4) drogi leśne			0,0209			2,3179	0,4751		0,1456		1,4057			2,9502	0,4296
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,1589		0,2090		0,2324	0,0280	0,0905		
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione															
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,8800	17,4800	4,8099	66,9492	138,1700	29,1900	0,7300	38,8236	27,3100	128,2727	87,1197	5,4900	133,7400	38,0600

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	14	19	24	27
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
3. Użytki rolne - razem											1,4400	0,5600			
3.1. Grunty orne - razem											1,4400				
w tym:															
1) role											1,4400				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															
3) ugory, odłogi															
4) działki rodzinne na gruntach ornych															
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe															
3.4. Pastwiska trwałe															
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															
3.9. Nieużytki - razem												0,5600			
w tym:															
1) bagna															
2) piaski															
3) utwory fizjograficzne												0,5600			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															
4. Grunty pod wodami - razem															
w tym:															
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				1,9700											
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															

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	14	19	24	27
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
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															
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				1,9700							1,4400	0,5600			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
OGÓŁEM (1-7)		5,8800	17,4800	6,7799	66,9492	138,1700	29,1900	0,7300	38,8236	27,3100	129,7127	87,6797	5,4900	133,7400	38,0600

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 6387,52 (ha)
nieleśna: 70,54 (ha)
Ogółem: 6458,06 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna
nieleśna:
Ogółem

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	62	62	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	28	30	31	32	34		4		1	2	3	11	13	14
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
1. Lasy - razem		2,7441	47,6300	406,6406	0,1100	19,5100	1198,6598	2,1100	2,1100	15,2900	64,7500	3,8500	39,7100	0,3500	1,3500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,4613	47,5683	392,9013	0,1100	19,3081	1171,7584	1,8900	1,8900	14,5003	60,7726	3,8500	39,1319	0,3500	1,3500
1) drzewostany		2,4613	47,5683	392,9013	0,1100	19,3081	1171,7584	1,8900	1,8900	14,5003	60,7726	3,8500	39,1319	0,3500	1,3500
2) plantacje drzew - razem															
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2828		2,6126			6,0283	0,2200	0,2200	0,4300	3,0019				
1) w produkcji ubocznej - razem															
w tym:															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka łowieckie															
2) do odnowienia - razem				1,8895			1,8895				3,0019				
w tym:															
- halizny															
- zręby				1,8895			1,8895				3,0019				
- płazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2828		0,7231			4,1388	0,2200	0,2200	0,4300					
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2828		0,7231			4,1388	0,2200	0,2200	0,4300					
- objęte szczególnymi formami ochrony															
- przewidziane do retencji															
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0617	11,1267		0,2019	20,8731			0,3597	0,9755		0,5781		
w tym:															
1) budynki i budowle				0,7968			0,7968								
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2544			0,3474				0,1211				
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,1841			3,1101				0,2735				
4) drogi leśne			0,0617	6,8900		0,2019	14,8986				0,4601		0,5781		
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,6113			1,3301			0,3597	0,1208				
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna				0,3901			0,3901								
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione															
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,7441	47,6300	406,6406	0,1100	19,5100	1198,6598	2,1100	2,1100	15,2900	64,7500	3,8500	39,7100	0,3500	1,3500

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	62	62	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	28	30	31	32	34		4		1	2	3	11	13	14
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
3. Użytki rolne - razem		4,7277		1,7400			8,4677					0,0400	0,1200		
3.1. Grunty orne - razem		4,4272		1,7400			7,6072					0,0400	0,1200		
w tym:															
1) role		4,4272		1,7400			7,6072					0,0400	0,1200		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															
3) ugory, odłogi															
4) działki rodzinne na gruntach ornych															
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą															
3.2. Sady		0,2400					0,2400								
3.3. Łąki trwałe															
3.4. Pastwiska trwałe															
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0605					0,0605								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi															
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych															
3.9. Nieużytki - razem							0,5600								
w tym:															
1) bagna															
2) piaski															
3) utwory fizjograficzne							0,5600								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															
4. Grunty pod wodami - razem															
w tym:															
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							1,9700								
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															

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	55	55	55	55	55	55	62	62	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	28	30	31	32	34		4		1	2	3	11	13	14
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
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															
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4,7277		1,7400			10,4377					0,0400	0,1200		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
OGÓŁEM (1-7)		7,4718	47,6300	408,3806	0,1100	19,5100	1209,0975	2,1100	2,1100	15,2900	64,7500	3,8900	39,8300	0,3500	1,3500

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 6387,52 (ha)
nieleśna: 70,54 (ha)
Ogółem: 6458,06 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna
nieleśna:
Ogółem

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	15	18	20	21	22	25	26	27	28	30	31	32	33	34
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		11,3200	4,7700	39,3700	3,0500	2,7500	20,1736	1,4100	2,3700	0,6800	0,4300	34,5885	3,6000	17,2600	12,8500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,3200	4,7700	39,0553	3,0500	2,7500	16,1651	1,4100	2,3700	0,6800	0,4300	34,1665	2,3900	17,2600	11,8919
1) drzewostany		11,3200	4,7700	39,0553	3,0500	2,7500	16,1651	1,4100	2,3700	0,6800	0,4300	34,1665	2,3900	17,2600	11,8919
2) plantacje drzew - razem															
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,0740			3,7536					0,2600	1,2100		0,9523
1) w produkcji ubocznej - razem															
w tym:															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka łowieckie															
2) do odnowienia - razem															
w tym:															
- halizny															
- zręby															
- płazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,0740			3,7536					0,2600	1,2100		0,9523
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0740			3,7536					0,2600	1,2100		0,9523
- objęte szczególnymi formami ochrony															
- przewidziane do retencji															
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,2407			0,2549					0,1620			0,0058
w tym:															
1) budynki i budowle															
2) urządzenia melioracji wodnych															
3) linie podziału przestrzennego lasu															
4) drogi leśne							0,0081					0,1620			
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2407			0,2468								0,0058
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,0100								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		11,3200	4,7700	39,3700	3,0500	2,7500	20,1836	1,4100	2,3700	0,6800	0,4300	34,5885	3,6000	17,2600	12,8500

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	15	18	20	21	22	25	26	27	28	30	31	32	33	34
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
3. Użytki rolne - razem				0,0500			2,8100								
	3.1. Grunty orne - razem						1,1800								
	w tym:														
	1) role						1,1800								
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
	3) ugory, odłogi														
	4) działki rodzinne na gruntach ornych														
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
	3.2. Sady														
	3.3. Łąki trwałe														
	3.4. Pastwiska trwałe						1,6000								
	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						0,0300								
	3.9. Nieużytki - razem			0,0500											
	w tym:														
	1) bagna			0,0500											
	2) piaski														
	3) utwory fizjograficzne														
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem							0,0300								
	w tym:														
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,0300								
	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														

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	15	18	20	21	22	25	26	27	28	30	31	32	33	34
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
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															
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0500			2,8500								
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
OGÓŁEM (1-7)		11,3200	4,7700	39,4200	3,0500	2,7500	23,0236	1,4100	2,3700	0,6800	0,4300	34,5885	3,6000	17,2600	12,8500

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 6387,52 (ha)
nieleśna: 70,54 (ha)
Ogółem: 6458,06 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna
nieleśna:
Ogółem

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	72	82	82		32	32	32	32	32	44	44	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		10			1	2	11	22		1		2	5	8
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
1. Lasy - razem		279,9221	80,3868	80,3868	1561,0787	337,1382	52,9024	0,3411	1085,0690	1475,4507	0,0699	0,0699	838,8736	3,6000	7,8899
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		267,6636	78,8734	78,8734	1520,1854	321,5454	52,3738	0,3411	1056,7582	1431,0185			820,8126	2,4900	7,7509
1) drzewostany		267,6636	78,8734	78,8734	1520,1854	321,5454	52,3738	0,3411	1056,7582	1431,0185			820,8126	2,4900	7,7509
2) plantacje drzew - razem															
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		9,6818	0,3568	0,3568	16,2869	3,3298	0,0048			3,3346	0,0699	0,0699	3,0682	1,1100	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,3568	0,3568	0,3568										
w tym:															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka łowieckie			0,3568	0,3568	0,3568										
2) do odnowienia - razem		3,0019			4,8914	3,3298				3,3298			2,8801		
w tym:															
- halizny															
- zręby		3,0019			4,8914	3,3298				3,3298			2,8801		
- płazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,6799			11,0387		0,0048			0,0048	0,0699	0,0699	0,1881	1,1100	
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,6799			11,0387		0,0048			0,0048	0,0699	0,0699	0,1881	1,1100	
- objęte szczególnymi formami ochrony															
- przewidziane do retencji															
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,5767	1,1566	1,1566	24,6064	12,2630	0,5238		28,3108	41,0976			14,9928		0,1390
w tym:															
1) budynki i budowle					0,7968	0,9854				0,9854			0,3631		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1211	0,0415	0,0415	0,5100				0,7458	0,7458					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2735	0,3693	0,3693	3,7529	3,2205			4,4597	7,6802			4,1024		
4) drogi leśne		1,2083	0,7458	0,7458	16,8527	3,8821	0,3383		14,3507	18,5711			10,4331		0,1390
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,9738			2,3039	4,1750	0,1855		8,3544	12,7149			0,0942		
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna					0,3901				0,1324	0,1324					
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne									0,2678	0,2678					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0100			0,0100										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		279,9321	80,3868	80,3868	1561,0887	337,1382	52,9024	0,3411	1085,0690	1475,4507	0,0699	0,0699	838,8736	3,6000	7,8899

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	72	82	82		32	32	32	32	32	44	44	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		10			1	2	11	22		1		2	5	8
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
3. Użytki rolne - razem		3,0200			11,4877	5,9374	3,3291		2,7200	11,9865			12,7047		0,2889
	3.1. Grunty orne - razem	1,3400			8,9472	3,1524			2,7200	5,8724			9,5441		
	w tym:														
	1) role	1,3400			8,9472	3,1524			2,7200	5,8724			9,0432		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												0,5009		
	3) ugory, odłogi														
	4) działki rodzinne na gruntach ornych														
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
	3.2. Sady				0,2400										
	3.3. Łąki trwałe					2,2725				2,2725			1,7508		
	3.4. Pastwiska trwałe	1,6000			1,6000	0,5125				0,5125			1,2098		
	3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0605		3,3291			3,3291					
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,0300			0,0300										
	3.9. Nieużytki - razem	0,0500			0,6100								0,2000		0,2889
	w tym:														
	1) bagna	0,0500			0,0500										0,2889
	2) piaski												0,2000		
	3) utwory fizjograficzne				0,5600										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem		0,0300			0,0300										
	w tym:														
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,0300			0,0300										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem					1,9700										
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														

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	72	82	82		32	32	32	32	32	44	44	45	45	45
	Obręb ewidencyjny		10			1	2	11	22		1		2	5	8
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,5832	0,5832	0,5832	0,1999				0,1999					
w tym:															
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1999				0,1999					
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			0,5832	0,5832	0,5832										
w tym:															
1) drogi			0,5832	0,5832	0,5832										
2) tereny kolejowe															
3) grunty pod budowę dróg publicznych															
4) inne tereny komunikacyjne															
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,0600	0,5832	0,5832	14,0809	6,1373	3,3291		2,7200	12,1864			12,7047		0,2889
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
OGÓŁEM (1-7)		282,9821	80,9700	80,9700	1575,1596	343,2755	56,2315	0,3411	1087,7890	1487,6371	0,0699	0,0699	851,5783	3,6000	8,1788

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 6387,52 (ha)
nieleśna: 70,54 (ha)
Ogółem: 6458,06 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna
nieleśna:
Ogółem

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45		22	22	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	11	13	15	16	18	21	23			19		2	3	4
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
1. Lasy - razem		1173,0801	4,6391	694,2995	8,4380	3,7300	148,3813	2,1900	2885,1215	4360,6421	92,4300	92,4300	0,1800	246,0855	58,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1135,3601	4,6391	668,8247	8,4380	3,7300	145,7256	1,4845	2799,2555	4230,2740	91,9511	91,9511		242,0364	58,2862
1) drzewostany		1135,3601	4,6391	668,8247	8,4380	3,7300	145,7256	1,4845	2799,2555	4230,2740	91,9511	91,9511		238,7164	58,2862
2) plantacje drzew - razem														3,3200	
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybkorosnących														3,3200	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,0867		11,5762				0,6080	21,4491	24,8536			0,0879	0,1190	
1) w produkcji ubocznej - razem															
w tym:															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka łowieckie															
2) do odnowienia - razem		5,0867		11,3436					19,3104	22,6402					
w tym:															
- halizny															
- zręby		5,0867		11,3436					19,3104	22,6402					
- płazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,2326				0,6080	2,1387	2,2134			0,0879	0,1190	
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,2326				0,6080	2,1387	2,2134			0,0879	0,1190	
- objęte szczególnymi formami ochrony															
- przewidziane do retencji															
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		32,6333		13,8986			2,6557	0,0975	64,4169	105,5145	0,4789	0,4789	0,0921	3,9301	0,3238
w tym:															
1) budynki i budowle		0,5383							0,9014	1,8868			0,0921		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1709					0,1709	0,9167				0,0236	
3) linie podziału przestrzennego lasu		7,7700		2,1665			0,2233		14,2622	21,9424	0,0352	0,0352		1,4707	0,0700
4) drogi leśne		23,6883		10,1571			2,3356		46,7531	65,3242	0,4437	0,4437		2,4358	0,2538
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,1257			0,0968	0,0975	1,4142	14,1291					
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna		0,6367		0,2784					0,9151	1,0475					
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne										0,2678					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione															
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1173,0801	4,6391	694,2995	8,4380	3,7300	148,3813	2,1900	2885,1215	4360,6421	92,4300	92,4300	0,1800	246,0855	58,6100

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45		22	22	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	11	13	15	16	18	21	23			19		2	3	4
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
3. Użytki rolne - razem		3,9389		18,0445			4,2820		39,2590	51,2455	5,0200	5,0200			
3.1. Grunty orne - razem		3,9389		13,2843			4,2820		31,0493	36,9217	1,5600	1,5600			
w tym:															
1) role		3,9389		13,2843			4,2820		30,5484	36,4208	1,5600	1,5600			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,5009	0,5009					
3) ugory, odłogi															
4) działki rodzinne na gruntach ornych															
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą															
3.2. Sady											2,9600	2,9600			
3.3. Łąki trwałe				2,9632					4,7140	6,9865	0,5000	0,5000			
3.4. Pastwiska trwałe									1,2098	1,7223					
3.5. Grunty rolne zabudowane										3,3291					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi															
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych															
3.9. Nieużytki - razem				1,7970					2,2859	2,2859					
w tym:															
1) bagna				1,7970					2,0859	2,0859					
2) piaski									0,2000	0,2000					
3) utwory fizjograficzne															
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															
4. Grunty pod wodami - razem															
w tym:															
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															
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															

Rodzaj użytku															
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45		22	22	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	11	13	15	16	18	21	23			19		2	3	4
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,1999					
w tym:															
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,1999					
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															
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,9389		18,0445			4,2820		39,2590	51,4454	5,0200	5,0200			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
OGÓŁEM (1-7)		1177,0190	4,6391	712,3440	8,4380	3,7300	152,6633	2,1900	2924,3805	4412,0875	97,4500	97,4500	0,1800	246,0855	58,6100

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 6387,52 (ha)
nieleśna: 70,54 (ha)
Ogółem: 6458,06 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna
nieleśna:
Ogółem

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	9	9	9	9		ha
	Gmina	95	95	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	8	11				do 1 m2)
1		*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*
1. Lasy - razem		33,6400	34,9100	373,4255	465,8555	6387,5763	6387,5763
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		32,9270	34,9100	368,1596	460,1107	6210,5701	6210,5701
1) drzewostany		32,9270	34,9100	364,8396	456,7907	6207,2501	6207,2501
2) plantacje drzew - razem				3,3200	3,3200	3,3200	3,3200
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących				3,3200	3,3200	3,3200	3,3200
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,2069	0,2069	41,3474	41,3474
1) w produkcji ubocznej - razem						0,3568	0,3568
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie						0,3568	0,3568
2) do odnowienia - razem						27,5316	27,5316
w tym:							
- halizny							
- zręby						27,5316	27,5316
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,2069	0,2069	13,4590	13,4590
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,2069	0,2069	13,4590	13,4590
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7130		5,0590	5,5379	135,6588	135,6588
w tym:							
1) budynki i budowle				0,0921	0,0921	2,7757	2,7757
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0236	0,0236	1,4503	1,4503
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,5407	1,5759	27,2712	27,2712
4) drogi leśne		0,7130		3,4026	3,8463	86,0232	86,0232
5) tereny pod liniami energetycznymi						16,4330	16,4330
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna						1,4376	1,4376
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne						0,2678	0,2678
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,0100	0,0100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		33,6400	34,9100	373,4255	465,8555	6387,5863	6387,5863

Rodzaj użytku							
	Województwo	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	9	9	9	9		ha
	Gmina	95	95	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	8	11				do 1 m2)
1		*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*
3. Użytki rolne - razem					5,0200	67,7532	67,7532
	3.1. Grunty orne - razem				1,5600	47,4289	47,4289
	w tym:						
	1) role				1,5600	46,9280	46,9280
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,5009	0,5009
	3) ugory, odłogi						
	4) działki rodzinne na gruntach ornych						
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
	3.2. Sady				2,9600	3,2000	3,2000
	3.3. Łąki trwałe				0,5000	7,4865	7,4865
	3.4. Pastwiska trwałe					3,3223	3,3223
	3.5. Grunty rolne zabudowane					3,3896	3,3896
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,0300	0,0300
	3.9. Nieużytki - razem					2,8959	2,8959
	w tym:						
	1) bagna					2,1359	2,1359
	2) piaski					0,2000	0,2000
	3) utwory fizjograficzne					0,5600	0,5600
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						0,0300	0,0300
	w tym:						
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,0300	0,0300
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						1,9700	1,9700
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						

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	9	9	9	9		ha
	Gmina	95	95	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	8	11				do 1 m2)
1		*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,7831	0,7831
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1999	0,1999
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						0,5832	0,5832
w tym:							
1) drogi						0,5832	0,5832
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					5,0200	70,5463	70,5463
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		33,6400	34,9100	373,4255	470,8755	6458,1226	6458,1226

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6387,52 (ha)
nieleśna:	70,54 (ha)
Ogółem:	6458,06 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna	
nieleśna:	
Ogółem	

26-06-072-0006 Ciszyca Kolonia
26-06-072-0008 Czekarzewice I
26-06-072-0009 Czekarzewice II
26-06-072-0012 Dorotka
26-06-072-0024 Potoczek
26-06-072-0029 Tarłów
26-06-072 Tarłów
26-06 Opatowski
26-07-011-0001 Obręb 01
26-07-011-0006 Obręb 06
26-07-011-0007 Obręb 07
26-07-011-0009 Obręb 09
26-07-011-0026 Obręb 26
26-07-011-0027 Obręb 27
26-07-011-0035 Obręb 35
26-07-011 Ostrowiec Świętokrzyski
26-07-022-0002 Bałtów
26-07-022-0004 Lemierze
26-07-022-0005 Maksymilianów
26-07-022-0006 Michałów
26-07-022-0007 Okół
26-07-022-0008 Pętkowice
26-07-022-0010 Skarbka
26-07-022-0011 Wólka Bałtowska
26-07-022-0012 Wólka Pętkowska
26-07-022-0014 Wycinka
26-07-022 Bałtów
26-07-032-0016 Nowa Dębowa Wola
26-07-032-0019 Sarnówek Duży
26-07-032-0020 Sarnówek Mały
26-07-032-0021 Stara Dębowa Wola
26-07-032-0022 Sudół
26-07-032 Bodzechów

26-07-055-0004 Chocimów
26-07-055-0005 Doły Biskupie
26-07-055-0006 Janik
26-07-055-0007 Kolonia Inwalidzka
26-07-055-0009 Kurzacze
26-07-055-0011 Miłkowska Karczma
26-07-055-0012 Nietulisko Duże
26-07-055-0013 Nietulisko Małe
26-07-055-0015 Rudka
26-07-055-0017 Wymysłów
26-07-055 Kunów Obszar wiejski
26-07-062-0009 Kotarszyn
26-07-062 Waśniów
26-07 Ostrowiecki
26-11-022-0002 Bór Kunowski
26-11-022-0007 Krynki
26-11-022 Brody
26-11 Starachowicki
26 Świętokrzyskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

Rodzaj użytku																			
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72		11	11	11	11	11	11	11	11	22	22
	Obręb ewidencyjny	6	8	9	12	24	29			1	6	7	9	26	27	35		2	4
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		0,1206	3,0600	7,9700	1,5000	68,2500	3,9300	84,8306	84,8306	4,8662	0,3306	12,1441	11,5513	0,6429	0,7344		30,2695	1345,4359	2,5800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			3,0600	7,9700	1,0600	67,0661	3,3200	82,4761	82,4761	3,9792	0,3306	12,1441	10,9663	0,2880	0,6045		28,3127	1293,3683	2,4483
1) drzewostany			3,0600	7,9700	1,0600	67,0661	3,3200	82,4761	82,4761	3,9792	0,3306	12,1441	10,9663	0,2880	0,6045		28,3127	1293,3683	2,4483
2) plantacje drzew - razem																			
w tym:																			
- plantacje nasienne																			
- plantacje drzew szybkorosnących																			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1206			0,4400	0,2400	0,6100	1,4106	1,4106	0,8870				0,3549			1,2419	1,3137	0,1100
1) w produkcji ubocznej - razem																		0,9310	
w tym:																			
- plantacje choinek																			
- plantacje krzewów																			
- poletka łowieckie																		0,9310	
2) do odnowienia - razem																			
w tym:																			
- halizny																			
- zręby																			
- płazowiny																			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1206			0,4400	0,2400	0,6100	1,4106	1,4106	0,8870				0,3549			1,2419	0,3827	0,1100
w tym:																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1206			0,4400	0,2400	0,6100	1,4106	1,4106	0,8870				0,3549			1,2419	0,3827	0,1100
- objęte szczególnymi formami ochrony																			
- przewidziane do retencji																			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,9439		0,9439	0,9439				0,5850		0,1299		0,7149	50,7539	0,0217
w tym:																			
1) budynki i budowle																		1,2925	
2) urządzenia melioracji wodnych																		0,1113	
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,1649		0,1649	0,1649									10,7436	
4) drogi leśne						0,5615		0,5615	0,5615									25,6665	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,2175		0,2175	0,2175				0,5850		0,1299		0,7149	0,6700	0,0217
6) szkółki leśne																		12,0100	
7) miejsca składowania drewna																		0,2600	
8) parkingi leśne																			
9) urządzenia turystyczne																			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,1206	3,0600	7,9700	1,5000	68,2500	3,9300	84,8306	84,8306	4,8662	0,3306	12,1441	11,5513	0,6429	0,7344		30,2695	1345,4359	2,5800
3. Użytki rolne - razem																		9,9887	
3.1. Grunty orne - razem																		7,0796	
w tym:																			
1) role																		7,0796	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																			
3) ugory, odłogi																			
4) działki rodzinne na gruntach ornych																			
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																			
3.2. Sady																			
3.3. Łąki trwałe																			
3.4. Pastwiska trwałe																		1,4859	
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	26	26
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72		11	11	11	11	11	11	11	11	11	22	22
	Obręb ewidencyjny	6	8	9	12	24	29			1	6	7	9	26	27	35		2	4	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	
3.9. Nieużytki - razem																		1,4232		
w tym:																				
1) bagna																				
2) piaski																				
3) utwory fizjograficzne																		1,4232		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																				
4. Grunty pod wodami - razem																				
w tym:																				
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																				
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																0,0319	0,0319	0,2732		
w tym:																				
7.1. Tereny mieszkaniowe																0,0319	0,0319			
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		0,2732		
w tym:																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		0,2732		
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																				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów																0,0319	0,0319	10,2619		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																				
OGOŁEM (1-7)		0,1206	3,0600	7,9700	1,5000	68,2500	3,9300	84,8306	84,8306	4,8662	0,3306	12,1441	11,5513	0,6429	0,7344	0,0319	30,3014	1355,6978	2,5800	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	11075,18 (ha)
nieleśna:	83,04 (ha)
Ogółem:	11158,22 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

Rodzaj użytku																				
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	32	32	32	32	32	32	55	55	55	
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	10	11	12	14		16	19	20	21	22		4	5	6	
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	
1. Lasy - razem		2,4594	805,7163	866,4767	2,4100	1,6000	4,3968	415,9409	0,2800	3447,2960	13,3347	12,4025	2,1800	8,9667	708,3396	745,2235	5,8500	396,4505	954,3333	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,4059	784,0564	842,6292	2,3900	1,6000	3,8684	410,5117	0,2800	3343,5582	13,3260	12,4025	2,1693	8,5123	689,1453	725,5554	5,8500	385,1243	927,7660	
1) drzewostany		2,4059	784,0564	834,4192	2,3900	1,6000	3,8684	410,5117	0,2800	3335,3482	13,3260	12,4025	2,1693	8,5123	689,1453	725,5554	5,8500	385,1243	927,7660	
2) plantacje drzew - razem				8,2100						8,2100										
w tym:																				
- plantacje nasienne				8,2100						8,2100										
- plantacje drzew szybkorosnących																				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,7293	2,9764	0,0200		0,3204	0,3492		5,8190				0,4300	3,1196	3,5496		0,1889	3,9055	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,7293	1,0570						2,7173								0,1889		
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie			0,7293	1,0570						2,7173								0,1889		
2) do odnowienia - razem															3,0394	3,0394			3,0446	
w tym:																				
- halizny																				
- zręby															3,0394	3,0394			3,0446	
- płazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,9194	0,0200		0,3204	0,3492		3,1017				0,4300	0,0802	0,5102			0,8609	
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,9194	0,0200		0,3204	0,3492		3,1017				0,4300		0,4300			0,8609	
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															0,0802	0,0802				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0535	20,9306	20,8711			0,2080	5,0800		97,9188	0,0087		0,0107	0,0244	16,0747	16,1185		11,1373	22,6618	
w tym:																				
1) budynki i budowle			0,4423					0,1731		1,9079					1,4071	1,4071			0,5057	
2) urządzenia melioracji wodnych				1,0922						1,2035								0,0495	0,2867	
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,9941	6,2129				2,5037		25,4543					4,5914	4,5914		4,5880	6,4570	
4) drogi leśne			13,9260	12,9301				2,2752		54,7978			0,0107	0,0244	9,9208	9,9559		5,9828	14,7500	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0535	0,1664				0,2080	0,1280		1,2476	0,0087				0,1554	0,1641		0,0610	0,5361	
6) szkółki leśne										12,0100										
7) miejsca składowania drewna			0,4018	0,6359						1,2977								0,4560	0,1263	
8) parkingi leśne																				
9) urządzenia turystyczne																				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,4594	805,7163	866,4767	2,4100	1,6000	4,3968	415,9409	0,2800	3447,2960	13,3347	12,4025	2,1800	8,9667	708,3396	745,2235	5,8500	396,4505	954,3333	
3. Użytki rolne - razem			5,1705	5,8445				4,4086		25,4123					2,6049	2,6049			7,8944	
3.1. Grunty orne - razem			4,8689	2,6297				1,5300		16,1082					2,4349	2,4349			2,1559	
w tym:																				
1) role			4,8689	2,6297				1,5300		16,1082					2,4349	2,4349			2,1559	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																				
3) ugory, odłogi																				
4) działki rodzinne na gruntach ornych																				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																				
3.2. Sady								0,4300		0,4300					0,1700	0,1700				
3.3. Łąki trwałe				3,2148				1,9004		5,1152										
3.4. Pastwiska trwałe			0,3016					0,5482		2,3357									1,3398	
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																			2,4216	

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	32	32	32	32	32	32	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	10	11	12	14		16	19	20	21	22		4	5	6
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
	3.9. Nieużytki - razem									1,4232									1,9771
	w tym:																		
	1) bagna																		1,9771
	2) piaski																		
	3) utwory fizjograficzne									1,4232									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																		
4. Grunty pod wodami - razem																		0,3322	
	w tym:																		
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	0,3322	
	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			0,6739							0,9471					1,3801	1,3801		2,2301	3,7032
	w tym:																		
	7.1. Tereny mieszkaniowe																		
	7.2. Tereny przemysłowe																		3,4998
	7.3. Tereny zabudowane inne																	0,5876	
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									0,2732								1,6425	0,2034
	w tym:																		
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									0,2732									0,2034
	2) tereny zabytkowe																		
	3) tereny sportowe																		
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
	5) tereny zieleni nieurządzonej																	1,6425	
	6) rodzinne ogrody działkowe																		
	7.6. Użytki kopalne														1,3801	1,3801			
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,6739							0,6739									
	w tym:																		
	1) drogi		0,6739							0,6739									
	2) tereny kolejowe																		
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																		
	4) inne tereny komunikacyjne																		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			5,8444	5,8445				4,4086		26,3594					3,9850	3,9850		2,5623	11,5976
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																			
OGOŁEM (1-7)		2,4594	811,5607	872,3212	2,4100	1,6000	4,3968	420,3495	0,2800	3473,6554	13,3347	12,4025	2,1800	8,9667	712,3246	749,2085	5,8500	399,0128	965,9309

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	11075,18 (ha)
nieleśna:	83,04 (ha)
Ogółem:	11158,22 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

Rodzaj użytku																		
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	11	11	11	11		ha
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	62	62		22	22	22			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	7	9	11	12	13	15	17		9			2	7				do 1 m2)
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*
1. Lasy - razem		752,6332	2177,8998	61,6597	11,4509	0,6900	1,4547	2,7400	4365,1621	200,1090	200,1090	8788,0601	1546,1590	655,4640	2201,6230	2201,6230	11074,5137	11074,5137
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		720,7103	2110,0347	58,7695	11,1567	0,6900	1,4547	2,5484	4224,1046	196,5709	196,5709	8518,1018	1479,9522	642,7222	2122,6744	2122,6744	10723,2523	10723,2523
1) drzewostany		720,7103	2110,0347	58,7695	11,1567	0,6900	1,4547	2,5484	4224,1046	196,5709	196,5709	8509,8918	1479,9522	642,7222	2122,6744	2122,6744	10715,0423	10715,0423
2) plantacje drzew - razem												8,2100					8,2100	8,2100
w tym:																		
- plantacje nasienne												8,2100					8,2100	8,2100
- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,6184	15,2747	2,0283	0,2942			0,1388	28,4488	0,7170	0,7170	39,7763	11,3796		11,3796	11,3796	52,5665	52,5665
1) w produkcji ubocznej - razem			0,6673						0,8562	0,3191	0,3191	3,8926	0,7978		0,7978	0,7978	4,6904	4,6904
w tym:																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- poletka łowieckie			0,6673						0,8562	0,3191	0,3191	3,8926	0,7978		0,7978	0,7978	4,6904	4,6904
2) do odnowienia - razem		5,8664	13,3171						22,2281			25,2675	9,9464		9,9464	9,9464	35,2139	35,2139
w tym:																		
- halizny																		
- zręby		5,8664	13,3171						22,2281			25,2675	9,9464		9,9464	9,9464	35,2139	35,2139
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7520	1,2903	2,0283	0,2942			0,1388	5,3645	0,3979	0,3979	10,6162	0,6354		0,6354	0,6354	12,6622	12,6622
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3616	1,2903	2,0283	0,2942			0,1388	4,9741	0,3979	0,3979	10,1456	0,6354		0,6354	0,6354	12,1916	12,1916
- objęte szczególnymi formami ochrony																		
- przewidziane do retencji		0,3904							0,3904			0,3904					0,3904	0,3904
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												0,0802					0,0802	0,0802
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		25,3045	52,5904	0,8619				0,0528	112,6087	2,8211	2,8211	230,1820	54,8272	12,7418	67,5690	67,5690	298,6949	298,6949
w tym:																		
1) budynki i budowle		0,7981	0,4583						1,7621			5,0771	0,5456	0,3103	0,8559	0,8559	5,9330	5,9330
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6578	0,3461						1,3401			2,5436	1,4119	0,1908	1,6027	1,6027	4,1463	4,1463
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,1056	9,0992						25,2498	1,9238	1,9238	57,2193	11,5287	7,3673	18,8960	18,8960	76,2802	76,2802
4) drogi leśne		18,1102	41,4779						80,3209	0,8973	0,8973	145,9719	40,3333	3,6913	44,0246	44,0246	190,5580	190,5580
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4446	1,0779	0,7287				0,0528	2,9011			5,0277	0,2458		0,2458	0,2458	5,4910	5,4910
6) szkółki leśne												12,0100					12,0100	12,0100
7) miejsca składowania drewna		0,1882	0,1310	0,1332					1,0347			2,3324	0,7619	0,1621	0,9240	0,9240	3,2564	3,2564
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne														1,0200	1,0200	1,0200	1,0200	1,0200
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		752,6332	2177,8998	61,6597	11,4509	0,6900	1,4547	2,7400	4365,1621	200,1090	200,1090	8788,0601	1546,1590	655,4640	2201,6230	2201,6230	11074,5137	11074,5137
3. Użytki rolne - razem		7,8453	4,1474	0,6985	0,2900				20,8756	1,3300	1,3300	50,2228	15,0900	6,4115	21,5015	21,5015	71,7243	71,7243
3.1. Grunty orne - razem		5,7575	1,9519	0,0700					9,9353	0,3500	0,3500	28,8284	1,0900	3,4315	4,5215	4,5215	33,3499	33,3499
w tym:																		
1) role		5,7575	1,9519	0,0700					9,9353	0,3500	0,3500	28,8284	1,0900	3,4315	4,5215	4,5215	33,3499	33,3499
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																		
3) ugory, odłogi																		
4) działki rodzinne na gruntach ornych																		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																		
3.2. Sady				0,0471					0,0471			0,6471		0,5800	0,5800	0,5800	1,2271	1,2271
3.3. Łąki trwałe										0,7000	0,7000	5,8152	8,8900	1,9300	10,8200	10,8200	16,6352	16,6352
3.4. Pastwiska trwałe		0,7863		0,2826					2,4087	0,2800	0,2800	5,0244	0,4400	0,1300	0,5700	0,5700	5,5944	5,5944
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													0,1300		0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									2,4216			2,4216					2,4216	2,4216

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	11	11	11	11		ha
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	62	62		22	22	22			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	7	9	11	12	13	15	17		9			2	7				do 1 m2)
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*
	3.9. Nieużytki - razem	1,3015	2,1955	0,2988	0,2900				6,0629			7,4861	4,5400	0,3400	4,8800	4,8800	12,3661	12,3661
	w tym:																	
	1) bagna	1,3015	2,1955		0,2900				5,7641			5,7641	4,5400		4,5400	4,5400	10,3041	10,3041
	2) piaski			0,2988					0,2988			0,2988		0,3400	0,3400	0,3400	0,6388	0,6388
	3) utwory fizjograficzne											1,4232					1,4232	1,4232
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
4. Grunty pod wodami - razem									0,3322			0,3322	0,5400		0,5400	0,5400	0,8722	0,8722
	w tym:																	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,3322			0,3322					0,3322	0,3322
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												0,5400		0,5400	0,5400	0,5400	0,5400
	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			2,0331						7,9664	0,1119	0,1119	10,4374	0,0239		0,0239	0,0239	10,4613	10,4613
	w tym:																	
	7.1. Tereny mieszkaniowe									0,1119	0,1119	0,1438	0,0239		0,0239	0,0239	0,1677	0,1677
	7.2. Tereny przemysłowe								3,4998			3,4998					3,4998	3,4998
	7.3. Tereny zabudowane inne								0,5876			0,5876					0,5876	0,5876
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		2,0331						3,8790			4,1522					4,1522	4,1522
	w tym:																	
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		2,0331						2,2365			2,5097					2,5097	2,5097
	2) tereny zabytkowe																	
	3) tereny sportowe																	
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
	5) tereny zieleni nieurządzonej								1,6425			1,6425					1,6425	1,6425
	6) rodzinne ogrody działkowe																	
	7.6. Użytki kopalne											1,3801					1,3801	1,3801
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											0,6739					0,6739	0,6739
	w tym:																	
	1) drogi											0,6739					0,6739	0,6739
	2) tereny kolejowe																	
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
	4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		7,8453	6,1805	0,6985	0,2900				29,1742	1,4419	1,4419	60,9924	15,6539	6,4115	22,0654	22,0654	83,0578	83,0578
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGOŁEM (1-7)		760,4785	2184,0803	62,3582	11,7409	0,6900	1,4547	2,7400	4394,3363	201,5509	201,5509	8849,0525	1561,8129	661,8755	2223,6884	2223,6884	11157,5715	11157,5715

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	11075,18 (ha)
nieleśna:	83,04 (ha)
Ogółem:	11158,22 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,52 (ha)
Ogółem:	0,52 (ha)

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
BŚW	IA	14,28																			14,28	8,12
	I	93,68													0,17						93,85	53,38
	II	52,86																			52,86	30,06
	III	14,84																			14,84	8,44
	IV																					
Razem	ha	175,66													0,17						175,83	100,00
	%	99,9													0,1						100	100,00
BMŚW	IA	367,58																			367,58	31,73
	I	559,74	10,05	14,38	0,38			7,17	0,13	2,17					21,73		3,95	1,28		0,68	621,66	53,65
	II	136,02							5,67						6,22		3,23	0,18			151,32	13,06
	III	5,16							7,18						0,38		2,78				15,5	1,34
	IV	2,5																			2,5	0,22
Razem	ha	1071	10,05	14,38	0,38			7,17	12,98	2,17					28,33		9,96	1,46		0,68	1158,56	100,00
	%	92,43	0,87	1,24	0,03			0,62	1,12	0,19					2,45		0,86	0,13		0,06	100	100,00
BMW	IA	0,98																			0,98	84,48
	I	0,18																			0,18	15,52
	II																					
	III																					
	IV																					
Razem	ha	1,16																			1,16	100,00
	%	100																			100	100,00
LMŚW	IA	673,44																			673,44	19,06
	I	1884,18		62,64			1,85	161,41	61,48	1,24		2,68			57,23		2,11	0,92			2235,74	63,26
	II	162,53		20,53	1,89	35,24		49,04	165,47					6,51	6,88		1,43	0,55			450,07	12,74
	III	25,83		5,51					126,64					0,24	0,84		0,73				159,79	4,52
	IV	3,87							10,93												14,8	0,42
Razem	ha	2749,85		88,68	1,89	35,24	1,85	210,45	364,52	1,24		2,68		6,75	64,95		4,27	1,47			3533,84	100,00
	%	77,8		2,51	0,05	1	0,05	5,96	10,32	0,04		0,08		0,19	1,84		0,12	0,04			100	100,00
LMW	IA	5,68																			5,68	70,82
	I																					
	II															2,34					2,34	29,18
	III																					
	IV																					
Razem	ha	5,68														2,34					8,02	100,00
	%	70,82														29,18					100	100,00
LŚW	IA	75,63	1,79																		77,42	7,93
	I	214,78		35,45				149,79	89,38	7,27		4,81	6,52	7,81	44,62		0,18				560,61	57,45
	II	29,55		11,63		7,23		14,41	213,06						0,09		0,1	0,05			276,12	28,29
	III	2,94							27,07		1,69			0,45						29,59	61,74	6,33
	IV																					
Razem	ha	322,9	1,79	47,08		7,23		164,2	329,51	7,27	1,69	4,81	6,52	8,26	44,71		0,28	0,05		29,59	975,89	100,00
	%	33,09	0,18	4,82		0,74		16,83	33,77	0,74	0,17	0,49	0,67	0,85	4,58		0,03	0,01		3,03	100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
LŁ	IA																					
	I																					
	II															4,28					4,28	68,59
	III															0,72			1,24		1,96	31,41
	IV																					
Razem	ha															5			1,24		6,24	100,00
	%															80,13			19,87		100	100,00
LWYŻŚW	IA	20,58																			20,58	5,86
	I	87,73		2,17				38,85	30,85			0,75	1,69		7,17			5,02			174,23	49,63
	II	1,6						37,31	49,8					2,05							90,76	25,86
	III								65,45												65,45	18,65
	IV																					
Razem	ha	109,91		2,17				76,16	146,1			0,75	1,69	2,05	7,17			5,02			351,02	100,00
	%	31,31		0,62				21,7	41,63			0,21	0,48	0,58	2,04			1,43			100	100,00
Łącznie	IA	1158,17	1,79																		1159,96	18,68
	I	2840,29	10,05	114,64	0,38		1,85	357,22	181,84	10,68		8,24	8,21	7,81	130,92		6,24	7,22		0,68	3686,27	59,35
	II	382,56		32,16	1,89	42,47		100,76	434					8,56	13,19	6,62	4,76	0,78			1027,75	16,55
	III	48,77		5,51					226,34		1,69			0,69	1,22	0,72	3,51		1,24	29,59	319,28	5,14
	IV	6,37							10,93												17,3	0,28
Ogółem	ha	4436,16	11,84	152,31	2,27	42,47	1,85	457,98	853,11	10,68	1,69	8,24	8,21	17,06	145,33	7,34	14,51	8	1,24	30,27	6210,56	100,00
	%	71,44	0,19	2,45	0,04	0,68	0,03	7,37	13,74	0,17	0,03	0,13	0,13	0,27	2,34	0,12	0,23	0,13	0,02	0,49	100	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6210,5701

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
BS	IA																				
	I																				
	II																				
	III	4,04																		4,04	100,00
	IV																				
Razem	ha	4,04																		4,04	100,00
	%	100																		100,00	100,00
BŚW	IA	50,5																		50,50	10,52
	I	153,86												0,15						154,01	32,07
	II	248,93												1,44						250,37	52,15
	III	22,99												2,29						25,28	5,26
	IV																				
Razem	ha	476,28												3,88						480,16	100,00
	%	99,19												0,81						100,00	100,00
BMŚW	IA	988,52																		988,52	35,98
	I	1402,35						2,6	5,81					21,42		4,01				1436,19	52,28
	II	271,81		1,35				31,45			0,39			6,84			0,11			311,95	11,35
	III	0,02						10,77												10,79	0,39
	IV																				
Razem	ha	2662,7		1,35				44,82	5,81		0,39			28,26		4,01	0,11			2747,45	100,00
	%	96,92		0,05				1,63	0,21		0,01			1,03		0,15	0			100,00	100,00
BMW	IA	3,36																		3,36	5,88
	I	44,19												2,51						46,70	81,79
	II	5,03																		5,03	8,81
	III														0,72					0,72	1,26
	IV														1,29					1,29	2,26
Razem	ha	52,58												2,51	2,01					57,10	100,00
	%	92,08												4,4	3,52					100,00	100,00
LMŚW	IA	1394,17																		1394,17	29,98
	I	2347,85		84,16			95,86	73,17	1,79					68,57	1,73		7,14		5,61	2685,88	57,76
	II	167,04				68,38	36,6	229,29					12,58	0,83	0,43	1,41	0,79			517,35	11,12
	III	3,31				3,39		46,27								0,17				53,14	1,14
	IV																				
Razem	ha	3912,37		84,16		71,77	132,46	348,73	1,79				12,58	69,4	2,16	1,58	7,93		5,61	4650,54	100,00
	%	84,13		1,81		1,54	2,85	7,5	0,04				0,27	1,49	0,05	0,03	0,17		0,12	100,00	100,00
LMW	IA	7,11																		7,11	9,61
	I	23,05												3,76	2,28		0,65			29,74	40,23
	II	1,66				3,2		1,07						3,46	14,21					23,60	31,91
	III							0,66							3,29					3,95	5,34
	IV														9,55					9,55	12,91
Razem	ha	31,82				3,2		1,73						7,22	29,33		0,65			73,95	100,00
	%	43,03				4,33		2,34						9,76	39,66		0,88			100,00	100,00
LŚW	IA	307,99																		307,99	19,80
	I	438,57		42,16	2,21		147,72	81,66	2,04				1,25	24,32					0,61	740,54	47,63
	II	73,3				123,74	26,41	181,12	2,14	0,94	0,18		4,5	1,45			0,24			414,02	26,62
	III	9,49	1,5		1,57	10,57		55,27					3,22						1,73	83,35	5,36
	IV							9,22												9,22	0,59
Razem	ha	829,35	1,5	42,16	3,78	134,31	174,13	327,27	4,18	0,94	0,18		8,97	25,77			0,24		2,34	1555,12	100,00
	%	53,32	0,1	2,71	0,24	8,64	11,2	21,04	0,27	0,06	0,01		0,58	1,66			0,02		0,15	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LW	IA	3,05																		3,05	8,23
	I	2,48													2,14					4,62	12,47
	II							3,07				0,2			17,23	0,69				21,19	57,22
	III														1,69					1,69	4,56
	IV														6,49					6,49	17,52
Razem	ha	5,53						3,07				0,2			27,55	0,69				37,04	100,00
	%	14,93						8,29				0,54			74,38	1,86				100,00	100,00
OL	IA																				
	I													1,95	16,01					17,96	39,03
	II													1,46	22,81					24,27	52,73
	III														2,88					2,88	6,26
	IV														0,91					0,91	1,98
Razem	ha													3,41	42,61					46,02	100,00
	%													7,41	92,59					100,00	100,00
OLJ	IA																				
	I														12,56					12,56	28,75
	II														22,26					22,26	50,97
	III														1,45					1,45	3,32
	IV														7,41					7,41	16,96
Razem	ha														43,68					43,68	100,00
	%														100					100,00	100,00
LŁ	IA																				
	I																				
	II																	0,44		0,44	41,51
	III																	0,24		0,24	22,64
	IV																	0,38		0,38	35,85
Razem	ha																	1,06		1,06	100,00
	%																	100		100,00	100,00
BMWYŻŚW	IA	0,98																		0,98	5,44
	I	16,6												0,14						16,74	93,00
	II																				
	III														0,28					0,28	1,56
	IV																				
Razem	ha	17,58												0,14	0,28					18,00	100,00
	%	97,66												0,78	1,56					100,00	100,00
LMWYŻŚW	IA	164,67																		164,67	26,16
	I	280,2		6,01			2,05	0,8						6,13						295,19	46,90
	II	92,17				2,82	2,9	67,19												165,08	26,22
	III							4,54												4,54	0,72
	IV																				
Razem	ha	537,04		6,01		2,82	4,95	72,53						6,13						629,48	100,00
	%	85,32		0,95		0,45	0,79	11,52						0,97						100,00	100,00
LMWYŻW	IA	4,17																		4,17	66,83
	I																0,13			0,13	2,08
	II				1,3															1,30	20,83
	III																				
	IV														0,64					0,64	10,26
Razem	ha	4,17			1,3										0,64		0,13			6,24	100,00
	%	66,83			20,83										10,26		2,08			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LWYŻŚW	IA	50,49																		50,49	13,56
	I	128,87		2,39	1,51		28,38	19,44						14,36			0,32			195,27	52,46
	II	40,53						78,44					1,25							120,22	32,30
	III												6,24							6,24	1,68
	IV																				
Razem	ha	219,89		2,39	1,51		28,38	97,88					7,49	14,36			0,32			372,22	100,00
	%	59,07		0,64	0,41		7,62	26,3					2,01	3,86			0,09			100,00	100,00
LWYŻW	IA																				
	I																				
	II																				
	III														1,43					1,43	100,00
	IV																				
Razem	ha														1,43					1,43	100,00
	%														100					100,00	100,00
Łącznie	IA	2975,01																		2975,01	27,74
	I	4838,02		134,72	3,72		274,01	177,67	9,64				1,25	143,31	34,72	4,01	8,24		6,22	5635,53	52,56
	II	900,47		1,35	1,3	198,14	65,91	591,63	2,14	0,94	0,57	0,2	18,33	15,48	76,94	2,1	1,14	0,44		1877,08	17,50
	III	39,85	1,5		1,57	13,96		117,51					9,46	2,29	11,74	0,17		0,24	1,73	200,02	1,87
	IV							9,22							26,29			0,38		35,89	0,33
Ogółem	ha	8753,35	1,5	136,07	6,59	212,1	339,92	896,03	11,78	0,94	0,57	0,2	29,04	161,08	149,69	6,28	9,38	1,06	7,95	10723,53	100,00
	%	81,62	0,01	1,27	0,06	1,98	3,17	8,36	0,11	0,01	0,01	0	0,27	1,5	1,4	0,06	0,09	0,01	0,07	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10723,2523

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08-)

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
Rezerwaty																								
SO								0,74		1,50	1,85	24,60	11,80	22,47	40,07	14,78						117,81	117,81	45,59
					178			145		430	590	9615	3735	8120	13240	5310						41363	41363	41,98
SO.C										1,79			0,66			0,84						3,29	3,29	1,27
										540			100			195						835	835	0,85
MD																0,83						0,83	0,83	0,32
																330						330	330	0,33
DB														16,48	2,64	3,64	5,30	68,72				96,78	96,78	37,45
														4880	810	1395	1500	31745				40330	40330	40,93
KL																1,69						1,69	1,69	0,65
																540						540	540	0,55
JW											1,32											1,32	1,32	0,51
											395											395	395	0,40
GB														3,22								3,22	3,22	1,25
														965								965	965	0,98
BRZ													2,16									2,16	2,16	0,84
													695									695	695	0,71
LP												1,73					29,59					31,32	31,32	12,12
												320					12755					13075	13075	13,27
Razem								0,74		3,29	3,17	26,33	14,62	42,17	42,71	21,78	34,89	68,72				258,42	258,42	100,00
					178			145		970	985	9935	4530	13965	14050	7770	14255	31745				98528	98528	100,00
Lasy ochronne																								
SO		49,54	1,71	7,12		1159,22	531,27	543,85	562,96	546,80	350,52	710,28	1210,66	1277,20	846,20	366,02	83,79		2212,69	86,34		10487,80	10546,17	80,72
	2141	59	206	21699		6330	15185	74865	115370	138120	99015	230135	390145	437175	309300	143615	29650		574215	24105		2608924	2611330	82,86
MD						48,84	38,37	14,24	23,30	2,15	11,37	7,40			16,19			7,13				168,99	168,99	1,29
					487	150	2585	1870	4330	525	3165	2290			6460			3655				25517	25517	0,81
ŚW									1,51	1,30		1,89				1,57						6,27	6,27	0,05
									215	235		615				515						1580	1580	0,05
JD								2,82		4,59	49,21	82,05	0,71			4,46	13,97					157,81	157,81	1,21
					691					1020	11450	24640	260			1040	5590					44691	44691	1,42
BK				0,02		31,48	137,34	64,64	22,50	10,48	35,28	5,38	22,35	186,43	1,42							517,30	517,32	3,96
				1	2859	1315	3045	3750	2820	1585	6635	1175	6515	63330	540							93569	93570	2,97
DB		8,30	0,68	0,81		42,86	118,69	113,86	19,30	57,69	74,79	64,94	116,83	197,19	128,43	55,61	91,32	19,49	94,94	9,96		1205,90	1215,69	9,30
		36		22	3735	715	2020	6625	3255	10555	16910	18210	32395	61355	44310	19655	31430	6600	21930	2540		282240	282298	8,96

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
DB.C								2,12	3,08					2,14					4,06			11,40	11,40	0,09
					12			250	420					690					980			2352	2352	0,07
KL													0,94									0,94	0,94	0,01
													155									155	155	0,00
JW											1,18	2,10	1,10	0,39								4,77	4,77	0,04
					76						285	535	300	85								1281	1281	0,04
JS													0,20		1,69							1,89	1,89	0,01
													25		350							375	375	0,01
GB								1,25		1,28	6,04	9,01							2,05			19,63	19,63	0,15
					182			125		220	1280	1515							210			3532	3532	0,11
BRZ						7,72	17,46	30,54	9,61	30,09	21,80	12,44	29,03	6,69	4,62				63,45	2,21		235,66	235,66	1,80
					352	40	760	4090	1500	5745	5420	3150	7145	1985	1350				13010	365		44912	44912	1,42
OL				1,31		13,74	9,71	13,72	10,61	11,05	12,29	21,83	16,40	13,84	9,15	6,28	11,10		2,17			151,89	153,20	1,17
				18	512	45	460	2220	2105	2755	3315	6630	5655	3915	3150	1690	3265		590			36307	36325	1,15
AK							1,09	1,86		1,69									1,41			6,05	6,05	0,05
					140		90	355		250									100			935	935	0,03
OS								5,90	0,13	2,19									5,02			13,24	13,24	0,10
								940	35	485									1120			2580	2580	0,08
LP								6,22														6,22	6,22	0,05
					69			430														499	499	0,02
Razem		57,84	2,39	9,26		1303,86	853,93	801,02	653,00	669,31	562,48	917,32	1398,22	1683,88	1007,70	433,94	200,18	26,62	2385,79	98,51		12995,76	13065,25	100,00
		2177	59	247	30814	8595	24145	95520	130050	161495	147475	288895	442595	568535	365460	166515	69935	10255	612155	27010		3149449	3151932	100,00
Lasy gospod.																								
SO		4,89	1,25	6,23		138,92	41,32	145,72	127,36	186,40	199,84	272,20	330,72	342,75	92,33	11,17	0,80		645,93	48,44		2583,90	2596,27	70,10
		40	41	227	3033	880	1290	20325	26270	44860	56445	83930	108400	134620	36690	5015	230		162700	15395		700083	700391	76,08
SO.C										10,05												10,05	10,05	0,27
										1970												1970	1970	0,21
MD						20,72	16,15	5,83	10,83	23,76	9,73	29,89		1,65								118,56	118,56	3,20
					86	20	485	665	2705	6030	2865	10350		415								23621	23621	2,57
ŚW									1,33		1,26											2,59	2,59	0,07
					19				260		365											644	644	0,07
JD									4,20	28,14	12,27	4,96	34,76	12,43								96,76	96,76	2,61
					180				465	6210	3090	2160	13190	6135								31430	31430	3,41
DG										1,85												1,85	1,85	0,05
										700												700	700	0,08
BK			0,64	0,04		16,88	84,51	89,74	36,85	5,70	3,30	23,98	11,98	2,26					5,40			280,60	281,28	7,59
				5	2056	255	1885	4015	4545	810	735	6665	4475	695					1330			27466	27471	2,98
DB			0,78	2,85		4,16	8,32	103,44	21,02	16,55	10,25	29,25	59,06	56,71	18,47	58,32	51,01	0,54	9,36			446,46	450,09	12,15
			3	162	1152	55	10	5705	2640	2990	1910	8405	17850	17830	6830	21445	19910	215	2380			109327	109492	11,90

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
DB.C								3,41		0,38		0,51		6,76								11,06	11,06	0,30
								420		65		160		2380								3025	3025	0,33
JW								2,72														2,72	2,72	0,07
					98			160														258	258	0,03
JS								6,52														6,52	6,52	0,18
					90			540														630	630	0,07
GB								7,81	0,34	1,34	12,86	0,32	0,58									23,25	23,25	0,63
					72			795	35	175	2015	55	85									3232	3232	0,35
BRZ							3,33	16,39	7,16	3,75	12,54	5,41	0,02						19,99			68,59	68,59	1,85
					153		155	2375	1315	630	3090	1565							3105			12388	12388	1,35
OL				2,43						0,52		3,47		1,15								5,14	7,57	0,20
				106						85		1085		265								1435	1541	0,17
AK							0,43	6,32	4,39	1,41	0,73	0,73			0,73							14,74	14,74	0,40
					6		20	710	710	190	130	185			170							2121	2121	0,23
OS							0,32	1,45	0,74	0,47	0,59	0,57										4,14	4,14	0,11
					3		30	225	120	85	175	180										818	818	0,09
WB				5,27					0,89	0,17	1,24											2,30	7,57	0,20
				321					80	20	195											295	616	0,07
LP											0,68											0,68	0,68	0,02
											115											115	115	0,01
Razem		4,89	2,67	16,82		180,68	154,38	389,35	215,11	280,49	265,29	371,29	437,12	423,71	111,53	69,49	51,81	0,54	680,68	48,44		3679,91	3704,29	100,00
		40	44	821	6948	1210	3875	35935	39145	64820	71130	114740	144000	162340	43690	26460	20140	215	169515	15395		919558	920463	100,00
Łącznie																								
SO		54,43	2,96	13,35		1298,14	572,59	690,31	690,32	734,70	552,21	1007,08	1553,18	1642,42	978,60	391,97	84,59		2858,62	134,78		13189,51	13260,25	77,89
		2181	100	433	24910	7210	16475	95335	141640	183410	156050	323680	502280	579915	359230	153940	29880		736915	39500		3350370	3353084	80,38
SO.C										11,84			0,66			0,84						13,34	13,34	0,08
										2510			100			195						2805	2805	0,07
MD						69,56	54,52	20,07	34,13	25,91	21,10	37,29		1,65	16,19	0,83		7,13				288,38	288,38	1,69
					573	170	3070	2535	7035	6555	6030	12640		415	6460	330		3655				49468	49468	1,19
ŚW									2,84	1,30	1,26	1,89				1,57						8,86	8,86	0,05
					19				475	235	365	615				515						2224	2224	0,05
JD								2,82	4,20	32,73	61,48	87,01	35,47	12,43		4,46	13,97					254,57	254,57	1,50
					871				465	7230	14540	26800	13450	6135		1040	5590					76121	76121	1,83
DG										1,85												1,85	1,85	0,01
										700												700	700	0,02
BK			0,64	0,06		48,36	221,85	154,38	59,35	16,18	38,58	29,36	34,33	188,69	1,42				5,40			797,90	798,60	4,69
				6	4915	1570	4930	7765	7365	2395	7370	7840	10990	64025	540				1330			121035	121041	2,9
DB		8,30	1,46	3,66		47,02	127,01	217,30	40,32	74,24	85,04	94,19	175,89	270,38	149,54	117,57	147,63	88,75	104,30	9,96		1749,14	1762,56	10,35
		36	3	184	4887	770	2030	12330	5895	13545	18820	26615	50245	84065	51950	42495	52840	38560	24310	2540		431897	432120	10,36

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
DB.C								5,53	3,08	0,38		0,51		8,90					4,06			22,46	22,46	0,13
					12			670	420	65		160		3070					980			5377	5377	0,13
KL													0,94			1,69						2,63	2,63	0,02
													155			540						695	695	0,02
JW								2,72			2,50	2,10	1,10	0,39								8,81	8,81	0,05
					174			160			680	535	300	85								1934	1934	0,05
JS								6,52					0,20		1,69							8,41	8,41	0,05
					90			540					25		350							1005	1005	0,02
GB								9,06	0,34	2,62	18,90	9,33	0,58	3,22					2,05			46,10	46,10	0,27
					254			920	35	395	3295	1570	85	965					210			7729	7729	0,19
BRZ						7,72	20,79	46,93	16,77	33,84	34,34	17,85	31,21	6,69	4,62				83,44	2,21		306,41	306,41	1,80
					505	40	915	6465	2815	6375	8510	4715	7840	1985	1350				16115	365		57995	57995	1,39
OL				3,74		13,74	9,71	13,72	10,61	11,57	12,29	25,30	16,40	14,99	9,15	6,28	11,10		2,17			157,03	160,77	0,94
				124	512	45	460	2220	2105	2840	3315	7715	5655	4180	3150	1690	3265		590			37742	37866	0,91
AK							1,52	8,18	4,39	3,10	0,73	0,73			0,73				1,41			20,79	20,79	0,12
					146		110	1065	710	440	130	185			170				100			3056	3056	0,07
OS							0,32	7,35	0,87	2,66	0,59	0,57							5,02			17,38	17,38	0,10
					3		30	1165	155	570	175	180							1120			3398	3398	0,08
WB				5,27					0,89	0,17	1,24											2,30	7,57	0,04
				321					80	20	195											295	616	0,01
LP								6,22			0,68	1,73					29,59					38,22	38,22	0,22
					69			430			115	320					12755					13689	13689	0,33
Ogółem		62,73	5,06	26,08		1484,54	1008,31	1191,11	868,11	953,09	830,94	1314,94	1849,96	2149,76	1161,94	525,21	286,88	95,88	3066,47	146,95		16934,09	17027,96	100
		2217	103	1068	37940	9805	28020	131600	169195	227285	219590	413570	591125	744840	423200	200745	104330	42215	781670	42405		4167535	4170923	100
Procent		0,37	0,03	0,15		8,72	5,92	7,00	5,10	5,60	4,88	7,72	10,86	12,62	6,82	3,08	1,68	0,56	18,03	0,86		99,45	100,00	100
		0,05	0,00	0,03	0,91	0,24	0,67	3,16	4,06	5,45	5,26	9,92	14,17	17,86	10,15	4,81	2,50	1,01	18,73	1,02		99,92	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 434,74

Ogółem lasy: 17462,70

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 17462,0900

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

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						
	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
Rezerwaty																								
SO								0,74		1,50	1,85	20,30	11,80	20,35	20,03	8,91						85,48	85,48	41,38
								145		430	590	8215	3735	7630	7180	3735						31660	31660	38,11
SO.C										1,79												1,79	1,79	0,87
										540												540	540	0,65
MD																0,83						0,83	0,83	0,40
																330						330	330	0,40
DB														13,27		1,20	2,68	66,51				83,66	83,66	40,51
														3865		500	830	30955				36150	36150	43,51
KL																1,69						1,69	1,69	0,82
																540						540	540	0,65
JW											1,32											1,32	1,32	0,64
											395											395	395	0,48
BRZ													2,16									2,16	2,16	1,05
													695									695	695	0,84
LP																	29,59					29,59	29,59	14,33
																	12755					12755	12755	15,36
Razem								0,74		3,29	3,17	20,30	13,96	33,62	20,03	12,63	32,27	66,51				206,52	206,52	100,00
								145		970	985	8215	4430	11495	7180	5105	13585	30955				83065	83065	100,00
Lasy ochronne																								
SO		14,33		1,84		396,00	69,95	105,31	119,30	90,08	50,67	202,75	374,45	277,14	332,40	115,99	15,31		908,46	67,13		3124,94	3141,11	73,77
		652		50	5401	1950	1430	14365	25800	23005	14715	69760	124280	89525	128820	45050	4490		233575	18505		800671	801373	76,76
MD						32,82	31,11	12,85	5,69		4,21	1,15			10,59							98,42	98,42	2,31
					201	35	1970	1775	1140		1130	370			4100							10721	10721	1,03
ŚW												1,89										1,89	1,89	0,04
												615										615	615	0,06
JD										3,68	0,78	38,01										42,47	42,47	1,00
					145					710	230	9850										10935	10935	1,05
BK				0,02		24,15	57,11	27,98	7,27	10,48	7,23		5,47	153,83								293,52	293,54	6,89
				1	1276	510	910	1565	950	1585	1535		1550	50845								60726	60727	5,82
DB		8,30		0,10		25,51	51,07	28,22	6,48	19,41	9,00	16,97	54,49	104,20	64,82	24,54	63,31	8,44	68,17	9,96		554,59	562,99	13,22
		36			695	40	460	1435	1390	3465	2065	6020	15395	31495	20620	9185	21595	3225	16685	2540		136310	136346	13,06
JW											1,00	2,10	1,10									4,20	4,20	0,10
					76						245	535	300									1156	1156	0,11
JS															1,69							1,69	1,69	0,04
															350							350	350	0,03
GB											5,59								2,05			7,64	7,64	0,18
											1195								210			1405	1405	0,13

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
BRZ						7,72	5,03	5,67	0,71	15,64	2,67	6,99	18,73	0,84					28,18			92,18	92,18	2,16
					44	40	70	925	130	3135	610	1900	4850	290					5845			17839	17839	1,71
OL							0,47	1,14			1,87			0,72		3,14						7,34	7,34	0,17
					10		60	145			525			125		540						1405	1405	0,13
OS																			5,02			5,02	5,02	0,12
																			1120			1120	1120	0,11
Razem		22,63		1,96		486,20	214,74	181,17	139,45	139,29	83,02	269,86	454,24	536,73	409,50	143,67	78,62	8,44	1011,88	77,09		4233,90	4258,49	100,00
		688		51	7848	2575	4900	20210	29410	31900	22250	89050	146375	172280	153890	54775	26085	3225	257435	21045		1043253	1043992	100,00
Lasy gospod.																								
SO		4,89		5,01		63,73	27,24	49,76	31,85	99,49	116,51	164,63	215,72	90,69	55,31	1,19			293,72	15,90		1225,74	1235,64	69,16
		40		162	1588	185	575	7170	6645	22450	30145	46895	67700	28365	22870	315			75040	3910		313853	314055	75,66
SO.C										10,05												10,05	10,05	0,56
										1970												1970	1970	0,47
MD									7,23	20,26	3,72	20,20		1,65								53,06	53,06	2,97
					35				1955	4930	1080	6880		415								15295	15295	3,68
ŚW									0,38													0,38	0,38	0,02
									110													110	110	0,03
DG										1,85												1,85	1,85	0,10
										700												700	700	0,17
BK				0,04		1,46	23,56	79,68	34,53	5,70		8,64	3,23	2,26					5,40			164,46	164,50	9,21
				5	1159		105	3740	4200	810		2650	1045	695					1330			15734	15739	3,79
DB			0,36	1,52			6,75	54,10	10,40	3,67	3,35	21,33	46,75	31,82	3,71	32,98						214,86	216,74	12,13
			3	35	666		10	2705	1695	565	585	6105	13830	9985	1290	12305						49741	49779	11,99
DB.C								3,41				0,51		6,76								10,68	10,68	0,60
								420				160		2380								2960	2960	0,71
JW								2,72														2,72	2,72	0,15
					98			160														258	258	0,06
JS								6,52														6,52	6,52	0,36
					90			540														630	630	0,15
GB								7,81	0,02	0,65	0,25	0,11	0,58									9,42	9,42	0,53
					28			795		75	35	20	85									1038	1038	0,25
BRZ							0,23	10,76	4,91	3,75	5,92	5,41	0,02						19,99			50,99	50,99	2,85
					53			1600	880	630	1495	1565							3105			9328	9328	2,25
OL				0,19																			0,19	0,01
				25																			25	0,01
AK							0,43	6,32	4,39	1,41	0,50	0,73			0,73							14,51	14,51	0,81
					6		20	710	710	190	85	185			170							2076	2076	0,50
OS								1,45	0,46	0,28	0,48	0,31										2,98	2,98	0,17
								225	85	55	150	95										610	610	0,15
WB				4,71							1,24											1,24	5,95	0,33
				223							195											195	418	0,10
LP											0,68											0,68	0,68	0,04
											115											115	115	0,03
Razem		4,89	0,36	11,47		65,19	58,21	222,53	94,17	147,11	132,65	221,87	266,30	133,18	59,75	34,17			319,11	15,90		1770,14	1786,86	100,00
		40	3	450	3723	185	710	18065	16280	32375	33885	64555	82660	41840	24330	12620			79475	3910		414613	415106	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	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
Łącznie																								
SO		19,22		6,85		459,73	97,19	155,81	151,15	191,07	169,03	387,68	601,97	388,18	407,74	126,09	15,31		1202,18	83,03		4436,16	4462,23	71,37
		692		212	6989	2135	2005	21680	32445	45885	45450	124870	195715	125520	158870	49100	4490		308615	22415		1146184	1147088	74,38
SO.C										11,84												11,84	11,84	0,19
										2510												2510	2510	0,16
MD						32,82	31,11	12,85	12,92	20,26	7,93	21,35		1,65	10,59	0,83						152,31	152,31	2,44
					236	35	1970	1775	3095	4930	2210	7250		415	4100	330						26346	26346	1,71
ŚW									0,38			1,89										2,27	2,27	0,04
									110			615										725	725	0,05
JD										3,68	0,78	38,01										42,47	42,47	0,68
					145					710	230	9850										10935	10935	0,71
DG										1,85												1,85	1,85	0,03
										700												700	700	0,05
BK				0,06		25,61	80,67	107,66	41,80	16,18	7,23	8,64	8,70	156,09					5,40			457,98	458,04	7,33
				6	2435	510	1015	5305	5150	2395	1535	2650	2595	51540					1330			76460	76466	4,96
DB		8,30	0,36	1,62		25,51	57,82	82,32	16,88	23,08	12,35	38,30	101,24	149,29	68,53	58,72	65,99	74,95	68,17	9,96		853,11	863,39	13,81
		36	3	35	1361	40	470	4140	3085	4030	2650	12125	29225	45345	21910	21990	22425	34180	16685	2540		222201	222275	14,41
DB.C								3,41				0,51		6,76								10,68	10,68	0,17
								420				160		2380								2960	2960	0,19
KL																1,69						1,69	1,69	0,03
																540						540	540	0,04
JW								2,72			2,32	2,10	1,10									8,24	8,24	0,13
					174			160			640	535	300									1809	1809	0,12
JS								6,52							1,69							8,21	8,21	0,13
					90			540							350							980	980	0,06
GB								7,81	0,02	0,65	5,84	0,11	0,58						2,05			17,06	17,06	0,27
					28			795		75	1230	20	85						210			2443	2443	0,16
BRZ						7,72	5,26	16,43	5,62	19,39	8,59	12,40	20,91	0,84					48,17			145,33	145,33	2,32
					97	40	70	2525	1010	3765	2105	3465	5545	290					8950			27862	27862	1,81
OL				0,19			0,47	1,14			1,87			0,72		3,14						7,34	7,53	0,12
				25	10		60	145			525			125		540						1405	1430	0,09
AK							0,43	6,32	4,39	1,41	0,50	0,73			0,73							14,51	14,51	0,23
					6		20	710	710	190	85	185			170							2076	2076	0,13
OS								1,45	0,46	0,28	0,48	0,31							5,02			8,00	8,00	0,13
								225	85	55	150	95							1120			1730	1730	0,11
WB				4,71							1,24											1,24	5,95	0,10
				223							195											195	418	0,03
LP											0,68						29,59					30,27	30,27	0,48
											115						12755					12870	12870	0,83
Ogółem		27,52	0,36	13,43		551,39	272,95	404,44	233,62	289,69	218,84	512,03	734,50	703,53	489,28	190,47	110,89	74,95	1330,99	92,99		6210,56	6251,87	100,00
		728	3	501	11571	2760	5610	38420	45690	65245	57120	161820	233465	225615	185400	72500	39670	34180	336910	24955		1540931	1542163	100,00
Procent		0,44	0,01	0,21		8,82	4,37	6,47	3,74	4,63	3,50	8,19	11,75	11,25	7,83	3,05	1,77	1,20	21,28	1,49		99,34	100,00	100,00
		0,05	0,00	0,03	0,75	0,18	0,36	2,49	2,96	4,23	3,70	10,49	15,14	14,63	12,02	4,70	2,57	2,22	21,86	1,62		99,92	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 135,65

Ogółem lasy: 6387,52

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6387,5763

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

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
Rezerwaty																								
SO												4,30		2,12	20,04	5,87						32,33	32,33	62,30
					178							1400		490	6060	1575						9703	9703	62,75
SO.C													0,66			0,84						1,50	1,50	2,89
													100			195						295	295	1,91
DB														3,21	2,64	2,44	2,62	2,21				13,12	13,12	25,28
														1015	810	895	670	790				4180	4180	27,03
GB														3,22								3,22	3,22	6,20
														965								965	965	6,24
LP												1,73										1,73	1,73	3,33
												320										320	320	2,07
Razem												6,03	0,66	8,55	22,68	9,15	2,62	2,21				51,90	51,90	100,00
					178							1720	100	2470	6870	2665	670	790				15463	15463	100,00
Lasy ochronne																								
SO		35,21	1,71	5,28		763,22	461,32	438,54	443,66	456,72	299,85	507,53	836,21	1000,06	513,80	250,03	68,48		1304,23	19,21		7362,86	7405,06	84,08
		1489	59	156	16298	4380	13755	60500	89570	115115	84300	160375	265865	347650	180480	98565	25160		340640	5600		1808253	1809957	85,87
MD						16,02	7,26	1,39	17,61	2,15	7,16	6,25			5,60			7,13				70,57	70,57	0,80
					286	115	615	95	3190	525	2035	1920			2360			3655				14796	14796	0,70
ŚW									1,51	1,30						1,57						4,38	4,38	0,05
									215	235						515						965	965	0,05
JD								2,82		0,91	48,43	44,04	0,71			4,46	13,97					115,34	115,34	1,31
					546					310	11220	14790	260			1040	5590					33756	33756	1,60
BK						7,33	80,23	36,66	15,23		28,05	5,38	16,88	32,60	1,42							223,78	223,78	2,54
					1583	805	2135	2185	1870		5100	1175	4965	12485	540							32843	32843	1,56
DB			0,68	0,71		17,35	67,62	85,64	12,82	38,28	65,79	47,97	62,34	92,99	63,61	31,07	28,01	11,05	26,77			651,31	652,70	7,41
				22	3040	675	1560	5190	1865	7090	14845	12190	17000	29860	23690	10470	9835	3375	5245			145930	145952	6,92
DB.C								2,12	3,08					2,14					4,06			11,40	11,40	0,13
					12			250	420					690					980			2352	2352	0,11
KL													0,94									0,94	0,94	0,01
													155									155	155	0,01
JW											0,18			0,39								0,57	0,57	0,01
											40			85								125	125	0,01
JS													0,20									0,20	0,20	0,00
													25									25	25	0,00
GB								1,25		1,28	0,45	9,01										11,99	11,99	0,14
					182			125		220	85	1515										2127	2127	0,10
BRZ							12,43	24,87	8,90	14,45	19,13	5,45	10,30	5,85	4,62				35,27	2,21		143,48	143,48	1,63
					308		690	3165	1370	2610	4810	1250	2295	1695	1350				7165	365		27073	27073	1,28

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
OL				1,31		13,74	9,24	12,58	10,61	11,05	10,42	21,83	16,40	13,12	9,15	3,14	11,10		2,17			144,55	145,86	1,66
				18	502	45	400	2075	2105	2755	2790	6630	5655	3790	3150	1150	3265		590			34902	34920	1,66
AK							1,09	1,86		1,69									1,41			6,05	6,05	0,07
					140		90	355		250									100			935	935	0,04

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
OS								5,90	0,13	2,19												8,22	8,22	0,09
								940	35	485												1460	1460	0,07
LP								6,22														6,22	6,22	0,07
					69			430														499	499	0,02
Razem		35,21	2,39	7,30		817,66	639,19	619,85	513,55	530,02	479,46	647,46	943,98	1147,15	598,20	290,27	121,56	18,18	1373,91	21,42		8761,86	8806,76	100,00
		1489	59	196	22966	6020	19245	75310	100640	129595	125225	199845	296220	396255	211570	111740	43850	7030	354720	5965		2106196	2107940	100,00
Lasy gospod.																								
SO			1,25	1,22		75,19	14,08	95,96	95,51	86,91	83,33	107,57	115,00	252,06	37,02	9,98	0,80		352,21	32,54		1358,16	1360,63	70,96
			41	65	1445	695	715	13155	19625	22410	26300	37035	40700	106255	13820	4700	230		87660	11485		386230	386336	76,44
MD						20,72	16,15	5,83	3,60	3,50	6,01	9,69										65,50	65,50	3,42
					51	20	485	665	750	1100	1785	3470										8326	8326	1,65
ŚW									0,95		1,26											2,21	2,21	0,12
					19				150		365											534	534	0,11
JD									4,20	28,14	12,27	4,96	34,76	12,43								96,76	96,76	5,05
					180				465	6210	3090	2160	13190	6135								31430	31430	6,22
BK			0,64			15,42	60,95	10,06	2,32		3,30	15,34	8,75									116,14	116,78	6,09
					897	255	1780	275	345		735	4015	3430									11732	11732	2,32
DB			0,42	1,33		4,16	1,57	49,34	10,62	12,88	6,90	7,92	12,31	24,89	14,76	25,34	51,01	0,54	9,36			231,60	233,35	12,17
				127	486	55		3000	945	2425	1325	2300	4020	7845	5540	9140	19910	215	2380			59586	59713	11,82
DB.C										0,38												0,38	0,38	0,02
										65												65	65	0,01
GB									0,32	0,69	12,61	0,21										13,83	13,83	0,72
					44				35	100	1980	35										2194	2194	0,43
BRZ							3,10	5,63	2,25		6,62											17,60	17,60	0,92
					100		155	775	435		1595											3060	3060	0,61
OL				2,24						0,52		3,47		1,15								5,14	7,38	0,38
				81						85		1085		265								1435	1516	0,30
AK											0,23											0,23	0,23	0,01
											45											45	45	0,01
OS							0,32		0,28	0,19	0,11	0,26										1,16	1,16	0,06
					3		30		35	30	25	85										208	208	0,04
WB				0,56					0,89	0,17												1,06	1,62	0,08
				98					80	20												100	198	0,04
Razem			2,31	5,35		115,49	96,17	166,82	120,94	133,38	132,64	149,42	170,82	290,53	51,78	35,32	51,81	0,54	361,57	32,54		1909,77	1917,43	100,00
			41	371	3225	1025	3165	17870	22865	32445	37245	50185	61340	120500	19360	13840	20140	215	90040	11485		504945	505357	100,00
Łącznie																								
SO		35,21	2,96	6,50		838,41	475,40	534,50	539,17	543,63	383,18	619,40	951,21	1254,24	570,86	265,88	69,28		1656,44	51,75		8753,35	8798,02	81,65
		1489	100	221	17921	5075	14470	73655	109195	137525	110600	198810	306565	454395	200360	104840	25390		428300	17085		2204186	2205996	83,91
SO.C													0,66			0,84						1,50	1,50	0,01
													100			195						295	295	0,01
MD						36,74	23,41	7,22	21,21	5,65	13,17	15,94			5,60			7,13				136,07	136,07	1,26
					337	135	1100	760	3940	1625	3820	5390			2360			3655				23122	23122	0,88
ŚW									2,46	1,30	1,26					1,57						6,59	6,59	0,06

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
					19				365	235	365					515						1499	1499	0,06
JD								2,82	4,20	29,05	60,70	49,00	35,47	12,43		4,46	13,97					212,10	212,10	1,97
					726				465	6520	14310	16950	13450	6135		1040	5590					65186	65186	2,48
BK			0,64			22,75	141,18	46,72	17,55		31,35	20,72	25,63	32,60	1,42							339,92	340,56	3,16
					2480	1060	3915	2460	2215		5835	5190	8395	12485	540							44575	44575	1,70
DB			1,10	2,04		21,51	69,19	134,98	23,44	51,16	72,69	55,89	74,65	121,09	81,01	58,85	81,64	13,80	36,13			896,03	899,17	8,34
				149	3526	730	1560	8190	2810	9515	16170	14490	21020	38720	30040	20505	30415	4380	7625			209696	209845	7,98

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
DB.C								2,12	3,08	0,38				2,14					4,06			11,78	11,78	0,11
					12			250	420	65				690					980			2417	2417	0,09
KL													0,94									0,94	0,94	0,01
													155									155	155	0,01
JW											0,18			0,39								0,57	0,57	0,01
											40			85								125	125	0,00
JS													0,20									0,20	0,20	0,00
													25									25	25	0,00
GB								1,25	0,32	1,97	13,06	9,22		3,22								29,04	29,04	0,27
					226			125	35	320	2065	1550		965								5286	5286	0,20
BRZ							15,53	30,50	11,15	14,45	25,75	5,45	10,30	5,85	4,62				35,27	2,21		161,08	161,08	1,49
					408		845	3940	1805	2610	6405	1250	2295	1695	1350				7165	365		30133	30133	1,15
OL				3,55		13,74	9,24	12,58	10,61	11,57	10,42	25,30	16,40	14,27	9,15	3,14	11,10		2,17			149,69	153,24	1,42
				99	502	45	400	2075	2105	2840	2790	7715	5655	4055	3150	1150	3265		590			36337	36436	1,39
AK							1,09	1,86		1,69	0,23								1,41			6,28	6,28	0,06
					140		90	355		250	45								100			980	980	0,04
OS							0,32	5,90	0,41	2,38	0,11	0,26										9,38	9,38	0,09
					3		30	940	70	515	25	85										1668	1668	0,06
WB				0,56					0,89	0,17												1,06	1,62	0,02
				98					80	20												100	198	0,01
LP								6,22				1,73										7,95	7,95	0,07
					69			430				320										819	819	0,03
Ogółem		35,21	4,70	12,65		933,15	735,36	786,67	634,49	663,40	612,10	802,91	1115,46	1446,23	672,66	334,74	175,99	20,93	1735,48	53,96		10723,53	10776,09	100,00
		1489	100	567	26369	7045	22410	93180	123505	162040	162470	251750	357660	519225	237800	128245	64660	8035	444760	17450		2626604	2628760	100,00
Procent		0,33	0,04	0,12		8,66	6,82	7,30	5,89	6,16	5,68	7,45	10,35	13,42	6,24	3,11	1,63	0,19	16,11	0,50		99,51	100,00	100,00
		0,06	0,00	0,02	1,00	0,27	0,85	3,54	4,70	6,16	6,18	9,58	13,61	19,75	9,05	4,88	2,46	0,31	16,92	0,66		99,92	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:	299,09
Ogółem lasy:	11075,18
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	11074,5137

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

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		3,33		0,59		12,56	14,52	16,92	16,92	11,55	25,03	44,01	12,48	14,37	0,12		7,18					175,66	179,58	99,91
			90		13	385		85	2160	3130	2190	6250	12245	3090	3450	35		1780					34800	34903	99,94
	BRZ								0,17														0,17	0,17	0,09
									20														20	20	0,06
	Razem		3,33		0,59		12,56	14,52	17,09	16,92	11,55	25,03	44,01	12,48	14,37	0,12		7,18					175,83	179,75	100,00
			90		13	385		85	2180	3130	2190	6250	12245	3090	3450	35		1780					34820	34923	100,00
BMŚW	SO		15,89		4,34		100,02	44,67	83,93	63,64	119,71	90,54	182,57	146,73	83,27	56,32	15,95			73,80	9,85		1071,00	1091,23	92,59
			602		94	2216	145	675	11540	13605	28395	23215	56820	44035	25635	21570	6065			19035	2420		255371	256067	94,61
	SO.C										10,05												10,05	10,05	0,85
											1970												1970	1970	0,73
	MD									2,89	0,29		11,20										14,38	14,38	1,22
										605	60		3885										4550	4550	1,68
	ŚW									0,38													0,38	0,38	0,03
										110													110	110	0,04
	BK							4,55			2,62												7,17	7,17	0,61
						245					175												420	420	0,16
	DB							6,45	2,20	0,38	0,26	1,71		1,98									12,98	12,98	1,10
						103			100	35	30	325		470									1063	1063	0,39
	DB.C								2,17														2,17	2,17	0,18
									295														295	295	0,11
	BRZ							5,26	7,15	4,80	2,38	1,05	1,96	4,80						0,93			28,33	28,33	2,40
						56		70	975	860	385	220	420	1155						210			4351	4351	1,61
	AK							0,43	3,14	4,00	1,31	0,35	0,73										9,96	9,96	0,84
						3		20	395	645	165	60	185										1473	1473	0,54
	OS								0,97	0,21	0,28												1,46	1,46	0,12
									155	45	55												255	255	0,09
	LP											0,68											0,68	0,68	0,06
												115											115	115	0,04
	Razem		15,89		4,34		100,02	61,36	99,56	76,30	136,90	94,33	196,46	153,51	83,27	56,32	15,95			74,73	9,85		1158,56	1178,79	100,00
			602		94	2623	145	765	13460	15905	31235	23935	61310	45660	25635	21570	6065			19245	2420		269973	270669	100,00
BMW	SO									0,98					0,18								1,16	1,16	100,00
										200					55								255	255	100,00
	Razem									0,98					0,18								1,16	1,16	100,00
										200					55								255	255	100,00
LMŚW	SO				1,92		347,15	27,54	54,29	69,61	45,55	44,81	145,98	365,55	239,00	306,21	96,06	8,13		926,79	73,18		2749,85	2751,77	77,73
					105	4347	1990	730	7880	15510	11180	13345	51045	122670	80195	120455	38635	2710		244725	19995		735412	735517	81,40
	MD						32,82	25,57	10,68	7,23	1,67	3,98	4,94			1,79							88,68	88,68	2,51
						176	35	1470	1575	1955	505	1190	1730			790							9426	9426	1,04
	ŚW												1,89										1,89	1,89	0,05
													615										615	615	0,07
	JD										3,68	0,78	30,78										35,24	35,24	1,00
						95					710	230	8310										9345	9345	1,03
	DG										1,85												1,85	1,85	0,05
											700												700	700	0,08
	BK						20,02	55,31	18,93	7,27	7,86	5,40			95,66								210,45	210,45	5,95
						938	410	785	805	950	1410	945			31610								37853	37853	4,19

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
	DB		3,22		0,21		15,93	32,74	31,27	4,02	21,17	9,41	27,17	43,33	46,26	13,31	1,31	15,33	67,42	25,89	9,96		364,52	367,95	10,40
					4	668	40	205	1055	405	3675	2130	8690	12445	14030	4825	535	5685	31280	5840	2540		94048	94052	10,41
	DB.C								1,24														1,24	1,24	0,04
									125														125	125	0,01
	JW											1,00	0,58	1,10									2,68	2,68	0,08
						76						245	170	300									791	791	0,09
	GB									0,02	0,65	5,84	0,11	0,13									6,75	6,75	0,19
						2					75	1230	20	20									1347	1347	0,15
	BRZ						7,72		4,64	0,82	13,99	2,67	5,28	5,37	0,84					23,62			64,95	64,95	1,84
						16	40		780	150	2855	610	1540	1415	290					5270			12966	12966	1,43
	AK								3,18	0,26	0,10					0,73							4,27	4,27	0,12
						3			315	45	25					170							558	558	0,06
	OS								0,48	0,20		0,48	0,31										1,47	1,47	0,04
									70	30		150	95										345	345	0,04
	Razem		3,22		2,13		423,64	141,16	124,71	89,43	96,52	74,37	217,04	415,48	381,76	322,04	97,37	23,46	67,42	976,30	83,14		3533,84	3539,19	100,00
					109	6321	2515	3190	12605	19045	21135	20075	72215	136850	126125	126240	39170	8395	31280	255835	22535		903531	903640	100,00
LMW	SO							5,48			0,20												5,68	5,68	69,18
								355			50												405	405	39,90
	OL				0,19			0,47				1,87											2,34	2,53	30,82
					25			60				525											585	610	60,10
	Razem				0,19			5,95			0,20	1,87											8,02	8,21	100,00
					25			415			50	525											990	1015	100,00
LŚW	SO							4,98	0,67		0,28	8,65	5,06	66,96	42,43	25,76	14,08			154,03			322,90	322,90	33,03
						41		160	100		65	2640	1515	22590	13260	9845	4400			35750			90366	90366	37,17
	SO.C										1,79												1,79	1,79	0,18
											540												540	540	0,22
	MD							5,54		2,80	18,30	3,95	5,21		1,65	8,80	0,83						47,08	47,08	4,82
						35		500		535	4365	1020	1635		415	3310	330						12145	12145	5,00
	JD												7,23										7,23	7,23	0,74
						50							1540										1590	1590	0,65
	BK				0,06		1,46	8,58	79,60	34,53	5,70	1,83	8,64	8,70	9,76					5,40			164,20	164,26	16,80
					6	1017		25	3740	4200	810	590	2650	2595	3155					1330			20112	20118	8,28
	DB			0,36	1,41		1,83	2,36	42,25	6,14	1,65	1,23	11,13	45,74	90,67	49,78	56,48	3,72	7,53	9,00			329,51	331,28	33,88
				3	31	419		85	2075	1270	325	195	3435	13525	27390	14875	21105	1105	2900	2005			90709	90743	37,35
	DB.C												0,51		6,76								7,27	7,27	0,74
													160		2380								2540	2540	1,04
	KL																1,69						1,69	1,69	0,17
																	540						540	540	0,22
	JW								2,72			1,32	0,77										4,81	4,81	0,49
						98			160			395	155										808	808	0,33
	JS								6,52														6,52	6,52	0,67
						90			540														630	630	0,26
	GB								7,81					0,45									8,26	8,26	0,84
						26			795					65									886	886	0,36
	BRZ								4,47		3,02	4,87	5,16	10,74						16,45			44,71	44,71	4,57
						25			750		525	1275	1505	2975						2315			9370	9370	3,85
	AK									0,13		0,15											0,28	0,28	0,03
										20		25											45	45	0,02

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
	OS									0,05													0,05	0,05	0,01
										10													10	10	0,00
	LP																	29,59					29,59	29,59	3,03
																		12755					12755	12755	5,25
	Razem			0,36	1,47		3,29	21,46	144,04	43,65	30,74	22,00	43,71	132,59	151,27	84,34	73,08	33,31	7,53	184,88			975,89	977,72	100,00
				3	37	1801		770	8160	6035	6630	6140	12595	41750	46600	28030	26375	13860	2900	41400			243046	243086	100,00
ŁŁ	OL								1,14						0,72		3,14						5,00	5,00	45,66
						10			145						125		540						820	820	66,24
	WB				4,71							1,24											1,24	5,95	54,34
					223							195											195	418	33,76
	Razem				4,71				1,14			1,24			0,72		3,14						6,24	10,95	100,00
					223	10			145			195			125		540						1015	1238	100,00
LWYŻŚW	SO										13,78		10,06	10,25	8,93	19,33				47,56			109,91	109,91	30,86
											4005		3245	3330	2925	6965				9105			29575	29575	33,86
	MD								2,17														2,17	2,17	0,61
						25			200														225	225	0,26
	BK						4,13	12,23	9,13						50,67								76,16	76,16	21,39
						235	100	205	760						16775								18075	18075	20,70
	DB		5,08				7,75	16,27	6,60	6,34				10,19	12,36	5,44	0,93	46,94		33,28			146,10	151,18	42,46
			36			171		180	910	1375				2785	3925	2210	350	15635		8840			36381	36417	41,70
	JW												0,75										0,75	0,75	0,21
													210										210	210	0,24
	JS															1,69							1,69	1,69	0,47
																350							350	350	0,40
	GB																			2,05			2,05	2,05	0,58
																				210			210	210	0,24
	BRZ																			7,17			7,17	7,17	2,01
																				1155			1155	1155	1,32
	OS																			5,02			5,02	5,02	1,41
																				1120			1120	1120	1,28
	Razem		5,08				11,88	28,50	17,90	6,34	13,78		10,81	20,44	71,96	26,46	0,93	46,94		95,08			351,02	356,10	100,00
			36			431	100	385	1870	1375	4005		3455	6115	23625	9525	350	15635		20430			87301	87337	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					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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		19,22		6,85		459,73	97,19	155,81	151,15	191,07	169,03	387,68	601,97	388,18	407,74	126,09	15,31		1202,18	83,03		4436,16	4462,23	71,37
			692		212	6989	2135	2005	21680	32445	45885	45450	124870	195715	125520	158870	49100	4490		308615	22415		1146184	1147088	74,38
	SO.C										11,84												11,84	11,84	0,19
											2510												2510	2510	0,16
	MD						32,82	31,11	12,85	12,92	20,26	7,93	21,35		1,65	10,59	0,83						152,31	152,31	2,44
						236	35	1970	1775	3095	4930	2210	7250		415	4100	330						26346	26346	1,71
	ŚW									0,38			1,89										2,27	2,27	0,04
										110			615										725	725	0,05
	JD										3,68	0,78	38,01										42,47	42,47	0,68
						145					710	230	9850										10935	10935	0,71
	DG										1,85												1,85	1,85	0,03
											700												700	700	0,05
	BK				0,06		25,61	80,67	107,66	41,80	16,18	7,23	8,64	8,70	156,09					5,40			457,98	458,04	7,33
					6	2435	510	1015	5305	5150	2395	1535	2650	2595	51540					1330			76460	76466	4,96
	DB		8,30	0,36	1,62		25,51	57,82	82,32	16,88	23,08	12,35	38,30	101,24	149,29	68,53	58,72	65,99	74,95	68,17	9,96		853,11	863,39	13,81
			36	3	35	1361	40	470	4140	3085	4030	2650	12125	29225	45345	21910	21990	22425	34180	16685	2540		222201	222275	14,41
	DB.C								3,41				0,51		6,76								10,68	10,68	0,17
									420				160		2380								2960	2960	0,19
	KL																1,69						1,69	1,69	0,03
																	540						540	540	0,04
	JW								2,72			2,32	2,10	1,10									8,24	8,24	0,13
						174			160			640	535	300									1809	1809	0,12
	JS								6,52							1,69							8,21	8,21	0,13
						90			540							350							980	980	0,06
	GB								7,81	0,02	0,65	5,84	0,11	0,58						2,05			17,06	17,06	0,27
						28			795		75	1230	20	85						210			2443	2443	0,16
	BRZ						7,72	5,26	16,43	5,62	19,39	8,59	12,40	20,91	0,84					48,17			145,33	145,33	2,32
						97	40	70	2525	1010	3765	2105	3465	5545	290					8950			27862	27862	1,81
	OL				0,19			0,47	1,14			1,87			0,72		3,14						7,34	7,53	0,12
					25	10		60	145			525			125		540						1405	1430	0,09
	AK							0,43	6,32	4,39	1,41	0,50	0,73			0,73							14,51	14,51	0,23
						6		20	710	710	190	85	185			170							2076	2076	0,13
	OS								1,45	0,46	0,28	0,48	0,31							5,02			8,00	8,00	0,13
									225	85	55	150	95							1120			1730	1730	0,11
	WB				4,71							1,24											1,24	5,95	0,10
					223							195											195	418	0,03
	LP											0,68						29,59					30,27	30,27	0,48
												115						12755					12870	12870	0,83
Ogółem			27,52	0,36	13,43		551,39	272,95	404,44	233,62	289,69	218,84	512,03	734,50	703,53	489,28	190,47	110,89	74,95	1330,99	92,99		6210,56	6251,87	100,00
			728	3	501	11571	2760	5610	38420	45690	65245	57120	161820	233465	225615	185400	72500	39670	34180	336910	24955		1540931	1542163	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 135,65

Ogółem lasy: 6387,52

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6387,5763

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

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
BS	SO												4,04										4,04	4,04	100,00
													655										655	655	100,00
	Razem												4,04										4,04	4,04	100,00
													655										655	655	100,00
BŚW	SO		14,91		0,19		61,46	35,77	34,93	36,73	33,70	17,30	54,79	59,30	56,85	78,14	7,31						476,28	491,38	99,22
			595		6	1656		1005	3520	6595	7975	4310	13985	17040	17390	23180	2295						98951	99552	99,78
	BRZ							2,29	1,59														3,88	3,88	0,78
						30			190														220	220	0,22
	Razem		14,91		0,19		61,46	38,06	36,52	36,73	33,70	17,30	54,79	59,30	56,85	78,14	7,31						480,16	495,26	100,00
			595		6	1686		1005	3710	6595	7975	4310	13985	17040	17390	23180	2295						99171	99772	100,00
BMŚW	SO		20,30	0,51	1,36		289,43	216,53	194,20	173,37	246,16	181,59	183,73	387,47	362,28	199,28	70,04	1,92		156,70			2662,70	2684,87	96,95
			894	20	59	6445	275	5160	27450	35215	61985	53170	60565	123360	124785	69280	24980	500		43725			636895	637868	97,96
	MD												1,35										1,35	1,35	0,05
													385										385	385	0,06
	DB							22,74	0,58	1,58	1,24	2,91	7,90			7,87							44,82	44,82	1,62
						713		75	45	115	145	625	1325			3315							6358	6358	0,98
	DB.C								0,80	2,36										2,65			5,81	5,81	0,21
						12			85	305										660			1062	1062	0,16
	JW														0,39								0,39	0,39	0,01
															85								85	85	0,01
	BRZ							4,04	10,61	2,78	6,95	2,21		1,67									28,26	28,26	1,02
						133		375	1445	425	1390	480		385									4633	4633	0,71
	AK							1,09	1,86		1,00	0,06											4,01	4,01	0,14
						140		90	355		195	15											795	795	0,12
	OS											0,11											0,11	0,11	0,00
												25											25	25	0,00
	Razem		20,30	0,51	1,36		289,43	244,40	208,05	180,09	255,35	186,88	192,98	389,14	362,67	207,15	70,04	1,92		159,35			2747,45	2769,62	100,00
			894	20	59	7443	275	5700	29380	36060	63715	54315	62275	123745	124870	72595	24980	500		44385			650238	651211	100,00
BMW	SO				0,64				2,64	0,72	2,88	2,11	1,78	10,01	32,44								52,58	53,22	92,17
					17	28			320	85	670	480	290	2960	9955								14788	14805	94,48
	BRZ										1,06	1,45											2,51	2,51	4,35
											180	330											510	510	3,25
	OL										0,39		0,72		0,90								2,01	2,01	3,48
											50		145		160								355	355	2,27
	Razem				0,64				2,64	0,72	4,33	3,56	2,50	10,01	33,34								57,10	57,74	100,00
					17	28			320	85	900	810	435	2960	10115								15653	15670	100,00
LMŚW	SO			2,26	4,31		465,29	148,24	190,29	211,79	168,42	142,43	278,94	372,33	566,70	220,34	153,05	45,61		901,70	47,24		3912,37	3918,94	84,13
				80	139	8166	4780	4845	27865	44885	43645	41930	91790	123210	207440	80760	62200	18840		244320	15280		1019956	1020175	88,29
	MD						25,87	23,41	7,22	9,10	4,78	5,44	8,34										84,16	84,16	1,81
						213	135	1100	760	1720	1375	1495	3085										9883	9883	0,86
	JD									4,20	3,73	31,98	22,39	0,71			4,46	4,30					71,77	71,77	1,54
						347				465	1240	6430	6940	260			1040	1500					18222	18222	1,58
	BK						12,68	62,78	12,79	3,02		24,42	3,87	2,78	10,12								132,46	132,46	2,84
						1281	885	1490	730	475		4380	715	755	4110								14821	14821	1,28
	DB				1,15		11,28	41,43	54,58	7,82	34,38	34,14	20,57	30,23	15,87	4,92	12,64	58,48	11,59	10,80			348,73	349,88	7,51
					112	1487	620	1285	3095	1395	6590	6655	5365	8060	4880	2060	4135	22360	3590	2895			74472	74584	6,46
	DB.C										0,38									1,41			1,79	1,79	0,04
											65									320			385	385	0,03

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					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe		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				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		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
	GB									0,32	0,69	9,01	2,56										12,58	12,58	0,27
						19				35	100	1070	500										1724	1724	0,15
	BRZ							6,33	7,26	6,49	2,96	4,73	2,52	6,04		4,62				28,45			69,40	69,40	1,49
						206		155	1110	1095	450	900	640	1415		1350				5575			12896	12896	1,12
	OL												1,73		0,43								2,16	2,16	0,05
													540		100								640	640	0,06
	AK											0,17								1,41			1,58	1,58	0,03
												30								100			130	130	0,01
	OS								5,90	0,11	1,66		0,26										7,93	7,93	0,17
									940	20	365		85										1410	1410	0,12
	LP								5,61														5,61	5,61	0,12
						34			405														439	439	0,04
	Razem			2,26	5,46		515,12	282,19	283,65	242,85	217,00	252,32	341,18	412,09	593,12	229,88	170,15	108,39	11,59	943,77	47,24		4650,54	4658,26	100,00
				80	251	11753	6420	8875	34905	50090	53830	62890	109660	133700	216530	84170	67375	42700	3590	253210	15280		1154978	1155309	100,00
LMW	SO							1,30	1,98		2,54	1,61	3,52	6,94	13,93								31,82	31,82	42,51
						5		120	240		590	385	995	1840	4775								8950	8950	53,93
	JD											3,20											3,20	3,20	4,28
						38						580											618	618	3,72
	DB								0,66	1,07													1,73	1,73	2,31
						15			30	70													115	115	0,69
	BRZ								0,44		1,87		2,93	1,98									7,22	7,22	9,65
						3			55		300		610	425									1393	1393	8,39
	OL				0,89		6,61	0,92	4,64		1,25	1,66	7,10	6,00	1,15								29,33	30,22	40,38
					18	279	45		530		225	410	1905	1705	265								5364	5382	32,43
	OS										0,65												0,65	0,65	0,87
											140												140	140	0,84
	Razem				0,89		6,61	2,22	7,72	1,07	6,31	6,47	13,55	14,92	15,08								73,95	74,84	100,00
					18	340	45	120	855	70	1255	1375	3510	3970	5040								16580	16598	100,00
LŚW	SO						3,99	16,36	33,08	39,79	30,00	6,41	63,99	63,73	154,88	73,10	32,53	20,27		286,71	4,51		829,35	829,35	53,25
						497		1430	4570	7685	8015	2110	22650	22435	63970	27140	14010	5295		59370	1805		240982	240982	57,58
	SO.C													0,66			0,84						1,50	1,50	0,10
														100			195						295	295	0,07
	MD						10,87			3,71	0,87	7,73	6,25			5,60			7,13				42,16	42,16	2,71
						51				695	250	2325	1920			2360			3655				11256	11256	2,69
	ŚW									0,95		1,26					1,57						3,78	3,78	0,24
						19				150		365					515						1049	1049	0,25
	JD										25,32	25,52	26,61	34,76	12,43			9,67					134,31	134,31	8,63
						250					5280	7300	10010	13190	6135			4090					46255	46255	11,06
	BK			0,64			10,07	74,00	26,14	1,49		6,93	15,34	17,68	22,48								174,13	174,77	11,22
						1015	175	2425	1190	235		1455	4015	6030	8375								24915	24915	5,96
	DB			0,78	0,49		10,23	4,87	53,27	10,40	3,41	25,32	9,83	24,77	43,33	50,09	41,05	23,16	2,21	25,33			327,27	328,54	21,10
					37	792	110	200	3200	930	575	6795	2915	8270	13820	18500	14475	8055	790	4730			84157	84194	20,13
	DB.C								1,32	0,72					2,14								4,18	4,18	0,27
									165	115					690								970	970	0,23
	KL													0,94									0,94	0,94	0,06
														155									155	155	0,04
	JW											0,18											0,18	0,18	0,01
												40											40	40	0,01
	GB								1,25		0,03	4,05	0,42		3,22								8,97	8,97	0,58
						37			125			995	75		965								2197	2197	0,53
	BRZ								6,29			16,37								0,90	2,21		25,77	25,77	1,66
						2			635			4505								130	365		5637	5637	1,35
	OS									0,17	0,07												0,24	0,24	0,02
										15	10												25	25	0,01

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					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		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
	LP								0,61				1,73										2,34	2,34	0,15
						35			25				320										380	380	0,09
	Razem			1,42	0,49		35,16	95,23	121,96	57,23	59,70	93,77	124,17	142,54	238,48	128,79	75,99	53,10	9,34	312,94	6,72		1555,12	1557,03	100,00
					37	2698	285	4055	9910	9825	14130	25890	41905	50180	93955	48000	29195	17440	4445	64230	2170		418313	418350	100,00
LW	SO								0,43			2,62			2,48								5,53	5,53	14,46
						18			45			675			835								1573	1573	18,59
	DB								3,07														3,07	3,07	8,03
						13			195														208	208	2,46
	JS													0,20									0,20	0,20	0,52
														25									25	25	0,30
	OL				1,20		6,49			0,67	0,93	1,06	6,88		7,25	2,51	1,76						27,55	28,75	75,19
					61	43				170	250	270	2320		2240	565	680						6538	6599	78,00
	AK										0,69												0,69	0,69	1,80
											55												55	55	0,65
	Razem				1,20		6,49		3,50	0,67	1,62	3,68	6,88	0,20	9,73	2,51	1,76						37,04	38,24	100,00
					61	74			240	170	305	945	2320	25	3075	565	680						8399	8460	100,00
OL	BRZ								1,05	0,90		0,85		0,61									3,41	3,41	7,18
									155	185		165		70									575	575	4,63
	OL				1,46			0,91	6,48	3,01	9,00	2,80	3,14	2,54	4,54	6,64	1,38			2,17			42,61	44,07	92,82
					20	49			1185	585	2315	805	1140	805	1290	2585	470			590			11819	11839	95,37
	Razem				1,46			0,91	7,53	3,91	9,00	3,65	3,14	3,15	4,54	6,64	1,38			2,17			46,02	47,48	100,00
					20	49			1340	770	2315	970	1140	875	1290	2585	470			590			12394	12414	100,00
OLJ	OL							7,41	1,46	6,93		3,47	5,73	7,58				11,10					43,68	43,68	100,00
						131		400	360	1350		1030	1665	3095				3265					11296	11296	100,00
	Razem							7,41	1,46	6,93		3,47	5,73	7,58				11,10					43,68	43,68	100,00
						131		400	360	1350		1030	1665	3095				3265					11296	11296	100,00
ŁŁ	WB				0,56					0,89	0,17												1,06	1,62	100,00
					98					80	20												100	198	100,00
	Razem				0,56					0,89	0,17												1,06	1,62	100,00
					98					80	20												100	198	100,00
BMWYŻŚW	SO									0,54	0,44		3,28	4,96	3,57					4,79			17,58	17,58	97,66
										135	85		1050	1545	1225					910			4950	4950	98,50
	BRZ											0,14											0,14	0,14	0,78
												25											25	25	0,50
	OL													0,28									0,28	0,28	1,56
														50									50	50	1,00
	Razem									0,54	0,44	0,14	3,28	5,24	3,57					4,79			18,00	18,00	100,00
										135	85	25	1050	1595	1225					910			5025	5025	100,00
LMWYŻŚW	SO			0,19			18,24	50,65	65,44	46,51	59,49	23,94	21,40	42,74	21,96		2,95	1,48		182,24			537,04	537,23	85,32
						633	20	1165	8115	9040	14560	5955	5850	13050	7200		1355	755		49570			117268	117268	84,94
	MD									6,01													6,01	6,01	0,95
						15				1015													1030	1030	0,75
	JD								2,82														2,82	2,82	0,45
						91																	91	91	0,07
	BK							2,05						1,48		1,42							4,95	4,95	0,79
						45								400		540							985	985	0,71
	DB							0,15	12,93	2,57	0,65			8,64	47,59								72,53	72,53	11,52
						407			595	300	145			1750	14025								17222	17222	12,48
	BRZ									0,98	1,61									3,54			6,13	6,13	0,97
						20				100	290									1045			1455	1455	1,05
	Razem			0,19			18,24	52,85	81,19	56,07	61,75	23,94	21,40	52,86	69,55	1,42	2,95	1,48		185,78			629,48	629,67	100,00
						1211	20	1165	8710	10455	14995	5955	5850	15200	21225	540	1355	755		50615			138051	138051	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									4,17													4,17	4,17	66,83
						6				880													886	886	76,64
	ŚW										1,30												1,30	1,30	20,83
											235												235	235	20,33
	OL						0,64																0,64	0,64	10,26
	OS									0,13													0,13	0,13	2,08
										35													35	35	3,03
	Razem						0,64			4,30	1,30												6,24	6,24	100,00
						6				915	235												1156	1156	100,00
LWYŻŚW	SO							6,55	11,51	25,55		5,17	3,93	3,73	39,15					124,30			219,89	219,89	58,96
						467		745	1530	4675		1585	980	1125	16820					30405			58332	58332	61,84
	MD									2,39													2,39	2,39	0,64
						58				510													568	568	0,60
	ŚW									1,51													1,51	1,51	0,40
										215													215	215	0,23
	BK							2,35	7,79	13,04			1,51	3,69									28,38	28,38	7,61
						139			540	1505			460	1210									3854	3854	4,09
	DB			0,32	0,40				9,89		11,48	10,32	17,59	11,01	14,30	18,13	5,16						97,88	98,60	26,44
						99			1030		2060	2095	4885	2940	5995	6165	1895						27164	27164	28,80
	GB										1,25		6,24										7,49	7,49	2,01
						170					220		975										1365	1365	1,45
	BRZ							2,87	3,26						5,85					2,38			14,36	14,36	3,85
						14		315	350						1695					415			2789	2789	2,96
	OS							0,32															0,32	0,32	0,09
						3		30															33	33	0,03
	Razem			0,32	0,40			12,09	32,45	42,49	12,73	15,49	29,27	18,43	59,30	18,13	5,16			126,68			372,22	372,94	100,00
						950		1090	3450	6905	2280	3680	7300	5275	24510	6165	1895			30820			94320	94320	100,00
LWYŻW	OL											1,43											1,43	1,43	100,00
												275											275	275	100,00
	Razem											1,43											1,43	1,43	100,00
												275											275	275	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		35,21	2,96	6,50		838,41	475,40	534,50	539,17	543,63	383,18	619,40	951,21	1254,24	570,86	265,88	69,28		1656,44	51,75		8753,35	8798,02	81,65
			1489	100	221	17921	5075	14470	73655	109195	137525	110600	198810	306565	454395	200360	104840	25390		428300	17085		2204186	2205996	83,91
	SO.C													0,66			0,84						1,50	1,50	0,01
														100			195						295	295	0,01
	MD						36,74	23,41	7,22	21,21	5,65	13,17	15,94			5,60			7,13				136,07	136,07	1,26
						337	135	1100	760	3940	1625	3820	5390			2360			3655				23122	23122	0,88
	ŚW									2,46	1,30	1,26					1,57						6,59	6,59	0,06
						19				365	235	365					515						1499	1499	0,06
	JD								2,82	4,20	29,05	60,70	49,00	35,47	12,43		4,46	13,97					212,10	212,10	1,97
						726				465	6520	14310	16950	13450	6135		1040	5590					65186	65186	2,48
	BK			0,64			22,75	141,18	46,72	17,55		31,35	20,72	25,63	32,60	1,42							339,92	340,56	3,16
						2480	1060	3915	2460	2215		5835	5190	8395	12485	540							44575	44575	1,70
	DB			1,10	2,04		21,51	69,19	134,98	23,44	51,16	72,69	55,89	74,65	121,09	81,01	58,85	81,64	13,80	36,13			896,03	899,17	8,34
					149	3526	730	1560	8190	2810	9515	16170	14490	21020	38720	30040	20505	30415	4380	7625			209696	209845	7,98
	DB.C								2,12	3,08	0,38				2,14					4,06			11,78	11,78	0,11
						12			250	420	65				690					980			2417	2417	0,09
	KL													0,94									0,94	0,94	0,01
														155									155	155	0,01
	JW											0,18			0,39								0,57	0,57	0,01
												40			85								125	125	0,00
	JS													0,20									0,20	0,20	0,00
														25									25	25	0,00
	GB								1,25	0,32	1,97	13,06	9,22		3,22								29,04	29,04	0,27
						226			125	35	320	2065	1550		965								5286	5286	0,20
	BRZ							15,53	30,50	11,15	14,45	25,75	5,45	10,30	5,85	4,62				35,27	2,21		161,08	161,08	1,49
						408		845	3940	1805	2610	6405	1250	2295	1695	1350				7165	365		30133	30133	1,15
	OL				3,55		13,74	9,24	12,58	10,61	11,57	10,42	25,30	16,40	14,27	9,15	3,14	11,10		2,17			149,69	153,24	1,42
					99	502	45	400	2075	2105	2840	2790	7715	5655	4055	3150	1150	3265		590			36337	36436	1,39
	AK							1,09	1,86		1,69	0,23								1,41			6,28	6,28	0,06
						140		90	355		250	45								100			980	980	0,04
	OS							0,32	5,90	0,41	2,38	0,11	0,26										9,38	9,38	0,09
						3		30	940	70	515	25	85										1668	1668	0,06
	WB				0,56					0,89	0,17												1,06	1,62	0,02
					98					80	20												100	198	0,01
	LP								6,22				1,73										7,95	7,95	0,07
						69			430				320										819	819	0,03
Ogółem			35,21	4,70	12,65		933,15	735,36	786,67	634,49	663,40	612,10	802,91	1115,46	1446,23	672,66	334,74	175,99	20,93	1735,48	53,96		10723,53	10776,09	100,00
			1489	100	567	26369	7045	22410	93180	123505	162040	162470	251750	357660	519225	237800	128245	64660	8035	444760	17450		2626604	2628760	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 299,09

Ogółem lasy: 11075,18

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 11074,5137

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

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	12,31	13,55	14,51	15,72	10,47	23,70	43,24	12,12	13,88	0,12		6,77					166,39	94,63
	ŚW												0,41					0,41	0,23
	DB					0,15												0,15	0,09
	BRZ	0,25	0,92	2,58	0,54	0,54	1,33	0,19	0,36	0,49								7,20	4,09
	OL							0,38										0,38	0,22
	AK				0,66	0,15		0,20										1,01	0,57
	OS					0,24												0,24	0,14
	LP		0,05															0,05	0,03
Razem	ha	12,56	14,52	17,09	16,92	11,55	25,03	44,01	12,48	14,37	0,12		7,18					175,83	100,00
	%	7,14	8,26	9,72	9,62	6,57	14,24	25,03	7,10	8,17	0,07		4,08					100,00	100,00
BMŚW	SO	74,88	35,79	59,90	55,73	107,92	75,51	166,70	136,44	78,15	51,47	11,52			46,71	9,85		910,57	78,61
	SO.C					5,45												5,45	0,47
	MD	2,06	1,00	4,10	3,98	0,29	1,29	7,13										19,85	1,71
	ŚW			0,02	0,26	0,42	0,16				3,69	0,16						4,71	0,41
	BK	10,97	5,00			2,10		1,30	0,20		0,23				18,20			38,00	3,28
	DB	7,20	11,68	7,43	1,27	7,49	9,60	7,16	10,13	2,46	0,93	4,19			9,05			78,59	6,78
	DB.C			1,95	0,18			0,03										2,16	0,19
	KL							0,01	0,33									0,34	0,03
	JW		0,64	0,14	0,15				0,04									0,97	0,08
	WZ								0,11									0,11	0,01
	GB								0,15									0,15	0,01
	BRZ	4,74	6,83	21,06	10,18	9,76	5,17	10,92	5,41	2,38					0,52			76,97	6,64
	OL	0,17						0,07										0,24	0,02
	AK		0,35	2,85	2,94	1,70	1,61	1,26	0,09	0,19								10,99	0,95
	OS		0,07	1,68	1,61	1,77	0,38	1,11	0,61	0,09								7,32	0,63
	LP			0,43			0,61											1,04	0,09
	CZR.P							0,77				0,08			0,25			1,10	0,09
Razem	ha	100,02	61,36	99,56	76,30	136,90	94,33	196,46	153,51	83,27	56,32	15,95			74,73	9,85		1158,56	100,00
	%	8,63	5,30	8,59	6,59	11,82	8,14	16,95	13,25	7,19	4,86	1,38			6,45	0,85		100,00	100,00
BMW	SO				0,59					0,18								0,77	66,38
	BRZ				0,39													0,39	33,62
Razem	ha				0,98					0,18								1,16	100,00
	%				84,48					15,52								100,00	100,00
LMŚW	SO	204,06	24,24	40,77	58,64	43,02	36,60	132,14	310,92	202,42	236,81	68,38	6,68	9,68	460,46	60,98		1895,80	53,65
	MD	43,63	16,02	10,72	10,55	2,15	6,76	5,66	0,87		1,34				0,61			98,31	2,78
	ŚW			0,10	0,95	2,43	0,54	0,75	1,55		0,70	1,32		0,70	4,43			13,47	0,38
	JD	1,45	1,24	0,32	0,32	4,22	1,70	24,63		1,96	5,49	11,34	0,36	6,46	8,38	2,36		70,23	1,99
	DG					1,85												1,85	0,05
	BK	75,40	46,38	17,22	2,77	8,84	6,66	3,69	9,73	96,15	23,21	3,75	2,40	1,29	186,94	1,36		485,79	13,75
	DB	83,95	40,65	31,26	5,66	16,74	9,93	31,24	61,85	69,27	46,81	10,83	13,68	49,29	281,68	15,31		768,15	21,74
	DB.C			2,94			0,07		0,38	0,32					1,26	0,45		5,42	0,15
	KL	1,01	1,13				0,07	0,06	1,59	0,16					0,18			4,20	0,12
	JW	4,54	2,46	3,62	0,03	0,28	0,70	0,49	5,24	0,48	3,33				2,02	1,78		24,97	0,71
	JS	0,21					0,30											0,51	0,01
	GB			0,27	0,22	0,84	4,07	5,89	4,21	2,26	1,65		0,34		13,45			33,20	0,94
	BRZ	7,63	4,96	11,31	7,60	15,08	5,78	10,62	15,58	7,50	1,62	0,83			12,30	0,58		101,39	2,87
	OL			0,10							0,12							0,22	0,01

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
	AK			2,14	0,45	0,23	0,45	0,89	0,23	0,43	0,44	0,10			0,29			5,65	0,16
	OS			2,02	2,06	0,52	0,59	0,75	0,25	0,18		0,06						6,43	0,18
	LP	1,76	4,08	1,92	0,15	0,32	0,15	0,23	0,57	0,30					2,14	0,14		11,76	0,33
	CZR.P				0,03				2,51	0,33	0,52	0,76			2,16	0,18		6,49	0,18
Razem	ha	423,64	141,16	124,71	89,43	96,52	74,37	217,04	415,48	381,76	322,04	97,37	23,46	67,42	976,30	83,14		3533,84	100,00
	%	11,99	3,99	3,53	2,53	2,73	2,10	6,14	11,76	10,80	9,11	2,76	0,66	1,91	27,64	2,35		100,00	100,00
LMW	SO		3,28			0,20	0,56											4,04	50,37
	ŚW		0,55															0,55	6,86
	JW		1,10															1,10	13,72
	BRZ						0,19											0,19	2,37
	OL		1,02				1,12											2,14	26,68
Razem	ha		5,95			0,20	1,87											8,02	100,00
	%		74,19			2,49	23,32											100,00	100,00
LŚW	SO	0,55	3,39	0,47	0,56	1,48	6,17	4,41	54,05	26,33	21,00	3,74	0,25		59,61			182,01	18,65
	SO.C					1,07												1,07	0,11
	MD	0,33	2,83	2,62	1,98	15,97	3,11	4,62	1,48	3,31	6,34	0,48			2,43			45,50	4,66
	ŚW					0,46					0,43		0,31					1,20	0,12
	JD			1,81				4,33										6,14	0,63
	DG					0,30												0,30	0,03
	BK	0,80	7,24	54,13	18,08	5,70	2,67	9,73	11,71	8,18	1,31	8,60			30,98			159,13	16,31
	DB	1,61	6,16	38,85	11,94	0,67	2,52	7,86	36,54	63,39	47,06	40,43	7,86	3,02	68,73			336,64	34,49
	DB.C				1,17			0,63		3,39								5,19	0,53
	KL			0,82		0,16	0,40	0,10	0,42			2,36	6,06		0,01			10,33	1,06
	JW		0,61	17,60	5,63		0,58	2,79	1,57			2,85	6,71		1,37			39,71	4,07
	WZ											0,99	0,88					1,87	0,19
	BST						0,17						0,76					0,93	0,10
	JS			3,78	1,69		0,11	1,04		0,16	0,21							6,99	0,72
	GB			9,81	1,69	0,79	2,01	4,75	13,30	32,46	7,83	8,32	0,12	1,50	15,25			97,83	10,02
	BRZ		1,23	8,80	0,63	2,95	2,87	3,29	9,06	1,24					5,90			35,97	3,69
	OL						0,19			0,32								0,51	0,05
	AK			0,27	0,11		0,51	0,02	0,60	1,07								2,58	0,26
	OS				0,11	0,37		0,14	1,90	1,25		1,41						5,18	0,53
	WB				0,06													0,06	0,01
	JKL									1,04								1,04	0,11
	LP			5,08		0,82	0,69		1,86	9,11	0,16	3,90	10,36	3,01				34,99	3,59
	CZR.P								0,10	0,02					0,60			0,72	0,07
Razem	ha	3,29	21,46	144,04	43,65	30,74	22,00	43,71	132,59	151,27	84,34	73,08	33,31	7,53	184,88			975,89	100,00
	%	0,34	2,20	14,76	4,47	3,15	2,25	4,48	13,59	15,50	8,64	7,49	3,41	0,77	18,95			100,00	100,00
LŁ	SO									0,22								0,22	3,53
	DB											0,63						0,63	10,10
	OL			1,14						0,50		2,51						4,15	66,50
	OS						0,50											0,50	8,01
	WB						0,74											0,74	11,86
Razem	ha			1,14			1,24			0,72		3,14						6,24	100,00
	%			18,27			19,87			11,54		50,32						100,00	100,00
LWYŻŚW	SO	1,11	3,46	1,32	1,27	10,67		9,46	10,93	11,63	13,47				21,87			85,19	24,27
	MD	0,64	0,57	2,19				0,30										3,70	1,05
	ŚW									0,54								0,54	0,15
	BK	2,82	5,75	8,10	0,63	0,89				50,67					11,70			80,56	22,95
	DB	6,07	17,03	3,88	2,54	0,44			4,75	8,58	5,61	0,93	44,65		52,86			147,34	41,99
	JW	0,83	0,94	0,62				0,45							0,50			3,34	0,95
	WZ							0,08										0,08	0,02

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
	JS							0,22			1,52							1,74	0,50
	GB	0,41	0,75	0,29	0,63	0,44			3,06		5,86		2,29		2,68			16,41	4,67
	BRZ			1,50	1,27	1,34		0,30	1,70						3,01			9,12	2,60
	OL									0,54								0,54	0,15
	OS														2,35			2,35	0,67
	LP														0,11			0,11	0,03
Razem	ha	11,88	28,50	17,90	6,34	13,78		10,81	20,44	71,96	26,46	0,93	46,94		95,08			351,02	100,00
	%	3,38	8,12	5,10	1,81	3,93		3,08	5,82	20,50	7,54	0,26	13,37		27,09			100,00	100,00
Łącznie	SO	292,91	83,71	116,97	132,51	173,76	142,54	355,95	524,46	332,81	322,87	83,64	13,70	9,68	588,65	70,83		3244,99	52,27
	SO.C					6,52												6,52	0,10
	MD	46,66	20,42	19,63	16,51	18,41	11,16	17,71	2,35	3,31	7,68	0,48			3,04			167,36	2,69
	ŚW		0,55	0,12	1,21	3,31	0,70	0,75	1,55	0,54	4,82	1,48	0,72	0,70	4,43			20,88	0,34
	JD	1,45	1,24	2,13	0,32	4,22	1,70	28,96		1,96	5,49	11,34	0,36	6,46	8,38	2,36		76,37	1,23
	DG					2,15												2,15	0,03
	BK	89,99	64,37	79,45	21,48	17,53	9,33	14,72	21,64	155,00	24,75	12,35	2,40	1,29	247,82	1,36		763,48	12,29
	DB	98,83	75,52	81,42	21,41	25,49	22,05	46,26	113,27	143,70	100,41	57,01	66,19	52,31	412,32	15,31		1331,50	21,44
	DB.C			4,89	1,35		0,07	0,66	0,38	3,71					1,26	0,45		12,77	0,21
	KL	1,01	1,13	0,82		0,16	0,47	0,17	2,34	0,16		2,36	6,06		0,19			14,87	0,24
	JW	5,37	5,75	21,98	5,81	0,28	1,28	3,73	6,85	0,48	3,33	2,85	6,71		3,89	1,78		70,09	1,13
	WZ							0,08	0,11			0,99	0,88					2,06	0,03
	BST						0,17						0,76					0,93	0,01
	JS	0,21		3,78	1,69		0,41	1,26		0,16	1,73							9,24	0,15
	GB	0,41	0,75	10,37	2,54	2,07	6,08	10,64	20,72	34,72	15,34	8,32	2,75	1,50	31,38			147,59	2,38
	BRZ	12,62	13,94	45,25	20,61	29,67	15,34	25,32	32,11	11,61	1,62	0,83			21,73	0,58		231,23	3,72
	OL	0,17	1,02	1,24			1,31	0,45		1,36	0,12	2,51						8,18	0,13
	AK		0,35	5,26	4,16	2,08	2,57	2,37	0,92	1,69	0,44	0,10			0,29			20,23	0,33
	OS		0,07	3,70	3,78	2,90	1,47	2,00	2,76	1,52		1,47			2,35			22,02	0,35
	WB				0,06		0,74											0,80	0,01
	JKL									1,04								1,04	0,02
	LP	1,76	4,13	7,43	0,15	1,14	1,45	0,23	2,43	9,41	0,16	3,90	10,36	3,01	2,25	0,14		47,95	0,77
	CZR.P				0,03			0,77	2,61	0,35	0,52	0,84			3,01	0,18		8,31	0,13
Ogółem	ha	551,39	272,95	404,44	233,62	289,69	218,84	512,03	734,50	703,53	489,28	190,47	110,89	74,95	1330,99	92,99		6210,56	100,00
	%	8,88	4,39	6,51	3,76	4,66	3,52	8,24	11,83	11,33	7,88	3,07	1,79	1,21	21,43	1,50		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6210,5701

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

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
BS	SO							4,04										4,04	100,00
Razem	ha							4,04										4,04	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
BŚW	SO	54,19	29,98	29,83	33,85	31,01	15,55	53,33	57,75	56,08	77,64	7,31						446,52	92,99
	SO.B							0,15										0,15	0,03
	MD	0,87	1,04															1,91	0,40
	ŚW										0,50							0,50	0,10
	DB	0,30					1,63											1,93	0,40
	DB.C					0,08												0,08	0,02
	BRZ	6,10	7,04	6,69	1,99	2,61	0,12	1,31	1,55	0,77								28,18	5,87
	AK				0,89													0,89	0,19
Razem	ha	61,46	38,06	36,52	36,73	33,70	17,30	54,79	59,30	56,85	78,14	7,31						480,16	100,00
	%	12,80	7,93	7,61	7,65	7,02	3,60	11,41	12,35	11,84	16,27	1,52						100,00	100,00
BMŚW	SO	231,02	165,33	167,54	148,36	216,75	164,19	168,24	350,95	341,12	193,84	57,80	1,92		98,99			2306,05	83,95
	SO.S							0,02										0,02	0,00
	MD	4,32	11,30	3,15	4,24	2,47	7,24	2,46	0,38									35,56	1,29
	ŚW			0,30		1,29			0,83		0,38							2,80	0,10
	JD	1,54	1,79			0,32	0,31		1,14	0,04	0,89	4,94			4,39			15,36	0,56
	BK	8,37	2,95	1,14	0,16		0,48	1,64	0,22	0,53	1,18	0,51			13,72			30,90	1,12
	DB	21,32	41,68	4,43	5,01	6,77	6,76	7,24	8,75	13,01	10,86	2,46			40,48			168,77	6,14
	DB.C		0,30	0,99	2,72	2,13		0,09	0,08	0,89					0,71			7,91	0,29
	KL					0,20			0,41			0,02						0,63	0,02
	JW	0,37								0,19		1,28						1,84	0,07
	WZ			0,06														0,06	0,00
	GB				0,32			0,33	0,18			2,43						3,26	0,12
	BRZ	21,69	19,61	27,68	18,98	24,44	7,58	12,96	25,92	6,74		0,60			0,88			167,08	6,08
	OL								0,26									0,26	0,01
	AK	0,54	0,54	2,66	0,08	0,80	0,11			0,12					0,18			5,03	0,18
	OS			0,10	0,22	0,18	0,21		0,02	0,03								0,76	0,03
	LP	0,26	0,90															1,16	0,04
Razem	ha	289,43	244,40	208,05	180,09	255,35	186,88	192,98	389,14	362,67	207,15	70,04	1,92		159,35			2747,45	100,00
	%	10,53	8,90	7,57	6,55	9,29	6,80	7,02	14,18	13,20	7,54	2,55	0,07		5,80			100,00	100,00
BMW	SO			2,12	0,51	3,20	1,98	1,31	8,42	25,51								43,05	75,39
	MD			0,06														0,06	0,11
	ŚW			0,20			0,14											0,34	0,60
	DB									0,97								0,97	1,70
	BRZ			0,26	0,07	0,74	1,15	0,22	1,59	4,05								8,08	14,15
	OL				0,07	0,39	0,29	0,97		2,81								4,53	7,93
	AK				0,07													0,07	0,12
Razem	ha			2,64	0,72	4,33	3,56	2,50	10,01	33,34								57,10	100,00
	%			4,62	1,26	7,58	6,23	4,38	17,53	58,40								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
LMŚW	SO	254,77	89,43	130,12	147,27	129,93	113,64	219,69	306,51	462,86	177,12	94,10	28,18		437,62	37,80		2629,04	56,55
	SO.B						0,10											0,10	0,00
	SO.WE					0,08												0,08	0,00
	MD	48,16	29,76	13,66	28,07	8,92	10,54	18,55	2,01	2,31	0,81			0,28	2,57	0,42		166,06	3,57
	ŚW			0,96	0,90	0,88			0,57	0,14			0,57		0,35			4,37	0,09
	JD	6,20	7,03	3,04	5,33	5,95	33,88	23,90	5,19	0,86	2,68	24,75	18,86		41,21			178,88	3,85
	DG			0,98											0,08			1,06	0,02
	BK	72,51	57,54	35,82	5,76	4,17	21,45	5,94	3,63	10,37	9,93	9,12			147,55	3,01		386,80	8,32
	DB	126,31	86,50	65,48	37,54	42,25	46,21	46,64	51,42	81,40	28,95	35,53	57,19	10,46	289,86	4,80		1010,54	21,73
	DB.C	0,27		1,88	0,88	0,50			0,58						1,45			5,56	0,12
	KL	0,31							0,24									0,55	0,01
	JW	4,78	4,28	4,01	0,44			0,79	0,34	2,26	2,97			0,57	2,69	0,13		23,26	0,50
	WZ								0,12						0,53			0,65	0,01
	JS													0,28				0,28	0,01
	GB		1,23	1,71	0,91	2,61	10,85	6,19	7,35	12,24	1,43	6,41	3,39		7,58	1,08		62,98	1,35
	BRZ	1,81	5,92	19,91	14,28	19,52	14,80	17,48	32,98	19,28	5,15	0,12	0,14		10,65			162,04	3,48
	OL						0,27	0,52	0,45	0,43		0,12			0,52			2,31	0,05
	AK			0,15		0,04	0,25	0,03	0,12						0,54			1,13	0,02
	OS			3,23	1,37	2,15	0,33	0,48	0,11	0,06								7,73	0,17
	LP		0,50	2,70	0,10			0,88	0,40	0,91	0,84		0,06		0,57			6,96	0,15
	CZR.P							0,09	0,07									0,16	0,00
Razem	ha	515,12	282,19	283,65	242,85	217,00	252,32	341,18	412,09	593,12	229,88	170,15	108,39	11,59	943,77	47,24		4650,54	100,00
	%	11,08	6,07	6,10	5,22	4,67	5,43	7,34	8,86	12,75	4,94	3,66	2,33	0,25	20,28	1,02		100,00	100,00
LMW	SO	0,91	0,65	2,21	0,11	3,04	1,45	3,96	4,52	11,91								28,76	38,90
	ŚW		0,18	0,07				0,36										0,61	0,82
	JD			0,49			1,92											2,41	3,26
	DB	1,79	0,18	0,75	0,64		0,32		0,18	1,08								4,94	6,68
	DB.C				0,21													0,21	0,28
	GB							0,51										0,51	0,69
	BRZ		0,13	0,63	0,11	1,67	0,82	2,52	4,38	0,25								10,51	14,21
	OL	3,91	1,08	3,57		1,13	1,80	6,20	5,84	1,84								25,37	34,31
	OS					0,47	0,16											0,63	0,85
Razem	ha	6,61	2,22	7,72	1,07	6,31	6,47	13,55	14,92	15,08								73,95	100,00
	%	8,94	3,00	10,44	1,45	8,53	8,75	18,32	20,18	20,39								100,00	100,00
LŚW	SO	2,40	7,65	23,43	25,47	21,93	10,90	42,97	51,46	114,22	68,94	21,92	12,78	0,21	90,58	3,53		498,39	32,05
	SO.C								0,66			0,84						1,50	0,10
	MD	5,17	3,97	5,41	8,80	2,65	8,42	12,87	1,31	5,43	5,83	0,42		5,93	0,66			66,87	4,30
	ŚW			0,16	0,85		1,13					1,38						3,52	0,23
	JD		4,45	1,83		21,35	28,51	25,35	36,58	12,81	0,02	7,38	9,39	0,14	19,67			167,48	10,77
	BK	11,23	49,35	30,05	8,30	0,48	4,12	15,92	14,03	23,35	3,71	5,83	0,53	0,43	73,55			240,88	15,49
	DB	13,21	25,21	40,32	10,58	9,37	18,33	12,29	25,59	48,10	37,58	32,85	16,81	1,29	105,84			397,37	25,55
	DB.C	0,15		1,76	0,65		0,02			3,18	1,23			0,05				7,04	0,45
	KL								1,60	0,30	0,04		0,52	0,04				2,50	0,16
	JW	2,47	2,42	3,86		0,01	0,44	0,65		4,00	0,84		2,82	0,01	3,44			20,96	1,35
	WZ								0,17	0,42	0,68		0,22		0,38			1,87	0,12
	JS			0,46											0,89			1,35	0,09
	GB		0,97	1,84	0,12	0,32	7,49	10,83	7,20	23,37	5,75	4,35	9,24	0,88	14,09	1,64		88,09	5,66
	BRZ		0,93	8,51	2,04	3,51	14,35	1,82	2,16	0,90	1,69				1,59	1,55		39,05	2,51

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			0,24					0,83	0,12								1,19	0,08
	OL.S								0,14									0,14	0,01
	AK	0,25		0,12				0,60		0,64					0,17			1,78	0,11
	TP								0,19									0,19	0,01
	OS			1,34	0,12	0,08				0,00								1,54	0,10
	LP	0,28	0,28	2,63	0,30		0,06	0,87	0,62	1,64	2,48	1,02	0,79	0,36	2,08			13,41	0,86
Razem	ha	35,16	95,23	121,96	57,23	59,70	93,77	124,17	142,54	238,48	128,79	75,99	53,10	9,34	312,94	6,72		1555,12	100,00
	%	2,26	6,12	7,84	3,68	3,84	6,03	7,98	9,17	15,34	8,28	4,89	3,41	0,60	20,13	0,43		100,00	100,00
LW	SO			0,34	0,07	0,28	2,19			1,33								4,21	11,37
	MD						0,12											0,12	0,32
	JD					0,09												0,09	0,24
	DB	1,95		1,23			0,14			1,27								4,59	12,39
	JW										0,28							0,28	0,76
	WZ										0,28							0,28	0,76
	JS								0,12									0,12	0,32
	GB									0,58	0,29	0,16						1,03	2,78
	BRZ			0,09	0,13	0,14	0,38	0,95		2,02								3,71	10,02
	OL	4,54		1,84	0,47	0,63	0,85	5,93		4,43	1,66	1,60						21,95	59,25
	AK					0,27				0,10								0,37	1,00
	OS					0,21												0,21	0,57
	LP								0,08									0,08	0,22
Razem	ha	6,49		3,50	0,67	1,62	3,68	6,88	0,20	9,73	2,51	1,76						37,04	100,00
	%	17,52		9,45	1,81	4,37	9,94	18,57	0,54	26,27	6,78	4,75						100,00	100,00
OL	SO			0,10			0,15			0,18	0,17							0,60	1,30
	ŚW			0,10											0,16			0,26	0,56
	BRZ			2,69	0,79	0,98	0,83		0,31	0,47								6,07	13,19
	OL		0,91	4,64	3,12	7,94	2,67	3,14	2,84	3,89	6,47	1,38			2,01			39,01	84,78
	OS					0,08												0,08	0,17
Razem	ha		0,91	7,53	3,91	9,00	3,65	3,14	3,15	4,54	6,64	1,38			2,17			46,02	100,00
	%		1,98	16,36	8,50	19,55	7,93	6,82	6,84	9,87	14,43	3,00			4,72			100,00	100,00
OLJ	SO							0,32					1,11					1,43	3,27
	ŚW			0,15	0,29			1,22					0,18					1,84	4,21
	DB		0,81										1,91					2,72	6,23
	GB												0,50					0,50	1,14
	BRZ		0,52						0,13									0,65	1,49
	OL		6,08	1,31	6,64		3,47	4,19	7,45				7,40					36,54	83,66
Razem	ha		7,41	1,46	6,93		3,47	5,73	7,58				11,10					43,68	100,00
	%		16,96	3,34	15,87		7,94	13,12	17,35				25,42					100,00	100,00
LŁ	TP				0,14	0,08												0,22	20,75
	OS				0,02													0,02	1,89
	WB				0,73	0,09												0,82	77,36
Razem	ha				0,89	0,17												1,06	100,00
	%				83,96	16,04												100,00	100,00
BMWYŻŚW	SO				0,49	0,22		2,95	4,96	3,57					2,12			14,31	79,50
	BK														2,13			2,13	11,83
	DB														0,54			0,54	3,00
	DB.C				0,05	0,04												0,09	0,50
	BRZ						0,08		0,06									0,14	0,78

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					0,18	0,06	0,33	0,22									0,79	4,39
Razem	ha				0,54	0,44	0,14	3,28	5,24	3,57					4,79			18,00	100,00
	%				3,00	2,44	0,78	18,22	29,12	19,83					26,61			100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO	10,60	23,38	33,24	34,59	52,77	19,02	17,83	35,32	35,53		2,03	1,02		94,88			360,21	57,22
	MD	0,54	5,49	6,31	7,43	2,56	0,47	0,62	1,50	0,39					0,21			25,52	4,05
	ŚW			0,50	1,16													1,66	0,26
	JD		1,06	3,37	0,70			0,14	1,30	0,26					68,69			75,52	12,00
	BK	6,56	5,68	12,76	2,59	0,49	0,73		3,74	0,62	1,42				12,61			47,20	7,50
	DB		13,07	19,92	6,28	3,13	2,52	2,53	9,77	29,95		0,09	0,05		7,51			94,82	15,06
	DB.C				0,48					0,46								0,94	0,15
	KL		0,02															0,02	0,00
	JW	0,54	0,27			0,32												1,13	0,18
	GB									0,40		0,83	0,41		0,35			1,99	0,32
	BRZ		3,41	4,48	2,57	2,16	1,20	0,28	1,23	0,53					0,55			16,41	2,61
	OL		0,47	0,45						1,41					0,98			3,31	0,53
	OS				0,27	0,32												0,59	0,09
	LP			0,16														0,16	0,03
Razem	ha	18,24	52,85	81,19	56,07	61,75	23,94	21,40	52,86	69,55	1,42	2,95	1,48		185,78			629,48	100,00
	%	2,90	8,40	12,90	8,91	9,81	3,80	3,40	8,40	11,05	0,23	0,47	0,24		29,49			100,00	100,00
LMWYŻW	SO				3,09	0,26												3,35	53,69
	ŚW					0,78												0,78	12,50
	DB				0,48													0,48	7,69
	BRZ				0,61	0,26												0,87	13,94
	OL	0,64																0,64	10,26
	OS				0,12													0,12	1,92
Razem	ha	0,64			4,30	1,30												6,24	100,00
	%	10,26			68,91	20,83												100,00	100,00
LWYŻSW	SO		3,49	7,15	19,30		5,54	2,67	5,24	25,02	4,96	2,02			59,02			134,41	36,10
	MD			0,45	4,50			1,59	1,34						0,19			8,07	2,17
	ŚW			0,66	1,90													2,56	0,69
	JD		0,47	0,98											34,34			35,79	9,62
	BK		2,26	8,81	9,65	1,01		2,51	3,32	0,75					15,39			43,70	11,74
	DB		3,35	8,05	4,52	8,77	8,07	15,09	7,26	22,02	13,17	3,11			16,08			109,49	29,42
	JW			1,55	0,37	0,35				0,97								3,24	0,87
	JS											0,03						0,03	0,01
	GB			0,30	0,71	1,99	1,62	6,19	0,70	5,39								16,90	4,54
	BRZ		2,39	4,02	0,94	0,23	0,26	1,00	0,42	1,57					1,03			11,86	3,19
	OL								0,15	0,78					0,63			1,56	0,42
	OL.S									0,39								0,39	0,10
	AK									0,39								0,39	0,10
	OS		0,13	0,48	0,60													1,21	0,33
	LP					0,38		0,22		2,02								2,62	0,70
Razem	ha		12,09	32,45	42,49	12,73	15,49	29,27	18,43	59,30	18,13	5,16			126,68			372,22	100,00
	%		3,25	8,72	11,42	3,42	4,16	7,86	4,95	15,93	4,87	1,39			34,03			100,00	100,00
LWYŻW	SO						0,14											0,14	9,79
	OL						1,29											1,29	90,21
Razem	ha						1,43											1,43	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
Łącznie	SO	553,89	319,91	396,08	413,11	459,39	334,75	517,31	825,13	1077,33	522,67	185,18	45,01	0,21	783,21	41,33		6474,51	60,40
	SO.B						0,10	0,15										0,25	0,00
	SO.C								0,66			0,84						1,50	0,01
	SO.S							0,02										0,02	0,00
	SO.WE					0,08												0,08	0,00
	MD	59,06	51,56	29,04	53,04	16,60	26,79	36,09	6,54	8,13	6,64	0,42		6,21	3,63	0,42		304,17	2,84
	ŚW		0,18	3,10	5,10	2,95	1,27	1,58	1,40	0,14	0,88	1,38	0,75		0,51			19,24	0,18
	JD	7,74	14,80	9,71	6,03	27,71	64,62	49,39	44,21	13,97	3,59	37,07	28,25	0,14	168,30			475,53	4,43
	DG			0,98											0,08			1,06	0,01
	BK	98,67	117,78	88,58	26,46	6,15	26,78	26,01	24,94	35,62	16,24	15,46	0,53	0,43	264,95	3,01		751,61	7,01
	DB	164,88	170,80	140,18	65,05	70,29	83,98	83,79	102,97	197,80	90,56	74,04	75,96	11,75	460,31	4,80		1797,16	16,76
	DB.C	0,42	0,30	4,63	4,99	2,75	0,02	0,09	0,66	4,53	1,23			0,05	2,16			21,83	0,20
	KL	0,31	0,02			0,20			2,25	0,30	0,04	0,02	0,52	0,04				3,70	0,03
	JW	8,16	6,97	9,42	0,81	0,68	0,44	1,44	0,34	7,42	4,09	1,28	2,82	0,58	6,13	0,13		50,71	0,47
	WZ			0,06					0,29	0,42	0,96		0,22		0,91			2,86	0,03
	JS			0,46					0,12			0,03		0,28	0,89			1,78	0,02
	GB		2,20	3,85	2,06	4,92	19,96	24,05	15,43	41,98	7,47	14,18	13,54	0,88	22,02	2,72		175,26	1,63
	BRZ	29,60	39,95	74,96	42,51	56,26	41,57	38,54	70,73	36,58	6,84	0,72	0,14		14,70	1,55		454,65	4,24
	OL	9,09	8,54	12,05	10,30	10,27	10,70	21,28	18,04	15,71	8,13	3,10	7,40		4,14			138,75	1,29
	OL.S								0,14	0,39								0,53	0,00
	AK	0,79	0,54	2,93	1,04	1,11	0,36	0,63	0,12	1,25					0,89			9,66	0,09
	TP				0,14	0,08			0,19									0,41	0,00
	OS		0,13	5,15	2,72	3,49	0,70	0,48	0,13	0,09								12,89	0,12
	WB				0,73	0,09												0,82	0,01
	LP	0,54	1,68	5,49	0,40	0,38	0,06	1,97	1,10	4,57	3,32	1,02	0,85	0,36	2,65			24,39	0,23
	CZR.P							0,09	0,07									0,16	0,00
Ogółem	ha	933,15	735,36	786,67	634,49	663,40	612,10	802,91	1115,46	1446,23	672,66	334,74	175,99	20,93	1735,48	53,96		10723,53	100,00
	%	8,70	6,86	7,34	5,92	6,19	5,71	7,49	10,40	13,49	6,27	3,12	1,64	0,20	16,17	0,50		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10723,2523

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		35	1840	3005	2050	6005	12030	3015	3380	35		1725					33120	96,18
	ŚW												55					55	0,16
	DB					20												20	0,06
	BRZ		50	340	55	65	245	45	75	70								945	2,74
	OL							130										130	0,38
	AK				70	25		40										135	0,39
	OS					30												30	0,09
Razem	m3		85	2180	3130	2190	6250	12245	3090	3450	35		1780					34435	100,00
	%		0,25	6,33	9,09	6,36	18,15	35,56	8,97	10,02	0,10		5,17					100,00	100,00
BMŚW	SO	70	310	8620	12300	26200	20625	53480	42315	24640	20310	5215			18505	2420		235010	87,89
	SO.C					1030												1030	0,39
	MD		50	585	875	60	375	2405										4350	1,63
	ŚW				80	115	35				1020	35						1285	0,48
	BK					155		70	30		40							295	0,11
	DB	75	110	460	140	1385	1475	1660	1700	385	200	805			530			8925	3,34
	DB.C			215	10			10										235	0,09
	KL							5	55									60	0,02
	JW			5	15				10									30	0,01
	WZ								15									15	0,01
	GB								5									5	0,00
	BRZ		275	2885	1735	1720	1065	3090	1400	560					165			12895	4,82
	OL							20										20	0,01
	AK		15	345	410	210	175	235	10	25								1425	0,53
	OS		5	310	340	360	85	240	120	25								1485	0,56
	LP			35			100											135	0,05
	CZR.P							95				10			45			150	0,06
Razem	m3	145	765	13460	15905	31235	23935	61310	45660	25635	21570	6065			19245	2420		267350	100,00
	%	0,05	0,29	5,03	5,95	11,68	8,95	22,93	17,08	9,59	8,07	2,27			7,20	0,91		100,00	100,00
BMW	SO				130					55								185	72,55
	BRZ				70													70	27,45
Razem	m3				200					55								255	100,00
	%				78,43					21,57								100,00	100,00
LMŚW	SO		350	6235	13405	11190	11325	47960	111545	71635	103605	31365	2375	3695	216315	17685		648685	72,30
	MD		755	1500	2610	575	1950	2095	375		695				210			10765	1,20
	ŚW			10	260	545	295	290	340		240	415		225	1415			4035	0,45
	JD	400	495	65	40	830	435	7885		505	1435	3565	70	2330	2840	575		21470	2,39
	DG					700												700	0,08
	BK	520	235	470	250	1360	1325	345	1620	31770	6465	805	665	345	1700	255		48130	5,36
	DB	1150	730	1595	530	2640	2295	9100	15810	19085	11955	2510	5225	24685	24980	3415		125705	14,01
	DB.C			400			20		70	60					300	70		920	0,10
	KL	30	60				15	10	345	20					45			525	0,06
	JW	105	65	95		60	145	140	1125	60	745				445	320		3305	0,37

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
	JS	10					100											110	0,01
	GB			15	25	80	600	1140	680	420	355		60		3175			6550	0,73
	BRZ	190	345	1670	1415	2970	1305	2810	4395	2320	530	330			3830	135		22245	2,48
	OL			5							40							45	0,01
	AK			170	55	40	75	150	45	75	80	20			60			770	0,09
	OS			320	435	90	160	220	60	75		20						1380	0,15
	LP	110	155	55	15	55	30	70	25	45					70	50		680	0,08
	CZR.P				5				405	55	95	140			450	30		1180	0,13
Razem	m3	2515	3190	12605	19045	21135	20075	72215	136840	126125	126240	39170	8395	31280	255835	22535		897200	100,00
	%	0,28	0,36	1,40	2,12	2,36	2,24	8,05	15,25	14,06	14,07	4,37	0,94	3,49	28,50	2,51		100,00	100,00
LMW	SO		245			50	135											430	43,43
	ŚW		25															25	2,53
	JW		5															5	0,51
	BRZ						45											45	4,55
	OL		140				345											485	48,98
Razem	m3		415			50	525											990	100,00
	%		41,92			5,05	53,03											100,00	100,00
LŚW	SO		110	70	135	390	2000	1440	20765	9730	8455	1280	65		28410			72850	30,20
	SO.C					335												335	0,14
	MD		190	350	460	3835	950	1575	575	1045	2530	205			1055			12770	5,29
	ŚW					125					180		90					395	0,16
	JD			60				1400										1460	0,61
	DG					120												120	0,05
	BK		115	1870	2085	810	760	2595	2800	2685	335	1720			1740			17515	7,26
	DB		200	2575	2165	150	575	2505	11655	20880	14365	17870	3300	1360	5050			82650	34,25
	DB.C				255			205		1500								1960	0,81
	KL			45		30	110	30	70			795	1935		5			3020	1,25
	JW		5	595	310		160	390	115			890	2065		75			4605	1,91
	WZ											350	170					520	0,22
	BST						35						145					180	0,07
	JS			375	170		15	340		45	60							1005	0,42
	GB			870	255	125	385	1015	2445	6945	2060	1785	25	470	3465			19845	8,23
	BRZ		150	1075	150	505	810	1070	2525	430					1480			8195	3,40
	OL						85			115								200	0,08
	AK			35	15		80	5	60	190								385	0,16
	OS				25	80		30	430	335		410						1310	0,54
	WB				10													10	0,00
	JKL									190								190	0,08
	LP			240		125	175		290	2510	50	1070	6065	1070				11595	4,81
	CZR.P								20						120			140	0,06
Razem	m3		770	8160	6035	6630	6140	12600	41750	46600	28035	26375	13860	2900	41400			241255	100,00
	%		0,32	3,38	2,50	2,75	2,55	5,22	17,31	19,32	11,62	10,93	5,74	1,20	17,16			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
LŁ	SO									40								40	3,98
	DB											90						90	8,96
	OL			145						85		450						680	67,65
	OS						90											90	8,96
	WB						105											105	10,45
Razem	m3			145			195			125		540						1005	100,00
	%			14,43			19,40			12,44		53,73						100,00	100,00
LWYŻŚW	SO		150	210	340	3410		3095	3670	3830	5795				8850			29350	33,79
	MD			420				75										495	0,57
	ŚW									245								245	0,28
	BK	40	35	710	160	195				16775					225			18140	20,88
	DB		155	210	500	80			1240	2630	2250	350	15080		9060			31555	36,32
	JW	40	10					125							145			320	0,37
	WZ							20										20	0,02
	JS							65			310							375	0,43
	GB	20	35	30	95	60			745		1170		555		640			3350	3,86
	BRZ			290	280	260		75	460						670			2035	2,34
	OL									145								145	0,17
	OS														815			815	0,94
	LP														25			25	0,03
Razem	m3	100	385	1870	1375	4005		3455	6115	23625	9525	350	15635		20430			86870	100,00
	%	0,12	0,44	2,15	1,58	4,61		3,98	7,04	27,20	10,96	0,40	18,00		23,52			100,00	100,00
Łącznie	SO	70	1200	16975	29315	43290	40090	118005	181310	113310	138200	37860	4165	3695	272080	20105		1019670	66,66
	SO.C					1365												1365	0,09
	MD		995	2855	3945	4470	3275	6150	950	1045	3225	205			1265			28380	1,86
	ŚW		25	10	340	785	330	290	340	245	1440	450	145	225	1415			6040	0,39
	JD	400	495	125	40	830	435	9285		505	1435	3565	70	2330	2840	575		22930	1,50
	DG					820												820	0,05
	BK	560	385	3050	2495	2520	2085	3010	4450	51230	6840	2525	665	345	3665	255		84080	5,50
	DB	1225	1195	4840	3335	4275	4345	13265	30405	42980	28770	21625	23605	26045	39620	3415		248945	16,28
	DB.C			615	265		20	215	70	1560					300	70		3115	0,20
	KL	30	60	45		30	125	45	470	20		795	1935		50			3605	0,24
	JW	145	85	695	325	60	305	655	1250	60	745	890	2065		665	320		8265	0,54
	WZ							20	15			350	170					555	0,04
	BST						35						145					180	0,01
	JS	10		375	170		115	405		45	370							1490	0,10
	GB	20	35	915	375	265	985	2155	3875	7365	3585	1785	640	470	7280			29750	1,95
	BRZ	190	820	6260	3705	5520	3470	7090	8855	3380	530	330			6145	135		46430	3,04
	OL		140	150			430	150		345	40	450						1705	0,11
	AK		15	550	550	275	330	430	115	290	80	20			60			2715	0,18
	OS		5	630	800	560	335	490	610	435		430			815			5110	0,33
	WB				10		105											115	0,01
	JKL									190								190	0,01
	LP	110	155	330	15	180	305	70	315	2555	50	1070	6065	1070	95	50		12435	0,81
	CZR.P				5			95	425	55	95	150			615	30		1470	0,10
Ogółem	m3	2760	5610	38420	45690	65245	57120	161825	233455	225615	185405	72500	39670	34180	336910	24955		1529360	100,00
	%	0,18	0,37	2,51	2,99	4,27	3,73	10,58	15,27	14,75	12,12	4,74	2,59	2,23	22,04	1,63		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

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
BS	SO							655										655	100,00
Razem	m3							655										655	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
BŚW	SO		640	3010	6205	7415	4000	13690	16680	17235	22955	2295						94125	96,55
	SO.B							20										20	0,02
	MD		45															45	0,05
	ŚW										225							225	0,23
	DB						280											280	0,29
	DB.C					10												10	0,01
	BRZ		320	700	300	550	30	275	360	155								2690	2,76
	AK				90													90	0,09
Razem	m3		1005	3710	6595	7975	4310	13985	17040	17390	23180	2295						97485	100,00
	%		1,03	3,81	6,77	8,18	4,42	14,35	17,48	17,84	23,77	2,35						100,00	100,00
BMŚW	SO		3410	24210	31195	56075	48615	56255	113645	119805	68170	21740	500		41705			585325	91,07
	SO.S							5										5	0,00
	MD	35	475	480	790	540	2170	715	110									5315	0,83
	ŚW			30		350			280		95							755	0,12
	JD	145	255			60	90	25	340	10	405	1960			780			4070	0,63
	BK		5	115	25		90	435	55	105	235	85			290			1440	0,22
	DB	45	360	330	465	1325	1510	1345	2165	2960	3690	400			935			15530	2,42
	DB.C		40	80	315	355		10	10	265					305			1380	0,21
	KL					35			100			5						140	0,02
	JW									45		250						295	0,05
	WZ			5														5	0,00
	GB				45			60	20			335						460	0,07
	BRZ	35	1085	3640	3175	4775	1775	3425	6940	1650		205			305			27010	4,20
	OL								75									75	0,01
	AK		55	475	10	160	20			20					65			805	0,13
	OS			15	40	40	45		5	10								155	0,02
	LP	15	15															30	0,00
Razem	m3	275	5700	29380	36060	63715	54315	62275	123745	124870	72595	24980	500		44385			642795	100,00
	%	0,04	0,89	4,57	5,61	9,91	8,45	9,69	19,25	19,42	11,29	3,89	0,08		6,91			100,00	100,00
BMW	SO			270	70	725	470	225	2505	8085								12350	79,04
	MD			10														10	0,06
	ŚW			10			60											70	0,45
	DB									220								220	1,41
	BRZ			30	5	125	225	45	455	935								1820	11,65
	OL				5	50	55	165		875								1150	7,36
	AK				5													5	0,03
Razem	m3			320	85	900	810	435	2960	10115								15625	100,00
	%			2,05	0,54	5,76	5,18	2,78	18,94	64,75								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
LMŚW	SO		1705	19550	32465	35190	34955	75265	106600	179110	68135	42805	12020		204325	13025		825150	72,16
	SO.B						30											30	0,00
	SO.WE					20												20	0,00
	MD		1530	1900	6105	2375	3085	6570	670	1000	265			85	740	145		24470	2,14
	ŚW			50	155	250			135	70			125		100			885	0,08
	JD	1835	1950	625	1020	2230	7860	7825	1855	350	1040	9945	7885		12600			57020	4,99
	DG			215											15			230	0,02
	BK	2015	800	2135	730	905	4200	1380	850	4185	2575	3265			3645	1105		27790	2,43
	DB	2255	2535	6120	6490	7610	7830	12245	13035	22430	9160	9920	21590	3255	24485	835		149795	13,10
	DB.C	25		305	195	75			150						380			1130	0,10
	KL	15							45									60	0,01
	JW	50	50	150	80			110	95	620	905			180	695	25		2960	0,26
	WZ								15						60			75	0,01
	JS													70				70	0,01
	GB		45	115	75	410	1535	1235	1450	2995	340	1395	1035		2015	145		12790	1,12
	BRZ	225	260	2890	2380	4165	3225	4405	8515	5415	1510	30	30		3755			36805	3,22
	OL						85	190	130	100		15			170			690	0,06
	AK			15		5	25	5	15						35			100	0,01
	OS			710	380	585	60	125	25	15								1900	0,17
	LP			125	15	10		290	105	240	240		15		190			1230	0,11
	CZR.P							15	10									25	0,00
Razem	m3	6420	8875	34905	50090	53830	62890	109660	133700	216530	84170	67375	42700	3590	253210	15280		1143225	100,00
	%	0,56	0,78	3,05	4,38	4,71	5,50	9,59	11,69	18,94	7,36	5,89	3,74	0,31	22,16	1,34		100,00	100,00
LMW	SO		45	265	15	705	145	1035	1220	3950								7380	45,45
	ŚW			5				140										145	0,89
	JD			25			550	10										585	3,60
	DB			25	35				20	460								540	3,33
	DB.C				10													10	0,06
	GB							75										75	0,46
	BRZ		15	65	10	250	170	485	1010	60								2065	12,72
	OL	45	60	470		195	465	1765	1720	570								5290	32,57
	OS					105	45											150	0,92
Razem	m3	45	120	855	70	1255	1375	3510	3970	5040								16240	100,00
	%	0,28	0,74	5,26	0,43	7,73	8,47	21,61	24,45	31,03								100,00	100,00
LŚW	SO		420	3100	5295	6325	3605	16225	19600	52185	25890	8935	3815	70	42690	1580		189735	45,64
	SO.C								100			195						295	0,07
	MD		410	370	1755	690	2750	4485	515	1935	2720	140		3265	240			19275	4,64
	ŚW			40	135		345					485						1005	0,24
	JD		1500	450		5200	8455	9865	13790	6260	10	4080	4010	70	7980			61670	14,84
	BK	90	645	1315	625	65	1130	4195	5080	8400	1120	2010	155	170	2045			27045	6,51
	DB	95	985	2295	1435	995	4365	3850	8080	15540	13935	11855	6390	515	5875			76210	18,34
	DB.C	15		205	100		5			1000	475			20				1820	0,44
	KL								325	110	10		140	10				595	0,14
	JW	65		145			110	185		1145	300		530		560			3040	0,73
	WZ								50	105	190		65		140			550	0,13
	JS			115											55			170	0,04
	GB		20	125	10	50	1460	2400	1475	6350	1725	1170	2105	205	3635	360		21090	5,07
	BRZ		75	1180	390	790	3655	395	645	280	640				345	230		8625	2,08

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
	OL			20					300	30								350	0,08
	OL.S								35									35	0,01
	AK	20		20				145		190					20			395	0,10
	TP								40									40	0,01
	OS			240	20	15												275	0,07
	LP			290	60		10	160	145	425	985	325	230	120	645			3395	0,82
Razem	m3	285	4055	9910	9825	14130	25890	41905	50180	93955	48000	29195	17440	4445	64230	2170		415615	100,00
	%	0,07	0,98	2,38	2,36	3,40	6,23	10,08	12,07	22,62	11,55	7,02	4,20	1,07	15,45	0,52		100,00	100,00
LW	SO			35	15	80	600			435								1165	13,99
	MD						25											25	0,30
	JD					30												30	0,36
	DB			45			25			395								465	5,59
	JW										50							50	0,60
	WZ										75							75	0,90
	JS								15									15	0,18
	GB									85	35	30						150	1,80
	BRZ			10	25	15	85	250		545								930	11,17
	OL			150	130	145	210	2070		1595	405	650						5355	64,33
	AK					20				20								40	0,48
	OS					15												15	0,18
	LP								10									10	0,12
Razem	m3			240	170	305	945	2320	25	3075	565	680						8325	100,00
	%			2,88	2,04	3,66	11,35	27,87	0,30	36,94	6,79	8,17						100,00	100,00
OL	SO			20			45			55	50							170	1,38
	ŚW			10														10	0,08
	JW									10								10	0,08
	BRZ			405	150	145	160		35	70								965	7,82
	OL			905	620	2155	765	1140	840	1155	2535	470			590			11175	90,52
	OS					15												15	0,12
Razem	m3			1340	770	2315	970	1140	875	1290	2585	470			590			12345	100,00
	%			10,85	6,24	18,75	7,86	9,23	7,09	10,45	20,94	3,81			4,78			100,00	100,00
OLJ	SO							90					260					350	3,13
	ŚW			15	25			400					80					520	4,66
	DB		15										560					575	5,15
	GB												70					70	0,63
	BRZ		15						30									45	0,40
	OL		370	345	1325		1030	1175	3065				2295					9605	86,03
Razem	m3		400	360	1350		1030	1665	3095				3265					11165	100,00
	%		3,58	3,22	12,09		9,23	14,91	27,72				29,25					100,00	100,00
LŁ	TP				15	10												25	25,00
	OS																		
	WB				65	10												75	75,00
Razem	m3				80	20												100	100,00
	%				80,00	20,00												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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMWYŻŚW	SO				125	45		955	1545	1225					765			4660	92,73
	DB														145			145	2,89
	DB.C				10	5												15	0,30
	BRZ						15		10									25	0,50
	OL					35	10	95	40									180	3,58
Razem	m3				135	85	25	1050	1595	1225					910			5025	100,00
	%				2,69	1,69	0,50	20,90	31,73	24,38					18,11			100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		170	4375	7215	13080	4910	4775	10705	11110		1075	605		47795			105815	77,32
	MD		255	685	1285	660	115	170	450	135					125			3880	2,84
	ŚW			25	150													175	0,13
	JD		30	420	195			265	520	200					760			2390	1,75
	BK	20	270	1260	450	90	155		980	130	540				320			4215	3,08
	DB		280	1425	745	640	495	580	2275	8805		30	15		760			16050	11,73
	DB.C				55					140								195	0,14
	JW					45												45	0,03
	GB									80		250	135		120			585	0,43
	BRZ		115	475	320	405	280	60	270	65					250			2240	1,64
	OL		45	45						560					485			1135	0,83
	OS				40	75												115	0,08
	LP																		
Razem	m3	20	1165	8710	10455	14995	5955	5850	15200	21225	540	1355	755		50615			136840	100,00
	%	0,01	0,85	6,37	7,64	10,96	4,35	4,28	11,11	15,51	0,39	0,99	0,55		36,99			100,00	100,00
LMWYŻW	SO				735	50												785	68,26
	ŚW					145												145	12,61
	DB				50													50	4,35
	BRZ				95	40												135	11,74
	OS				35													35	3,04
Razem	m3				915	235												1150	100,00
	%				79,57	20,43												100,00	100,00
LWYŻŚW	SO		285	865	3655		1690	740	1585	11580	1700	730			27960			50790	54,40
	MD			25	915			480	410						100			1930	2,07
	ŚW			45	265													310	0,33
	JD			125														125	0,13
	BK		155	1030	1120	165		780	1090	180					60			4580	4,91

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
	DB		425	700	650	1665	1730	4030	1920	9535	4465	1155			2380			28655	30,69
	JW			115	15	55				230								415	0,44
	JS											10						10	0,01
	GB			20	45	280	190	1015	130	1130								2810	3,01
	BRZ		210	460	135	45	70	195	100	560					285			2060	2,21
	OL								40	265					35			340	0,36
	OL.S									115								115	0,12
	AK									145								145	0,16
	OS		15	65	105													185	0,20
	LP					70		60		770								900	0,96
Razem	m3		1090	3450	6905	2280	3680	7300	5275	24510	6165	1895			30820			93370	100,00
	%		1,17	3,69	7,40	2,44	3,94	7,82	5,65	26,25	6,60	2,03			33,01			100,00	100,00
LWYŻW	SO						40											40	14,55
	OL						235											235	85,45
Razem	m3						275											275	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
Łącznie	SO		6675	55700	86990	119690	99075	169910	274085	404775	186900	77580	17200	70	365240	14605		1878495	72,26
	SO.B						30	20										50	0,00
	SO.C								100			195						295	0,01
	SO.S							5										5	0,00
	SO.WE					20												20	0,00
	MD	35	2715	3470	10850	4265	8145	12420	2155	3070	2985	140		3350	1205	145		54950	2,11
	ŚW			230	730	745	405	540	415	70	320	485	205		100			4245	0,16
	JD	1980	3735	1645	1215	7520	16955	17990	16505	6820	1455	15985	11895	70	22120			125890	4,84
	DG			215											15			230	0,01
	BK	2125	1875	5855	2950	1225	5575	6790	8055	13000	4470	5360	155	170	6360	1105		65070	2,50
	DB	2395	4600	10940	9870	12235	16235	22050	27495	60345	31250	23360	28555	3770	34580	835		288515	11,10
	DB.C	40	40	590	685	445	5	10	160	1405	475			20	685			4560	0,18
	KL	15				35			470	110	10	5	140	10				795	0,03
	JW	115	50	410	95	100	110	295	95	2050	1255	250	530	180	1255	25		6815	0,26
	WZ			5					65	105	265		65		200			705	0,03
	JS			115					15			10		70	55			265	0,01
	GB		65	260	175	740	3185	4785	3075	10640	2100	3180	3345	205	5770	505		38030	1,46
	BRZ	260	2095	9855	6985	11305	9690	9535	18370	9735	2150	235	30		4940	230		85415	3,28
	OL	45	475	1935	2080	2580	2855	6600	6210	5150	2940	1135	2295		1280			35580	1,37
	OL.S								35	115								150	0,01
	AK	20	55	510	105	185	45	150	15	375					120			1580	0,06
	TP				15	10			40									65	0,00
	OS		15	1030	620	850	150	125	30	25								2845	0,11
	WB				65	10												75	0,00
	LP	15	15	415	75	80	10	510	260	1435	1225	325	245	120	835			5565	0,21
	CZR.P							15	10									25	0,00
Ogółem	m3	7045	22410	93180	123505	162040	162470	251750	357660	519225	237800	128245	64660	8035	444760	17450		2600235	100,00
	%	0,27	0,86	3,58	4,75	6,23	6,25	9,68	13,75	19,98	9,15	4,93	2,49	0,31	17,10	0,67		100,00	100,00

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

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 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 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)	100	SO	4,51	2,63	3,56	0,23	5,17	7,79	29,36	29,93	31,95	56,28	23,43				4,91		199,75
				110	615	40	1395	2190	11315	8665	10485	20865	8350				1760		65790
	100	SO.C					1,79												1,79
							540												540
	100	MD						2,87	1,15		1,65	8,80	0,83						15,30
								815	370		415	3310	330						5240
	110	BK		1,58				1,83											3,41
								590											590
	140	DB				0,29		1,12	5,83	19,68	55,40	46,91	24,81	6,57	66,51				227,12
						35		175	1795	5815	16195	13825	9335	2155	30955				80285
	100	KL											1,69						1,69
													540						540
	100	JW						2,32	0,58										2,90
								640	170										810
	80	BRZ					1,31	1,54	0,90	12,90									16,65
							235	335	295	3670									4535
	80	OL		0,47	1,14						0,72		3,14						5,47
				60	145						125		540						870
	80	AK				0,13		0,15											0,28
						20		25											45
	50	OS				0,05													0,05
						10													10
	40	WB						1,24											1,24
								195											195
	80	LP												29,59					29,59
														12755					12755
	Ra-		4,51	4,68	4,70	0,70	8,27	18,86	37,82	62,51	89,72	111,99	53,90	36,16	66,51		4,91		505,24
	zem			170	760	105	2170	4965	13945	18150	27220	38000	19095	14910	30955		1760		172205

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 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 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
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	391,49	67,32	105,31	119,30	90,08	50,67	196,65	361,32	265,70	296,15	101,47	15,31		908,46	62,22		3031,45
			1950	1320	14365	25800	23005	14715	67490	120240	86710	115135	40435	4490		233575	16745		765975
	100	MD	32,82	31,11	12,85	5,69		1,34				1,79							85,60
			35	1970	1775	1140		315				790							6025
	80	ŚW							1,89										1,89
									615										615
	120	JD					3,68	0,78	38,01										42,47
							710	230	9850										10790
	110	BK	24,15	55,53	27,98	7,27	10,48	5,40		5,47	153,83								290,11
			510	910	1565	950	1585	945		1550	50845								58860
	140	DB	25,51	51,07	28,22	6,48	19,41	9,00	13,55	34,81	62,07	17,91	0,93	59,42	8,44	68,17	9,96		414,95
			40	460	1435	1390	3465	2065	4890	9580	19165	6795	350	20270	3225	16685	2540		92355
	100	JW							1,52	1,10									2,62
									365	300									665
	140	JS										1,69							1,69
												350							350
	80	GB						5,59								2,05			7,64
								1195								210			1405
	80	BRZ	7,72	5,03	5,67	0,71	15,64	2,67	6,09	8,01	0,84					28,18			80,56
			40	70	925	130	3135	610	1605	1875	290					5845			14525
	80	OL						1,87											1,87
								525											525
	50	OS														5,02			5,02
																1120			1120
	Ra-		481,69	210,06	180,03	139,45	139,29	77,32	257,71	410,71	482,44	317,54	102,40	74,73	8,44	1011,88	72,18		3965,87
	zem		2575	4730	20065	29410	31900	20600	84815	133545	157010	123070	40785	24760	3225	257435	19285		953210
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	7,20	6,79	31,68	27,17	68,18	56,78	115,25	64,13	31,95	0,75							409,88
				140	4575	5725	15130	13990	31050	17650	8955	185							97400
	100	MD					10,59		4,08										14,67
							2760		1340										4100
	80	ŚW				0,38													0,38
						110													110
	80	DB.C			1,45				0,51										1,96
					205				160										365

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 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 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	BRZ		0,23	3,18	4,55	2,38	4,38	5,16										19,88
					415	820	385	1160	1505										4285
	80	AK		0,43	1,84	2,17	1,26	0,10	0,73			0,73							7,26
				20	225	335	160	20	185			170							1115
	50	OS			0,97	0,03	0,28												1,28
					155	5	55												215
	80	LP						0,68											0,68
								115											115
	Ra-		7,20	7,45	39,12	34,30	82,69	61,94	125,73	64,13	31,95	1,48							455,99
	zem			160	5575	6995	18490	15285	34240	17650	8955	355							107705
(GPZ)	100	SO	56,53	20,45	15,26	4,45	27,64	53,79	46,42	146,59	58,58	54,56	1,19			293,72	15,90		795,08
			185	435	2125	880	6355	14555	15015	49160	19370	22685	315			75040	3910		210030
	100	SO.C					10,05												10,05
							1970												1970
	100	MD				7,23	9,67	3,72	16,12										36,74
						1955	2170	1080	5540										10745
	120	DG					1,85												1,85
							700												700
	110	BK	1,46	23,56	79,68	34,53	5,70		8,64	3,23	2,26					5,40			164,46
				105	3740	4200	810		2650	1045	695					1330			14575
	140	DB		6,75	54,10	10,11	3,67	2,23	18,92	46,75	31,82	3,71	32,98						211,04
				10	2705	1660	565	410	5440	13830	9985	1290	12305						48200
	80	DB.C			1,96						6,76								8,72
					215						2380								2595
	100	JW			2,72														2,72
					160														160
	140	JS			6,52														6,52
					540														540
	80	GB			7,81	0,02	0,65	0,25	0,11	0,58									9,42
					795		75	35	20	85									1010
	80	BRZ			7,58	0,36	0,06		0,25							19,99			28,24
					1185	60	10		60							3105			4420
	80	AK			4,48	2,09	0,15	0,25											6,97
					485	355	30	40											910
	50	OS			0,48	0,38		0,48	0,31										1,65
					70	70		150	95										385
	Ra-		57,99	50,76	180,59	59,17	59,44	60,72	90,77	197,15	99,42	58,27	34,17			319,11	15,90		1283,46
	zem		185	550	12020	9180	12685	16270	28820	64120	32430	23975	12620			79475	3910		296240
OGÓŁEM GOSP. (G)			65,19	58,21	219,71	93,47	142,13	122,66	216,50	261,28	131,37	59,75	34,17			612,83	31,80		1739,45
			185	710	17595	16175	31175	31555	63060	81770	41385	24330	12620			79475	3910		403945
Łącznie			551,39	272,95	404,44	233,62	289,69	218,84	512,03	734,50	703,53	489,28	190,47	110,89	74,95	1330,99	92,99		6210,56
			2760	5610	38420	45690	65245	57120	161820	233465	225615	185400	72500	39670	34180	336910	24955		1529360

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6210,5701

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

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 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 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)	100	SO	1,90		11,92	20,30	10,81	7,83	18,79	13,47	96,01	43,69	15,91	24,75		65,18			330,56
					1510	3450	2795	1930	5810	4415	36320	14360	5120	9645		16500			101855
	100	SO.C								0,66			0,84						1,50
										100			195						295
	100	MD				3,26		3,13				5,60			7,13				19,12
						680		985				2360			3655				7680
	80	ŚW											1,57						1,57
													515						515
	110	BK		7,76	5,07	13,04				7,83	1,14	0,72							35,56
				50	525	1505				2360	335	245							5020
	140	DB	4,92		20,35	1,07	5,01	4,36	16,83	11,27	25,54	40,65	18,41	7,92	2,21	12,53			171,07
			55		1845	70	830	590	4895	3125	10050	15385	6310	2240	790	2390			48575
	80	DB.C			1,32	0,72					2,14								4,18
					165	115					690								970
	100	KL								0,94									0,94
										155									155
	100	JW						0,18											0,18
								40											40
	140	JS								0,20									0,20
										25									25
	80	GB			1,25		1,25	0,35	6,24		3,22								12,31
					125		220	70	975		965								2355
	80	BRZ			3,76	0,90	1,21	0,85	0,85	2,59	5,85					0,90			16,91
					465	185	210	165	150	495	1695					130			3495
	80	OL		7,43	10,94	8,49	7,50	8,76	14,27	16,12	12,96	9,15	3,14	11,10					109,86
				355	1990	1760	2085	2380	4435	5605	3755	3150	1150	3265					29930

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 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 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	LP							1,73										1,73
									320										320
	Ra-		6,82	15,19	54,61	47,78	25,78	25,46	58,71	53,08	146,86	99,81	39,87	43,77	9,34	78,61			705,69
	zem		55	405	6625	7765	6140	6160	16585	16280	53810	35500	13290	15150	4445	19020			201230
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	761,32	461,32	426,62	423,36	445,91	293,91	493,04	822,74	906,17	490,15	239,99	44,53		1239,05	19,21		7067,32
			4380	13755	58990	86120	112320	82770	155965	261450	311820	172180	95020	15745		324140	5600		1700255
	100	MD	16,02	7,26	1,39	14,35	2,15	4,03	6,25										51,45
			115	615	95	2510	525	1050	1920										6830
	80	ŚW				1,51	1,30												2,81
						215	235												450
	120	JD			2,82		0,91	48,43	44,04	0,71			4,46	13,97					115,34
							310	11220	14790	260			1040	5590					33210
	110	BK	7,33	72,47	31,59	2,19		28,05	5,38	9,05	31,46	0,70							188,22
			805	2085	1660	365		5100	1175	2605	12150	295							26240
	140	DB	12,43	67,62	65,29	11,75	33,27	61,43	31,14	51,07	70,66	25,60	15,10	22,71	11,05	14,24			493,36
			620	1560	3345	1795	6260	14255	7295	13875	20825	9115	5055	8265	3375	2855			98495
	80	DB.C			0,80	2,36										4,06			7,22
					85	305										980			1370
	100	JW									0,39								0,39
											85								85
	80	GB					0,03	0,10	2,77										2,90
								15	540										555
	80	BRZ		12,43	21,11	8,00	13,24	18,28	4,60	7,71		4,62				34,37	2,21		126,57
				690	2700	1185	2400	4645	1100	1800		1350				7035	365		23270
	80	OL	13,74	1,81	1,64	2,12	3,55	1,66	9,84	0,28	0,95					2,17			37,76
			45	45	85	345	670	410	3110	50	250					590			5600
	80	AK		1,09	1,86		1,69									1,41			6,05
				90	355		250									100			795
	50	OS			5,90	0,13	2,19												8,22
					940	35	485												1460

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 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 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	LP			6,22														6,22
					430														430
	Ra-		810,84	624,00	565,24	465,77	504,24	455,89	597,06	891,56	1009,63	521,07	259,55	81,21	11,05	1295,30	21,42		8113,83
	zem		5965	18840	68685	92875	123455	119465	185895	280040	345130	182940	101115	29600	3375	335700	5965		1899045
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	8,66	4,68	15,81	18,69	4,44	16,35	10,35	27,93	25,73	8,51							141,15
				40	2260	3470	885	4245	2485	8905	10180	2750							35220
	140	DB													0,54				0,54
															215				215
	80	BRZ			1,13			0,36											1,49
					120			55											175
	50	OS						0,11											0,11
								25											25
	Ra-		8,66	4,68	16,94	18,69	4,44	16,82	10,35	27,93	25,73	8,51			0,54				143,29
	zem			40	2380	3470	885	4325	2485	8905	10180	2750			215				35635
(GPZ)	100	SO	66,53	9,40	80,15	76,82	82,47	65,09	97,22	87,07	226,33	28,51	9,98			352,21	32,54		1214,32
			695	675	10895	16155	21525	21655	34550	31795	96075	11070	4700			87660	11485		348935
	100	MD	20,72	16,15	5,83	3,60	3,50	6,01	9,69										65,50
			20	485	665	750	1100	1785	3470										8275
	80	ŚW				0,95		1,26											2,21
						150		365											515
	120	JD				4,20	28,14	12,27	4,96	34,76	12,43								96,76
						465	6210	3090	2160	13190	6135								31250
	110	BK	15,42	60,95	10,06	2,32		3,30	15,34	8,75									116,14
			255	1780	275	345		735	4015	3430									10835
	140	DB	4,16	1,57	49,34	10,62	12,88	6,90	7,92	12,31	24,89	14,76	25,34	51,01		9,36			231,06
			55		3000	945	2425	1325	2300	4020	7845	5540	9140	19910		2380			58885
	80	DB.C					0,38												0,38
							65												65
	80	GB				0,32	0,69	12,61	0,21										13,83
						35	100	1980	35										2150
	80	BRZ		3,10	4,50	2,25		6,26											16,11
				155	655	435		1540											2785

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 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 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	OL					0,52		1,19		0,36								2,07
							85		170		50								305
	80	AK						0,23											0,23
								45											45
	50	OS		0,32		0,28	0,19		0,26										1,05
				30		35	30		85										180
	40	WB				0,89	0,17												1,06
						80	20												100
	Ra-		106,83	91,49	149,88	102,25	128,94	113,93	136,79	142,89	264,01	43,27	35,32	51,01		361,57	32,54		1760,72
	zem		1025	3125	15490	19395	31560	32520	46785	52435	110105	16610	13840	19910		90040	11485		464325
OGÓŁEM GOSP. (G)			115,49	96,17	166,82	120,94	133,38	130,75	147,14	170,82	289,74	51,78	35,32	51,01	0,54	713,78	65,08		1904,01
			1025	3165	17870	22865	32445	36845	49270	61340	120285	19360	13840	19910	215	90040	11485		499960
Łącznie			933,15	735,36	786,67	634,49	663,40	612,10	802,91	1115,46	1446,23	672,66	334,74	175,99	20,93	1735,48	53,96		10723,53
			7045	22410	93180	123505	162040	162470	251750	357660	519225	237800	128245	64660	8035	444760	17450		2600235

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10723,2523

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

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 miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	360	555	1685	1485	1365	1030	2465	3515	2070	2775	955	60		4520	380		23220	71,92
SO.C					75												75	0,23
MD	5	230	150	135	130	50	145		5	55							905	2,80
ŚW				5			20										25	0,08
JD					55	15	485										555	1,72
DG					45												45	0,14
BK	60	120	550	380	110	40	65	50	940					20			2335	7,23
DB	5	120	390	115	175	65	185	520	810	345	395	215	470	170	25		4005	12,41
DB.C			25						30								55	0,17
KL											5						5	0,02
JW			15			10	10	5									40	0,12
JS			40														40	0,12
GB			80			45											125	0,39
BRZ	15	15	95	5	105	50	55	65						100			505	1,56
OL		5	5			5					5						20	0,06
AK			30	5													35	0,11
OS														25			25	0,08
WB																		
LP						5						265					270	0,84
Razem	445	1045	3065	2130	2060	1315	3430	4155	3855	3175	1360	540	470	4835	405		32285	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 21190m3/1rok = 211900m3/10 lat = 66% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

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 miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	755	3165	5635	4945	4410	2715	4145	5410	7565	3015	1960	425		6260	255		50660	82,26
SO.C																		
MD	25	210	65	165	40	100	95			40			25				765	1,24
ŚW				30	10	15					5						60	0,10
JD			5	35	395	675	585	485	175		30	125					2510	4,08
BK	60	360	255	130		225	135	160	240	10							1575	2,56
DB	40	115	705	145	380	445	325	430	620	485	255	335	20	75			4375	7,10
DB.C			15	20					10					10			55	0,09
KL																		
JW																		
JS																		
GB			10		10	70	40		20								150	0,24
BRZ		85	205	60	70	115	20	15	35	10				95			710	1,15
OL	20	35	85	80	65	45	115	60	25	40	5	10		5			590	0,96
AK		10	10		5												25	0,04
OS			60		10												70	0,11
WB																		
LP			35				10										45	0,07
Razem	900	3980	7085	5610	5395	4405	5470	6560	8690	3600	2255	895	45	6445	255		61590	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 43830m3/1rok = 438300m3/10 lat = 71% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (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	156	117	5269	5269
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19403	16840	12305	16840	3019	22412	272047	272047
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	563 *2,02*	1591 *5,83*	1458 *5,26*	1458 *5,26*	531 1,9	X	X	10069 37,44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4537	4509	4560	4537	1261	5532	X	68271
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5100	6100	6018	5995	1792	5532	0	78340
OGÓŁEM OBRĘB	24503	22940	18323	22835	4967	28061	277316	355656
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	68080	60229	50577	60124	11418	64111	698156	883308

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50577 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (2)

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	907	1108	18618	18618
LASÓW OCHRONNYCH (O)	34828	29776	26166	29776	3775	26659	402222	402222
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	660 *1,75*	617 *1,84*	515 *1,46*	617 *1,75*	115 0,2	X	X	5990 17,73
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8089	6896	5573	6896	1654	8283	X	100822
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8749	7513	6088	7513	1769	8283	0	106812
OGÓŁEM OBRĘB	43577	37289	32254	37289	6451	36050	420840	527652
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	68080	60229	50577	60124	11418	64111	698156	883308

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50577 m3 brutto

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			35,93	35,93		35,93
LASÓW OCHRONNYCH (O)	83,79	604,08	870,17	1474,25		1558,04
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	37,44					37,44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		144,92	305,34	450,26		450,26
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	37,44	144,92	305,34	450,26		487,70
OGÓŁEM OBRĘB	121,23	749,00	1211,44	1960,44		2081,67
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	393,25	1720,25	3086,20	4806,45		5199,70

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 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		20,75	121,94	142,69		142,69
LASÓW OCHRONNYCH (O)	254,29	727,17	1342,03	2069,20		2323,49
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	17,73					17,73
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		223,33	410,79	634,12		634,12
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	17,73	223,33	410,79	634,12		651,85
OGÓŁEM OBRĘB	272,02	971,25	1874,76	2846,01		3118,03
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	393,25	1720,25	3086,20	4806,45		5199,70

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08-)

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
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	5,19	182,62	640,86	546,58									1375,25
	MD		25,86	20,07	12,19									58,12
	ŚW				2,46									2,46
	BK	5,57	7,26	124,16	52,97									189,96
	DB		4,88	112,72	19,46									137,06
	DB.C			4,81	2,36									7,17
	JW			2,72										2,72
	JS			6,52										6,52
	GB			9,06										9,06
	BRZ		7,64	29,09	5,56									42,29
	OL			1,64	0,67									2,31
	AK		1,09	1,86	0,97									3,92
	OS		0,32	0,31										0,63
	LP			5,23										5,23
	Razem	10,76	229,67	959,05	643,22									1842,70
Trzebieże późne (TP)	SO				102,72	617,77	448,9	841,34	1190,52	345,8	61,78	6,07		3614,90
	SO.C					10,05								10,05
	MD				19,55	11,01	19,89	33,66						84,11
	ŚW					1,3								1,30
	JD				4,2	29,91	56,41	80,41	35,47	12,43				218,83
	DG					1,85								1,85
	BK				6,38	13,56	29,6	28,37	31,48	169,29				278,68
	DB				6,34	68,27	78,57	55,34	148,14	206,5	111,61	90,51	6,98	772,26

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
	JW						1	0,75	1,1					2,85
	GB						9,29	2,56						11,85
	BRZ				4,51	28,71	23,51	2,52						59,25
	OL					0,39		1,73						2,12
	AK					1								1,00
	Razem				143,7	783,82	667,17	1046,68	1406,71	734,02	173,39	96,58	6,98	5059,05
Razem trzebieże	SO	5,19	182,62	640,86	649,3	617,77	448,9	841,34	1190,52	345,8	61,78	6,07		4990,15
	SO.C					10,05								10,05
	MD		25,86	20,07	31,74	11,01	19,89	33,66						142,23
	ŚW				2,46	1,3								3,76
	JD				4,2	29,91	56,41	80,41	35,47	12,43				218,83
	DG					1,85								1,85
	BK	5,57	7,26	124,16	59,35	13,56	29,6	28,37	31,48	169,29				468,64
	DB		4,88	112,72	25,8	68,27	78,57	55,34	148,14	206,5	111,61	90,51	6,98	909,32
	DB.C			4,81	2,36									7,17
	JW			2,72			1	0,75	1,1					5,57
	JS			6,52										6,52
	GB			9,06			9,29	2,56						20,91
	BRZ		7,64	29,09	10,07	28,71	23,51	2,52						101,54
	OL			1,64	0,67	0,39		1,73						4,43
	AK		1,09	1,86	0,97	1								4,92
	OS		0,32	0,31										0,63
	LP			5,23										5,23
	Razem	10,76	229,67	959,05	786,92	783,82	667,17	1046,68	1406,71	734,02	173,39	96,58	6,98	6901,75

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	5,19	182,62	640,86	649,3	617,77	448,9	841,34	1190,52	345,8	61,78	6,07		4990,15
	SO.C					10,05								10,05
	MD		25,86	20,07	31,74	11,01	19,89	33,66						142,23
	ŚW				2,46	1,3								3,76
	JD				4,2	29,91	56,41	80,41	35,47	12,43				218,83
	DG					1,85								1,85
	BK	5,57	7,26	124,16	59,35	13,56	29,6	28,37	31,48	169,29				468,64
	DB		4,88	112,72	25,8	68,27	78,57	55,34	148,14	206,5	111,61	90,51	6,98	909,32
	DB.C			4,81	2,36									7,17
	JW			2,72			1	0,75	1,1					5,57
	JS			6,52										6,52
	GB			9,06			9,29	2,56						20,91
	BRZ		7,64	29,09	10,07	28,71	23,51	2,52						101,54
	OL			1,64	0,67	0,39		1,73						4,43
	AK		1,09	1,86	0,97	1								4,92
	OS		0,32	0,31										0,63
	LP			5,23										5,23
Ogółem		10,76	229,67	959,05	786,92	783,82	667,17	1046,68	1406,71	734,02	173,39	96,58	6,98	6901,75

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

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
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		37,3	127	101,46									265,76
	MD		18,6	12,85	2,8									34,25
	BK		1,54	94,99	36,12									132,65
	DB		4,88	42	6,13									53,01
	DB.C			2,69										2,69
	JW			2,72										2,72
	JS			6,52										6,52
	GB			7,81										7,81
	BRZ		0,91	10,41	0,26									11,58
	AK				0,97									0,97
	Razem		63,23	306,99	147,74									517,96
Trzebieże późne (TP)	SO				26,07	113,25	94,16	265,77	361,03	22,02				882,30
	SO.C					10,05								10,05
	MD				10,12	6,64	7,93	17,72						42,41
	JD					3,68	0,78	38,01						42,47
	DG					1,85								1,85
	BK				5,68	13,56	4,94	8,64	6,95	140,68				180,45
	DB				6,34	20,27	9,16	21,17	79,64	119,92	59,23	53,34		369,07
	JW						1	0,75	1,1					2,85
	GB						5,59							5,59
	BRZ				0,39	16,76	1,58							18,73
	Razem				48,6	186,06	125,14	352,06	448,72	282,62	59,23	53,34		1555,77

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
Razem trzebieże	SO		37,3	127	127,53	113,25	94,16	265,77	361,03	22,02				1148,06
	SO.C					10,05								10,05
	MD		18,6	12,85	12,92	6,64	7,93	17,72						76,66
	JD					3,68	0,78	38,01						42,47
	DG					1,85								1,85
	BK		1,54	94,99	41,8	13,56	4,94	8,64	6,95	140,68				313,10
	DB		4,88	42	12,47	20,27	9,16	21,17	79,64	119,92	59,23	53,34		422,08
	DB.C			2,69										2,69
	JW			2,72			1	0,75	1,1					5,57
	JS			6,52										6,52
	GB			7,81			5,59							13,40
	BRZ		0,91	10,41	0,65	16,76	1,58							30,31
	AK				0,97									0,97
	Razem		63,23	306,99	196,34	186,06	125,14	352,06	448,72	282,62	59,23	53,34		2073,73
Łącznie	SO		37,3	127	127,53	113,25	94,16	265,77	361,03	22,02				1148,06
	SO.C					10,05								10,05
	MD		18,6	12,85	12,92	6,64	7,93	17,72						76,66
	JD					3,68	0,78	38,01						42,47
	DG					1,85								1,85
	BK		1,54	94,99	41,8	13,56	4,94	8,64	6,95	140,68				313,10
	DB		4,88	42	12,47	20,27	9,16	21,17	79,64	119,92	59,23	53,34		422,08
	DB.C			2,69										2,69
	JW			2,72			1	0,75	1,1					5,57
	JS			6,52										6,52
	GB			7,81			5,59							13,40
	BRZ		0,91	10,41	0,65	16,76	1,58							30,31
	AK				0,97									0,97
Ogółem			63,23	306,99	196,34	186,06	125,14	352,06	448,72	282,62	59,23	53,34		2073,73

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

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
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	5,19	145,32	513,86	445,12									1109,49
	MD		7,26	7,22	9,39									23,87
	ŚW				2,46									2,46
	BK	5,57	5,72	29,17	16,85									57,31
	DB			70,72	13,33									84,05
	DB.C			2,12	2,36									4,48
	GB			1,25										1,25
	BRZ		6,73	18,68	5,3									30,71
	OL			1,64	0,67									2,31
	AK		1,09	1,86										2,95
	OS		0,32	0,31										0,63
	LP			5,23										5,23
	Razem	10,76	166,44	652,06	495,48									1324,74
Trzebieże późne (TP)	SO				76,65	504,52	354,74	575,57	829,49	323,78	61,78	6,07		2732,60
	MD				9,43	4,37	11,96	15,94						41,70
	ŚW					1,3								1,30
	JD				4,2	26,23	55,63	42,4	35,47	12,43				176,36
	BK				0,7		24,66	19,73	24,53	28,61				98,23
	DB					48	69,41	34,17	68,5	86,58	52,38	37,17	6,98	403,19
	GB						3,7	2,56						6,26
	BRZ				4,12	11,95	21,93	2,52						40,52
	OL					0,39		1,73						2,12
	AK					1								1,00
	Razem				95,1	597,76	542,03	694,62	957,99	451,4	114,16	43,24	6,98	3503,28

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
Razem trzebieże	SO	5,19	145,32	513,86	521,77	504,52	354,74	575,57	829,49	323,78	61,78	6,07		3842,09
	MD		7,26	7,22	18,82	4,37	11,96	15,94						65,57
	ŚW				2,46	1,3								3,76
	JD				4,2	26,23	55,63	42,4	35,47	12,43				176,36
	BK	5,57	5,72	29,17	17,55		24,66	19,73	24,53	28,61				155,54
	DB			70,72	13,33	48	69,41	34,17	68,5	86,58	52,38	37,17	6,98	487,24
	DB.C			2,12	2,36									4,48
	GB			1,25			3,7	2,56						7,51
	BRZ		6,73	18,68	9,42	11,95	21,93	2,52						71,23
	OL			1,64	0,67	0,39		1,73						4,43
	AK		1,09	1,86		1								3,95
	OS		0,32	0,31										0,63
	LP			5,23										5,23
	Razem	10,76	166,44	652,06	590,58	597,76	542,03	694,62	957,99	451,4	114,16	43,24	6,98	4828,02
Łącznie	SO	5,19	145,32	513,86	521,77	504,52	354,74	575,57	829,49	323,78	61,78	6,07		3842,09
	MD		7,26	7,22	18,82	4,37	11,96	15,94						65,57
	ŚW				2,46	1,3								3,76
	JD				4,2	26,23	55,63	42,4	35,47	12,43				176,36
	BK	5,57	5,72	29,17	17,55		24,66	19,73	24,53	28,61				155,54
	DB			70,72	13,33	48	69,41	34,17	68,5	86,58	52,38	37,17	6,98	487,24
	DB.C			2,12	2,36									4,48
	GB			1,25			3,7	2,56						7,51
	BRZ		6,73	18,68	9,42	11,95	21,93	2,52						71,23
	OL			1,64	0,67	0,39		1,73						4,43
	AK		1,09	1,86		1								3,95
	OS		0,32	0,31										0,63
	LP			5,23										5,23
Ogółem		10,76	166,44	652,06	590,58	597,76	542,03	694,62	957,99	451,4	114,16	43,24	6,98	4828,02

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08)

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)	5199,70	2305,47	883308	736309
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			44166	36811
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	5199,70	2305,47	927474	773120
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			2832	2355
3. pozostałe	0,25		59	50
Razem nie zaliczone	0,25		2891	2405
Razem użytki rębne	5199,95	2305,47	930365	775525
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	6901,75		405477	324382
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6901,75		405477	324382
Ogółem użytki główne (I+II)	12101,70	2305,47	1335842	1099907

* 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 = 109991 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

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)	2081,67	921,36	355656	296391
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			17783	14822
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2081,67	921,36	373439	311213
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			909	756
3. pozostałe	0,19		29	25
Razem nie zaliczone	0,19		938	781
Razem użytki rębne	2081,86	921,36	374377	311994
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	2073,73		121831	97465
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2073,73		121831	97465
Ogółem użytki główne (I+II)	4155,59	921,36	496208	409459

* 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 = 40946 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

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)	3118,03	1384,11	527652	439918
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			26383	21989
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3118,03	1384,11	554035	461907
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			1923	1599
3. pozostałe	0,06		30	25
Razem nie zaliczone	0,06		1953	1624
Razem użytki rębne	3118,09	1384,11	555988	463531
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	4828,02		283646	226917
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4828,02		283646	226917
Ogółem użytki główne (I+II)	7946,11	1384,11	839634	690448

* 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 = 69045 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI (16-08-)

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					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	36,19		255,63	208,44	7,57		507,83	1,91	509,74		214,62	322,27	456,20	993,09		460,35
BMW				3,25			3,25		3,25			0,35	0,35	0,70		3,25
BMWYŻŚW				3,99			3,99		3,99				1,90	1,90		3,99
BŚW	18,24		72,84	5,68			96,76	0,10	96,86		47,57	53,54	77,01	178,12		88,19
LMŚW	3,22		22,84	1402,03	12,40	1,03	1441,52	11,95	1453,47		662,96	942,59	1425,42	3030,97		1402,93
LMW			2,08	2,00	0,25		4,33		4,33		1,89	2,69	5,99	10,57		4,33
LMWYŻŚW				60,65	5,05	0,95	66,65	0,52	67,17		22,89	41,49	165,64	230,02		57,86
LMWYŻW					0,65		0,65		0,65				0,64	0,64		0,65
LŚW			18,32	286,94	5,50		310,76	1,90	312,66		128,01	171,07	336,25	635,33		346,22
LW				1,75			1,75		1,75			0,10	6,49	6,59		1,75
LWYŻŚW	5,08		15,92	87,97	2,95		111,92	2,40	114,32		50,15	66,63	120,95	237,73		106,24
OL				1,10			1,10		1,10				0,65	0,65		1,10
OLJ													0,89	0,89		
OGOŁEM	62,73		387,63	2063,80	34,37	1,98	2550,51	18,78	2569,29		1128,09	1600,73	2598,38	5327,20		2476,86

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1-)

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					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	15,89		59,89	66,10	0,35		142,23	0,20	142,43		74,08	85,81	102,65	262,54		123,45
BMW																
BŚW	3,33		13,60				16,93	0,10	17,03		6,36	11,22	20,95	38,53		13,60
LMŚW	3,22		12,90	666,87	9,75	0,94	693,68	6,73	700,41		356,23	497,59	593,29	1447,11		680,81
LMW																
LŚW			15,95	99,93	5,15		121,03	0,30	121,33		31,17	55,13	117,77	204,07		142,88
LWYŻŚW	5,08		15,92	47,32	2,15		70,47	1,00	71,47		29,66	42,75	61,65	134,06		65,39
OGÓŁEM	27,52		118,26	880,22	17,40	0,94	1044,34	8,33	1052,67		497,50	692,50	896,31	2086,31		1026,13

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2-)

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					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	20,30		195,74	142,34	7,22		365,60	1,71	367,31		140,54	236,46	353,55	730,55		336,90
BMW				3,25			3,25		3,25			0,35	0,35	0,70		3,25
BMWYŻŚW				3,99			3,99		3,99				1,90	1,90		3,99
BŚW	14,91		59,24	5,68			79,83		79,83		41,21	42,32	56,06	139,59		74,59
LMŚW			9,94	735,16	2,65	0,09	747,84	5,22	753,06		306,73	445,00	832,13	1583,86		722,12
LMW			2,08	2,00	0,25		4,33		4,33		1,89	2,69	5,99	10,57		4,33
LMWYŻŚW				60,65	5,05	0,95	66,65	0,52	67,17		22,89	41,49	165,64	230,02		57,86
LMWYŻW					0,65		0,65		0,65				0,64	0,64		0,65
LŚW			2,37	187,01	0,35		189,73	1,60	191,33		96,84	115,94	218,48	431,26		203,34
LW				1,75			1,75		1,75			0,10	6,49	6,59		1,75
LWYŻŚW				40,65	0,80		41,45	1,40	42,85		20,49	23,88	59,30	103,67		40,85
OL				1,10			1,10		1,10				0,65	0,65		1,10
OLJ													0,89	0,89		
OGÓŁEM	35,21		269,37	1183,58	16,97	1,04	1506,17	10,45	1516,62		630,59	908,23	1702,07	3240,89		1450,73

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

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
175 -a	2,73	DRZEW IN	DB.B		58,98	
175 -b	23,43					
175 -c	2,57					
176 -c	22,62					
177 -c	3,12					
177 -f	2,12					
177 -i	2,39					
85 -a	26,32	NAS GOSP	BK		26,32	
66 -b	3,21	NAS GOSP	BRZ		3,21	
92 -g	8,44	NAS GOSP	DB.S		8,44	
67 -g	2,91	NAS GOSP	DB.B		17,88	
68 -f	7,78					
80 -h	2,83					
81 -a	4,36					
15 -a	15,61	NAS GOSP	DB.S		21,49	
15 -b	4,84					
15 -d	1,04					
16 -a	12,42	NAS GOSP	DB.B		18,72	
16 -b	6,30					
28 -b	24,21	NAS GOSP	DB.B		28,96	
29 -b	4,75					
171 -b	3,00	NAS GOSP	DB.S		3,91	
171 -f	0,91					
172 -a	3,57	NAS GOSP	DB.B		3,57	
82 -g	17,18	NAS GOSP	DB.B		17,18	
84 -a	32,73	NAS GOSP	BK		32,73	
86 -a	10,41	NAS GOSP	BK		10,41	
110 -b	1,15	ZR NAS	JW		1,15	
109 -c	1,10	ZR NAS	JW		1,10	

48 -i	6,68	ZR NAS	KL		0,32	
46 -d	2,38	ZR NAS	CZR.P		2,38	
229 -b	14,08	ZR NAS	CZR.P		14,08	
2 -c	7,14	ZR NAS	CZR.P		47,43	
2 -f	3,45					
3 -a	0,95					
3 -g	4,60					
3 -h	6,35					
4 -b	6,44					
5 -b	5,80					
5 -c	6,20					
5 -d	6,50					
9 -b	1,85	ZR NAS	DG		1,85	
48 -a	1,35	ZR NAS	JS		0,80	
48 -d	3,35					
67 -i	1,69	ZR NAS	JS		1,69	
55 -i	0,63	ZR NAS	LP		0,57	
55 -j	1,11					
49 -b	0,80	ZR NAS	LP		0,09	
39 -h	0,68	ZR NAS	LP		0,55	
110 -c	1,21	ZR NAS	DG		5,69	
110 -d	4,48					
49 -d	0,45	ZR NAS	LP		0,11	
Łączna	X	DRZEW IN	X	X	58,98	X
powierzchnia wg	X	NAS GOSP	X	X	192,82	X
obiektów	X	ZR NAS	X	X	77,81	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

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
167 -g	4,62	NAS GOSP	BRZ		4,62	
213 -c	5,45	NAS GOSP	JD		7,36	
214 -d	1,91					
160 -h	6,52	NAS GOSP	SO		44,73	
202 -d	5,52					
202 -g	4,93					
213 -b	9,17					
424 -d	4,64					
424 -f	6,29					
426 -c	2,04					
427 -c	5,62					
379 -d	5,65	NAS GOSP	DB.B		15,85	
380 -b	10,20					
426 -b	10,11	NAS GOSP	BRZ		10,11	
429 -a	6,19	NAS WYŁ	SO		17,96	
429 -b	11,77					
322 -b	7,13	NAS WYŁ	MD		7,13	
380 -a	3,20	PLANT NAS	SO		3,20	
376 -f	5,01	PLANT NAS	SO		5,01	
77 -c	2,65	ZR NAS	AK		0,20	
152 -g	2,01	ZR NAS	LP		0,12	
294 -j	0,58	ZR NAS	LP		0,10	
86 -b	1,86	ZR NAS	AK		0,50	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	82,67	X
powierzchnia wg	X	NAS WYŁ	X	X	25,09	X
obiektów	X	PLANT NAS	X	X	8,21	X
	X	ZR NAS	X	X	0,92	X

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

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.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
14 -c	S	5,41	1920	25	77	IIIB	5,41	1,60	576	484
14 -d	S	3,14	1025	25	41	IIIB	3,14	0,95	306	253
99 -g	S	1,90	605	25	24	IIIB	1,90	1,50	363	306
206 -b	S	0,90	295	20	15	IIA	0,90	0,55	118	94
Razem gosp:		11,35	3845	X	157	X	11,35	4,60	1363	1137
60 -b	O	3,80	1160	25	46	IIIB	3,80	1,15	348	288
66 -b	O	3,21	720	25	29	IIIB	3,21	0,95	216	177
66 -f	O	8,29	2820	20	141	IIIB	8,29	4,00	1410	1172
67 -i	O	1,69	350	10	35	IB	1,69	1,69	333	261
67 -l	O	0,71	310	20	16	IIA	0,71	0,55	155	127
68 -a	O	1,08	480	20	24	IIA	1,08	0,85	239	199
69 -f	O	9,55	3430	10	343	IB	4,93	4,93	1682	1425
73 -a	O	3,75	1295	20	65	IVA	3,75	0,50	388	328
77 -b	O	8,00	3050	20	153	IVD	8,00	1,00	915	777
81 -k	O	5,78	1970	10	197	IB	3,00	3,00	968	822
82 -d	O	4,00	1565	10	157	IB	1,95	1,95	727	617
90 -g	O	2,62	905	10	91	IB	2,62	2,62	860	718
91 -a	O	3,57	1230	10	123	IB	1,73	1,73	570	470
94 -i	O	2,74	790	25	32	IIIB	2,74	0,80	237	195
94 -j	O	5,96	1660	25	66	IIIB	5,96	1,80	497	411
98 -f	O	11,53	5060	20	253	IVA	11,53	0,00	1516	1292
100 -l	O	4,55	1730	20	87	IVD	4,55	1,30	520	448

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
102 -g	O	4,45	1680	20	84	IIIB	4,45	0,45	504	431
110 -f	O	3,23	1275	25	51	IIIB	3,23	0,95	383	317
120 -b	O	11,57	5520	25	221	IIA	11,57	0,00	1656	1422
127 -l	O	1,39	535	10	54	IIAU	1,39	0,40	347	299
127 -n	O	0,84	290	10	29	IB	0,84	0,84	290	240
138 -i	O	3,61	1240	20	62	IIIB	3,61	1,10	496	424
161 -d	O	2,73	835	20	42	IIIA	2,73	0,80	251	209
182 -a	O	1,68	430	20	22	IIIB	1,68	0,45	128	110
182 -h	O	1,73	550	20	28	IID	1,73	0,55	110	92
197 -c	O	0,67	280	10	28	IB	0,67	0,67	280	235
207 -a	O	0,87	240	20	12	IIA	0,87	0,50	96	80
208 -d	O	2,32	860	20	43	IIA	2,32	1,60	428	357
215 -a	O	4,11	2150	20	108	IIA	4,11	0,00	644	553
217 -c	O	8,35	3945	15	263	IIIA	8,35	2,50	1185	984
218 -d	O	3,97	1765	15	118	IIIA	3,97	1,20	530	448
Razem gosp:		132,35	50120	X	3018	X	121,06	40,83	18909	15928
2 -a	GZ	0,51	160	10	16	IB	0,51	0,51	160	125
3 -f	GZ	0,85	215	10	22	IB	0,85	0,85	215	180
4 -a	GZ	10,30	2700	10	270	IB	6,95	6,95	1680	1399
172 -d	GZ	3,33	940	10	94	IB	3,33	3,33	844	734
174 -a	GZ	4,31	1290	10	129	IB	4,31	4,31	1170	1003
Razem gosp:		19,30	5305	X	531	X	15,95	15,95	4069	3441
1 -a	GPZ	2,65	665	25	27	IIIB	2,65	0,80	233	194
3 -k	GPZ	2,15	815	20	41	IIIB	2,15	1,00	449	374
7 -b	GPZ	2,23	1115	20	56	IIA	2,23	0,00	335	285
9 -a	GPZ	7,65	3140	20	157	IIIB	7,65	6,00	1884	1560
11 -d	GPZ	5,60	2115	25	85	IIIB	5,60	4,50	1269	1059
13 -b	GPZ	3,24	1040	25	42	IIIB	3,24	2,60	677	556

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
21 -c	GPZ	8,68	3040	25	122	IIIB	8,68	2,60	912	756
22 -f	GPZ	6,66	2720	20	136	IIIB	6,66	5,35	1632	1359
26 -g	GPZ	4,19	1355	20	68	IIIB	4,19	1,25	406	340
32 -f	GPZ	1,04	355	20	18	IIIB	1,04	0,60	142	118
33 -g	GPZ	0,69	195	20	10	IIIB	0,69	0,35	58	50
51 -h	GPZ	6,37	2110	25	84	IIIB	6,37	1,90	633	543
51 -i	GPZ	1,95	695	25	28	IIIB	1,95	1,00	346	297
54 -c	GPZ	7,58	3475	25	139	IIIB	7,58	3,80	1390	1184
55 -c	GPZ	1,82	800	25	32	IIIB	1,82	0,90	401	326
55 -f	GPZ	13,17	4385	20	219	IIIB	13,17	3,95	1316	1137
Razem gosp:		75,67	28020	X	1262	X	75,67	36,60	12083	10138
Razem A		238,67	87290	X	4967	X	224,03	97,98	36424	30644
68 -c	O	5,59	1195	25	X					
70 -b	O	6,80	2325	20	X					
78 -k	O	3,45	1005	20	X					
79 -i	O	1,58	360	25	X					
Razem gosp:		17,42	4885	X	X					
9 -i	GPZ	2,25	815	25	X					
48 -a	GPZ	1,35	415	20	X					
Razem gosp:		3,60	1230	X	X					
Razem B		21,02	6115	X	X					
Razem obręb		259,69	93405	X	X		224,03	97,98	36424	30644

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

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
310 -a	S	7,80	3145	25	126	IIIB	7,80	2,40	944	769
345 -a	S	12,02	4650	20	233	IIIB	12,02	3,65	1395	1170
345 -c	S	3,50	1420	20	71	IIIB	3,50	1,05	426	355
348 -c	S	2,73	1155	20	58	IIIB	2,73	0,85	346	289
348 -f	S	2,14	690	20	35	IIIB	2,14	0,65	207	163
348 -h	S	7,04	2625	20	131	IIIB	7,04	2,10	787	646
395 -c	S	5,37	1090	10	109	IIIBU	5,37	2,66	1034	879
395 -d	S	5,33	1490	20	75	IIIB	5,33	4,25	1042	868
399 -h	S	2,76	1140	20	57	IIIB	2,76	2,20	684	570
403 -m	S	0,75	255	20	13	IIIB	0,75	0,20	76	63
Razem gosp:		49,44	17660	X	906	X	49,44	20,01	6941	5772
128 -k	O	0,43	100	10	10	IB	0,43	0,43	100	80
132 -k	O	10,19	3955	20	198	IIIB	10,19	3,90	1350	1130
132 -m	O	6,15	1835	20	92	IIIB	6,15	3,10	734	614
138 -a	O	5,66	2195	20	110	IIIB	5,66	1,70	658	554
139 -a	O	5,40	2095	20	105	IIIB	5,40	1,60	1362	1147
148 -h	O	3,96	985	20	49	IIIB	3,96	2,00	394	332
180 -f	O	2,08	430	15	29	IIIA	2,08	0,60	129	106
182 -b	O	2,31	665	20	33	IIIB	2,31	0,70	200	167

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
182 -g	O	1,25	430	20	22	IIIB	1,25	0,40	129	108
182 -r	O	0,93	200	10	20	IB	0,93	0,93	200	165
206 -g	O	1,28	335	20	17	IIIB	1,28	0,40	101	83
239 -g	O	1,08	380	20	19	IIIB	1,08	0,85	228	195
246 -f	O	10,15	3645	20	182	IIIB	5,14	1,55	554	460
248 -d	O	1,54	345	20	17	IIIB	1,54	1,10	173	154
273 -k	O	1,31	445	25	18	IIIB	1,31	0,40	134	111
281 -k	O	0,88	280	10	28	IIIBU	0,88	0,66	252	212
286 -i	O	2,62	1150	20	58	IIIB	2,62	1,30	460	384
286 -j	O	4,26	1500	20	75	IIIB	4,26	2,10	600	506
287 -c	O	6,06	2045	25	82	IIIB	6,06	1,80	614	507
293 -c	O	1,34	325	20	16	IIIB	1,34	1,05	211	175
346 -a	O	4,01	1715	20	86	IIIB	3,01	0,90	386	322
346 -c	O	7,22	2690	20	135	IIIB	1,28	0,40	142	117
346 -d	O	1,55	570	20	29	IIIB	1,55	0,45	171	140
387 -g	O	1,14	510	20	26	IIIB	1,14	0,90	306	258
387 -h	O	2,78	1005	20	50	IIIB	2,78	2,20	603	510
388 -c	O	2,69	1305	20	65	IIIB	2,69	2,15	783	663
398 -h	O	3,77	1410	20	71	IIIB	3,77	1,15	423	348
399 -i	O	11,14	4045	20	202	IIIB	11,14	5,90	1773	1479
399 -j	O	1,37	470	20	24	IIIB	1,37	0,40	141	118
406 -a	O	15,97	5480	25	219	IIIB	15,97	8,80	2751	2298
409 -c	O	2,73	1205	20	60	IIA	2,73	0,00	363	310
409 -h	O	8,70	4025	20	201	IIIB	8,70	6,95	2818	2314
410 -c	O	7,06	3850	20	193	IIA	7,06	0,00	1156	983
411 -d	O	8,27	4335	20	217	IVA	8,27	0,00	1298	1113

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
412 -a	O	7,79	3340	20	167	IIIB	7,79	0,00	1003	868
417 -d	O	2,63	955	20	48	IIIB	2,63	2,10	668	556
417 -f	O	6,39	2120	20	106	IIIB	6,39	1,90	636	532
419 -b	O	12,24	6315	20	316	IVD	12,24	2,00	1894	1621
419 -f	O	7,14	3440	20	172	IIIB	7,14	2,85	1721	1446
423 -f	O	2,21	630	20	32	IIIB	2,21	1,75	442	389
435 -g	O	5,36	1965	20	98	IIIB	5,36	2,70	786	650
435 -o	O	3,89	1645	20	82	IIIB	3,89	2,00	658	534
Razem gosp:		194,93	76365	X	3775	X	182,98	72,07	29505	24759
316 -c	GZ	1,27	645	10	65	IB	1,27	1,27	612	510
342 -d	GZ	1,10	495	10	50	IB	1,10	1,10	472	401
Razem gosp:		2,37	1140	X	114	X	2,37	2,37	1084	911
315 -f	GPZ	2,87	1260	20	63	IIIB	2,87	1,45	504	422
320 -d	GPZ	2,89	1280	20	64	IIIB	2,89	0,85	384	320
320 -f	GPZ	1,26	365	20	18	IIIB	1,26	0,65	110	96
322 -a	GPZ	9,64	4220	20	211	IIIB	9,64	2,90	1263	1055
327 -i	GPZ	3,46	1605	15	107	IIIA	3,46	1,05	482	400
328 -h	GPZ	4,13	1810	20	91	IIIB	4,13	1,65	634	525
331 -a	GPZ	2,73	1185	20	59	IIIB	2,73	0,80	355	296
343 -b	GPZ	4,00	1830	20	92	IIIB	4,00	1,20	549	456
358 -g	GPZ	2,48	1120	20	56	IIIB	2,48	1,25	559	478
365 -a	GPZ	9,84	4760	20	238	IIIB	9,84	5,40	2265	1944
366 -a	GPZ	6,59	2995	20	150	IIIB	6,59	5,25	1947	1658
366 -f	GPZ	4,29	1595	20	80	IIIB	4,29	1,30	478	394
371 -a	GPZ	13,59	7050	20	353	IIIB	13,59	4,05	2118	1794
373 -h	GPZ	4,75	1480	20	74	IIIB	4,75	2,85	888	729
Razem gosp:		72,52	32555	X	1655	X	72,52	30,65	12536	10567
Razem A		319,26	127720	X	6449	X	307,31	125,10	50066	42009

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
2 -h	O	3,09	990	20	X					
89 -b	O	1,85	425	25	X					
148 -l	O	1,08	260	20	X					
205 -g	O	6,88	1845	20	X					
213 -g	O	1,73	540	20	X					
225 -b	O	2,52	640	20	X					
231 -d	O	3,04	945	20	X					
232 -d	O	1,79	550	20	X					
254 -o	O	1,45	330	25	X					
289 -a	O	4,93	1575	20	X					
311 -i	O	1,26	400	20	X					
346 -b	O	2,62	1170	20	X					
407 -b	O	2,56	500	20	X					
422 -i	O	4,03	1445	25	X					
426 -b	O	10,11	2965	20	X					
Razem gosp:		48,94	14580	X	X					
315 -b	GPZ	2,86	1200	20	X					
319 -f	GPZ	3,74	1445	20	X					
319 -i	GPZ	1,63	650	20	X					
321 -a	GPZ	1,83	795	25	X					
330 -g	GPZ	1,05	425	20	X					
354 -h	GPZ	1,44	335	25	X					
354 -j	GPZ	3,70	925	25	X					
357 -f	GPZ	8,58	3410	20	X					
358 -b	GPZ	4,82	1205	25	X					
391 -d	GPZ	2,79	1055	25	X					
Razem gosp:		32,44	11445	X	X					
Razem B		81,38	26025	X	X					
Razem obręb		400,64	153745	X	X		307,31	125,10	50066	42009

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
3 -c	GPZ	1,90	665	20	33	1,90	0,95	432	357
3 -d	GPZ	1,60	460	25	18	1,60	0,80	207	171
3 -g	GPZ	4,60	1125	10	112	4,60	1,00	955	795
3 -h	GPZ	6,35	1820	25	73	6,35	3,20	819	686
4 -d	GPZ	1,75	335	10	34	1,75	0,85	285	238
4 -g	GPZ	2,45	610	10	61	2,45	1,30	579	489
4 -i	GPZ	2,10	515	20	26	2,10	0,00	206	174
5 -c	GPZ	6,20	2040	25	82	6,20	3,10	918	763
5 -d	GPZ	6,50	1840	25	74	6,50	3,30	828	688
6 -c	GPZ	6,05	1210	10	121	6,05	2,40	1149	975
6 -d	GPZ	6,28	1745	20	87	6,28	0,00	524	448
7 -a	GPZ	5,40	700	10	70	5,40	1,20	665	574
7 -c	GPZ	7,90	2190	25	88	7,90	2,35	657	555
8 -d	GPZ	1,15	225	10	22	1,15	0,50	214	181
9 -g	GPZ	2,00	680	20	34	2,00	1,00	408	339
10 -b	GPZ	3,00	390	10	39	3,00	0,65	370	304
10 -d	GPZ	5,45	1445	25	58	5,45	2,75	650	536
11 -a	GPZ	6,35	2070	20	104	6,35	3,20	932	776
11 -b	GPZ	3,78	750	10	75	3,78	0,00	675	567
11 -c	GPZ	7,65	2195	25	88	7,65	3,85	988	824
19 -a	GPZ	2,28	560	10	56	2,28	1,63	504	418
19 -b	GPZ	7,08	2060	10	206	7,08	3,93	1957	1623
19 -c	GPZ	7,70	2250	15	150		0,00		
20 -g	GPZ	4,70	1525	10	152	4,70	3,30	1449	1206
20 -h	GPZ	5,90	1925	15	128		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
22 -c	GPZ	7,80	1820	10	182	7,80	3,95	1728	1429
22 -d	GPZ	7,50	2070	20	104	7,50	0,00	310	258
23 -a	GPZ	6,48	2095	10	210	6,48	4,68	1991	1654
23 -b	GPZ	5,74	1945	15	130		0,00		
23 -f	GPZ	2,94	845	10	84	2,94	2,04	803	665
24 -b	GPZ	4,80	1355	10	136	4,80	3,50	1288	1073
24 -c	GPZ	4,54	1480	15	99		0,00		
25 -b	GPZ	5,97	1910	10	191	5,97	4,17	1720	1426
25 -c	GPZ	6,20	1980	15	132		0,00		
25 -f	GPZ	7,20	1235	10	124	7,20	1,45	1173	973
26 -a	GPZ	8,75	1495	10	150	8,75	2,00	1346	1116
26 -d	GPZ	7,00	2240	20	112	7,00	3,50	1008	835
28 -a	GPZ	3,39	1100	10	110	3,39	2,39	1044	874
29 -d	GPZ	6,21	1890	20	94	6,21	3,10	852	714
29 -g	GPZ	2,40	635	25	25	2,40	1,20	285	240
32 -c	GPZ	5,17	1335	20	67		0,00		
33 -f	GPZ	4,64	1160	20	58		0,00		
35 -n	GPZ	5,81	940	10	94	5,81	4,11	893	746
38 -h	GPZ	1,09	180	10	18	1,09	0,79	172	147
43 -b	GPZ	5,80	1235	10	124	5,80	2,90	1173	978
47 -c	GPZ	5,25	925	10	92	5,25	2,70	879	732
48 -b	GPZ	8,30	1035	10	104	8,30	1,90	983	841
48 -c	GPZ	1,30	40	10	4	1,30	0,20	38	34
48 -d	GPZ	3,35	1085	25	43	3,35	1,70	490	411
49 -h	GPZ	0,85	35	10	4	0,85	0,20	34	29
49 -i	GPZ	4,55	1290	30	43	4,55	0,90	259	238
50 -f	GPZ	7,95	420	10	42	7,95	1,50	398	346
51 -f	GPZ	4,24	985	25	39	4,24	2,10	492	421

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
52 -b	GPZ	1,02	90	10	9	1,02	0,22	85	72
52 -d	GPZ	5,25	245	10	24	5,25	0,40	233	190
53 -a	GPZ	6,75	595	20	30		3,45		
53 -b	GPZ	7,38	2185	20	109	7,38	3,70	1093	913
53 -c	GPZ	8,40	2485	25	99	8,40	4,20	1243	1042
54 -a	GPZ	6,51	2045	20	102	6,51	3,25	1025	868
54 -b	GPZ	6,46	2150	25	86	6,46	3,25	1075	915
55 -a	GPZ	4,35	925	20	46	4,35	2,20	509	438
56 -b	GPZ	4,98	860	10	86	4,98	0,00	775	660
56 -c	GPZ	4,79	1420	25	57	4,79	1,65	782	658
58 -b	GPZ	1,88	375	20	19	1,88	0,60	132	108
59 -a	O	2,57	690	20	34	2,57	0,75	276	236
59 -c	O	5,41	1505	20	75	5,41	1,65	602	508
60 -d	O	4,00	1010	20	50	4,00	1,60	557	441
60 -f	O	4,09	1260	20	63	4,09	1,20	504	432
61 -a	O	10,00	2520	10	252	10,00	7,00	2393	2039
62 -a	O	8,40	695	15	46		0,00		
62 -b	O	5,95	1460	20	73	5,95	0,00	803	668
63 -d	O	8,50	1810	10	181	8,50	4,20	1720	1425
65 -a	O	9,00	2005	20	100	9,00	0,00	602	480
65 -d	O	4,45	1115	10	112	4,45	2,30	1054	879
66 -a	O	5,80	1690	20	84	5,80	2,90	930	790
66 -h	O	5,00	1065	20	53	5,00	1,50	479	395
66 -i	O	6,23	810	10	81	6,23	2,73	770	627
67 -a	O	2,32	625	10	62	2,32	1,57	593	503
67 -d	O	1,98	490	10	49	1,98	1,43	465	385
67 -h	O	2,36	800	20	40	2,36	1,20	320	258
68 -b	O	9,78	2945	20	147	9,78	3,90	1620	1281

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
69 -a	O	9,00	2670	20	134	9,00	3,60	1469	1166
69 -b	O	2,05	210	10	21	2,05	0,25	168	144
70 -d	O	5,22	1185	20	59	5,22	2,70	652	548
71 -a	O	6,95	1445	10	144	6,95	3,25	1300	1084
71 -f	O	6,90	1085	15	72		0,00		
72 -a	O	3,94	1080	15	72		0,00		
72 -c	O	2,45	455	10	46	2,45	1,15	432	360
73 -l	O	2,25	555	20	28	2,25	1,15	250	207
74 -d	O	2,80	380	10	38	2,80	0,45	361	295
75 -b	O	9,35	1600	10	160	9,35	4,85	1520	1259
77 -c	O	6,20	1550	15	103		0,00		
77 -f	O	3,90	995	10	100	3,90	2,70	950	784
77 -i	O	1,95	415	10	42	1,95	1,35	395	332
78 -b	O	2,95	660	10	66	2,95	1,85	627	527
78 -d	O	2,45	420	10	42	2,45	1,55	399	337
78 -l	O	4,20	800	20	40	4,20	2,10	440	374
79 -c	O	1,60	55	10	6	1,60	0,30	52	47
80 -d	O	4,08	1120	20	56	4,08	1,20	448	372
80 -i	O	3,68	1265	20	63	3,68	1,50	697	565
80 -j	O	5,02	1120	20	56	5,02	2,50	616	553
81 -f	O	2,01	500	20	25	2,01	1,00	275	231
81 -l	O	1,58	395	20	20	1,58	0,75	217	182
81 -m	O	2,97	355	10	36	2,97	0,97	338	286
83 -a	O	8,08	1805	25	72	8,08	2,40	541	430
86 -c	O	8,00	1705	10	170	8,00	3,30	1620	1344
86 -f	O	2,05	405	20	20	2,05	0,60	121	101
88 -a	O	2,75	725	10	72	2,75	1,90	688	551
88 -c	O	1,95	595	20	30	1,95	0,50	238	190

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
88 -g	O	3,78	1105	10	110	3,78	2,66	1050	874
88 -j	O	2,63	620	30	21	2,63	0,00	185	151
88 -l	O	3,94	965	20	48	3,94	1,20	386	314
89 -d	O	5,40	1550	20	78	5,40	1,60	620	508
89 -f	O	5,55	1955	10	196	5,55	3,95	1857	1562
90 -f	O	3,55	1020	20	51	3,55	1,80	459	382
91 -f	O	6,35	1060	15	71		0,00		
91 -g	O	4,06	620	10	62	4,06	0,00	372	315
91 -h	O	5,90	1475	20	74	5,90	2,95	664	554
92 -b	O	4,40	1285	25	51	4,40	2,20	707	586
92 -f	O	7,00	1300	10	130	7,00	2,00	1040	840
92 -h	O	3,88	325	10	32	3,88	0,43	308	256
93 -c	O	4,90	1405	10	140	4,90	3,00	1265	1053
93 -i	O	1,35	195	10	20	1,35	0,90	186	152
94 -c	O	5,74	1165	20	58	5,74	1,15	233	193
95 -c	O	3,90	940	20	47	3,90	1,95	518	429
96 -b	O	8,15	1695	20	85	8,15	2,45	508	426
96 -d	O	1,86	385	15	26		0,00		
97 -b	O	5,90	1475	20	74	5,90	3,00	664	556
98 -b	O	0,54	135	10	14	0,54	0,39	135	115
98 -d	O	3,43	730	10	73	3,43	1,73	694	575
98 -g	O	6,85	1490	20	74	6,85	0,00	521	446
98 -j	O	3,51	750	15	50		0,00		
100 -a	O	2,44	710	10	71	2,44	1,69	639	536
100 -g	O	8,90	1525	10	152	8,90	4,60	988	835
101 -h	O	6,95	1260	10	126	6,95	3,35	1197	993
102 -b	O	4,70	1570	10	157	4,70	3,30	1492	1245
102 -d	O	6,95	1445	10	144	6,95	3,05	1373	1145

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
102 -f	O	4,25	1060	15	71		0,00		
103 -a	O	5,80	1935	10	194	5,80	4,15	1837	1526
103 -c	O	2,55	840	10	84	2,55	1,75	798	665
103 -d	O	3,45	1040	10	104	3,45	2,50	936	773
104 -a	O	6,05	1765	10	176	6,05	4,30	1677	1411
107 -a	O	4,65	1570	10	157	4,65	3,20	1492	1258
114 -b	O	3,50	1005	10	100	3,50	2,30	904	756
115 -d	O	4,75	1190	10	119	4,75	3,25	1130	940
115 -h	O	0,93	210	10	21	0,93	0,63	210	180
121 -f	O	4,20	875	10	88	4,20	3,00	831	694
121 -g	O	4,10	855	15	57		0,00		
125 -b	O	5,85	1460	15	97		0,00		
125 -d	O	3,55	1020	15	68		0,00		
130 -j	O	5,00	1480	10	148	5,00	3,55	1406	1178
131 -i	O	5,00	1575	10	158	5,00	3,20	1496	1235
131 -j	O	6,00	1310	15	87		0,00		
132 -g	O	8,50	1495	10	150	8,50	3,85	1420	1178
132 -h	O	10,00	2220	15	148		0,00		
133 -b	O	4,76	1165	15	78		0,00		
133 -d	O	6,02	765	10	76	6,02	2,09	727	609
133 -f	O	7,24	1620	10	162	7,24	4,14	1539	1253
134 -b	O	2,00	490	10	49	2,00	1,40	466	390
134 -c	O	3,75	920	10	92	3,75	2,65	875	722
134 -d	O	2,05	560	15	37		0,00		
134 -i	O	6,55	1430	10	143	6,55	3,10	1359	1121
135 -b	O	7,84	1340	10	134	7,84	3,94	1272	1055
135 -c	O	7,35	1940	10	194	7,35	3,80	1843	1530
136 -f	O	1,20	295	10	30	1,20	0,48	295	240

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
136 -i	O	5,95	1240	10	124	5,95	2,95	1178	974
136 -j	O	6,13	1280	15	85		0,00		
137 -b	O	7,10	1810	10	181	7,10	3,65	1719	1420
137 -f	O	7,53	2200	10	220	7,53	3,88	2091	1725
138 -b	O	1,93	555	15	37		0,00		
139 -f	O	8,15	1705	10	170	8,15	3,80	1619	1330
139 -g	O	7,65	1805	10	180	7,65	4,00	1624	1346
139 -h	O	7,20	1935	15	129		0,00		
140 -c	O	9,90	2480	10	248	9,90	5,05	2353	1938
140 -d	O	7,85	2870	20	144	7,85	0,00	574	483
141 -c	O	9,30	2110	20	106	9,30	0,00	422	350
142 -g	O	8,42	1910	10	191	8,42	4,00	1814	1510
143 -g	O	3,86	1130	10	113	3,86	2,71	1130	935
143 -k	O	4,34	1285	10	128	4,34	0,00	1285	1065
144 -f	O	5,35	1510	10	151	5,35	3,80	1510	1250
144 -h	O	4,58	1105	15	74		0,00		
145 -h	O	7,00	2110	10	211	7,00	4,45	2110	1740
146 -b	O	7,90	2050	10	205	7,90	3,95	1947	1619
146 -c	O	5,58	1580	15	105		0,00		
148 -b	O	5,05	1545	10	154	5,05	3,50	1468	1226
148 -c	O	9,60	2145	10	214	5,85	3,20	1175	976
148 -d	O	7,15	1850	15	123		0,00		
149 -a	O	6,00	1750	15	117		0,00		
153 -d	O	9,50	2510	10	251	9,50	5,25	2384	1971
156 -b	O	4,50	395	10	40	4,50	1,20	375	314
156 -c	O	8,95	2730	10	273	6,40	3,25	1759	1453
157 -h	O	6,10	1395	10	140	6,10	3,25	1325	1103
158 -c	O	2,95	740	10	74	2,95	1,95	703	579

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
158 -d	O	2,30	435	10	44	2,30	1,60	413	347
158 -g	O	6,65	1170	10	117	6,65	1,80	1112	922
159 -c	O	7,26	1180	10	118	7,26	2,11	1121	922
159 -d	O	6,87	2200	10	220	6,87	3,42	2090	1724
159 -f	O	6,83	1860	20	93	6,83	0,00	372	312
160 -a	O	9,43	3090	10	309	9,43	4,47	2780	2309
160 -b	O	9,10	2665	20	133	9,10	0,00	533	441
160 -c	O	9,06	2010	20	100	9,06	0,00	302	252
161 -c	O	5,67	1785	10	178	5,67	3,87	1695	1402
161 -f	O	5,50	2040	10	204	5,50	3,75	1938	1601
180 -b	O	7,12	1550	10	155	7,12	2,47	1472	1226
180 -c	O	1,53	485	15	32		0,00		
180 -d	O	4,42	1145	10	114	4,42	3,02	1088	898
180 -f	O	4,59	1190	15	79		0,00		
181 -b	O	5,15	1650	10	165	5,15	3,50	1567	1287
181 -d	O	5,75	1570	15	105		0,00		
181 -g	O	5,85	1870	10	187	5,85	3,05	1776	1468
182 -j	O	3,85	1050	20	52	3,85	0,00	525	442
183 -a	O	8,80	2285	10	228	8,80	4,60	2171	1805
183 -c	O	3,95	1265	10	126	3,95	2,80	1202	997
184 -a	O	9,85	2885	10	288	9,85	4,40	2741	2275
184 -b	O	6,20	1875	15	125		0,00		
184 -d	O	8,20	2430	20	122	8,20	0,00	486	404
185 -d	O	6,40	2105	10	210	6,40	4,40	2105	1740
185 -f	O	6,20	1750	15	117		0,00		
187 -c	O	1,80	470	10	47	1,80	1,25	446	369
188 -k	O	3,34	820	15	55		0,00		
188 -n	O	1,54	300	15	20		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
189 -b	O	3,46	785	15	52		0,00		
189 -c	O	3,40	695	15	46		0,00		
190 -a	O	2,38	780	10	78	2,38	1,68	741	613
192 -f	O	5,85	1575	10	158	5,85	2,65	1495	1226
192 -g	O	5,60	1245	15	83		0,00		
194 -d	O	5,59	1660	10	166	5,59	0,00	1577	1312
195 -f	O	4,30	1235	10	124	4,30	3,00	1173	974
196 -d	O	3,62	1055	15	70		0,00		
196 -j	O	7,00	2110	10	211	7,00	4,25	2110	1740
197 -b	O	4,18	1620	20	81	4,18	0,85	324	273
198 -f	O	5,30	1940	10	194	5,30	3,65	1940	1610
198 -g	O	4,23	900	15	60		0,00		
199 -f	O	5,86	1580	20	79	5,86	0,00	316	268
199 -g	O	5,60	1930	10	193	5,60	4,00	1930	1590
199 -h	O	5,40	1850	10	185	5,40	3,80	1850	1540
200 -m	O	3,45	955	10	96	3,45	2,40	950	795
203 -f	O	2,16	600	15	40		0,00		
204 -d	O	5,90	1860	10	186	5,90	3,60	1767	1454
205 -f	O	3,05	990	10	99	3,05	1,95	940	774
206 -c	O	2,95	875	10	88	2,95	2,10	830	694
206 -i	O	4,70	1375	15	92		0,00		
207 -f	O	6,05	1910	10	191	6,05	4,25	1814	1512
208 -c	O	7,77	2010	10	201	7,77	4,07	1910	1582
208 -f	O	5,81	995	15	66		0,00		
209 -a	O	3,30	880	10	88	3,30	2,30	834	699
211 -g	O	3,76	1100	10	110	3,76	2,66	1045	869
211 -k	O	1,48	430	10	43	1,48	0,93	408	342
214 -r	O	1,21	310	10	31	1,21	0,86	294	242

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
215 -b	O	5,26	1460	10	146	5,26	3,76	1388	1164
215 -d	O	0,87	195	10	20	0,87	0,00	185	152
216 -b	O	3,35	1025	10	102	3,35	2,10	974	812
216 -d	O	5,10	1705	15	114		0,00		
217 -b	O	5,70	1765	10	176	5,70	3,70	1678	1421
218 -b	O	4,15	1285	10	128	4,15	2,85	1220	1026
218 -c	O	4,39	1360	15	91		0,00		
220 -b	O	4,15	1465	10	146	4,15	3,00	1391	1164
220 -c	O	1,40	355	10	36	1,40	0,95	337	280
224 -a	O	5,15	1605	10	160	5,15	3,60	1525	1268
224 -c	O	5,30	1425	10	142	5,30	3,75	1354	1126
225 -f	O	4,80	1560	10	156	4,80	3,05	1483	1244
225 -g	O	4,80	1425	10	142	4,80	0,00	1354	1125
226 -d	O	3,80	1075	10	108	3,80	2,70	1021	845
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	1011,88	257445		21261	817,67	377,24	165734	137557
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	319,11	79465		5273	272,47	115,16	42682	35731
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		1330,99	336910		26534	1090,14	492,40	208416	173288

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
1 -c	O	5,69	1790	15	119		0,00		
1 -d	O	4,31	1375	15	92		0,00		
1 -f	O	3,28	770	15	51		0,00		
2 -a	O	2,51	140	20	7		0,00		
2 -b	O	3,63	470	20	24		0,00		
4 -c	O	8,17	1470	15	98		0,00		
6 -a	O	5,09	1120	15	75		0,00		
8 -d	O	1,48	335	10	34	1,48	1,03	318	261
8 -n	O	4,40	1190	15	79		0,00		
9 -b	O	7,20	1155	10	116	7,20	3,20	1039	855
9 -c	O	5,53	1580	15	105		0,00		
10 -c	O	5,67	1560	10	156	5,67	0,00	1482	1226
11 -a	O	1,89	530	10	53	1,89	1,29	503	413
11 -c	O	3,16	1125	10	112	3,16	2,26	1068	879
11 -d	O	5,52	1520	15	101		0,00		
12 -d	O	2,84	540	10	54	2,84	1,99	513	428
17 -g	O	5,78	1300	10	130	5,78	4,13	1235	1026
19 -a	O	7,73	1135	10	114	7,73	3,83	1078	888
19 -b	O	4,58	1075	10	108	4,58	3,18	1021	850
19 -c	O	9,19	2160	20	108	9,19	4,60	972	803
35 -f	O	1,39	300	20	15	1,39	0,00	44	38
38 -d	O	5,05	1440	10	144	5,05	3,50	1368	1130
39 -b	O	4,39	1250	10	125	4,39	2,84	1188	978
44 -b	O	3,86	1355	10	136	3,86	2,71	1287	1064
44 -c	O	3,35	1175	15	78		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
46 -d	O	5,13	1460	10	146	5,13	3,48	1387	1145
51 -c	O	5,03	1410	10	141	5,03	0,00	1340	1112
52 -g	O	3,76	1225	10	122	3,76	2,66	1163	959
53 -c	O	5,31	1725	10	172	5,31	3,71	1639	1358
63 -b	O	5,74	1835	10	184	5,74	4,09	1835	1515
63 -f	O	2,95	825	15	55		0,00		
64 -b	O	7,30	1970	10	197	7,30	3,55	1871	1548
64 -d	O	2,36	545	20	27		0,00		
65 -b	O	3,07	705	10	70	3,07	2,17	670	560
75 -b	O	2,99	720	20	36	2,99	0,00	144	122
77 -c	O	2,65	660	10	66	2,65	1,85	628	522
82 -b	O	5,72	2055	10	206	5,72	4,07	1952	1615
82 -c	O	5,25	1890	15	126		0,00		
83 -b	O	6,67	1800	10	180	6,67	3,22	1710	1425
83 -c	O	5,75	1550	20	78		0,00		
84 -f	O	4,76	1260	10	126	4,76	3,36	1197	998
86 -j	O	2,63	675	15	45		0,00		
91 -a	O	5,14	1645	15	110		0,00		
93 -b	O	5,82	1805	10	180	5,82	4,07	1534	1301
93 -c	O	5,67	1785	10	178	5,67	4,02	1517	1266
93 -d	O	5,70	1540	15	103		0,00		
94 -b	O	4,31	1360	10	136	4,31	2,96	1156	965
94 -c	O	4,96	1560	15	104		0,00		
94 -g	O	5,04	2140	20	107	5,04	0,00	534	461
97 -b	O	5,67	1700	15	113		0,00		
99 -b	O	5,20	1350	10	135	5,20	3,46	1282	1078
100 -a	O	5,55	1695	15	113	5,55	1,40	424	354
100 -b	O	5,37	1640	15	109		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
104 -a	O	6,12	1865	10	186	6,12	4,32	1772	1487
105 -c	O	8,11	2515	10	252	8,11	4,11	2138	1785
106 -a	O	5,46	2050	10	205	5,46	3,81	1640	1368
106 -b	O	5,25	1710	15	114		0,00		
106 -g	O	5,28	1980	10	198	5,28	3,73	1882	1563
106 -h	O	4,85	1530	15	102		0,00		
108 -i	O	1,65	375	10	38	1,65	1,15	357	299
111 -a	O	5,80	1680	10	168	5,80	4,15	1344	1128
112 -d	O	7,80	1950	10	195	7,80	3,55	1756	1463
117 -f	O	7,59	2845	10	284	7,59	3,84	2562	2120
117 -g	O	5,78	1590	20	80		0,00		
118 -a	O	8,11	2960	10	296	8,11	4,01	2516	2086
118 -b	O	7,91	2490	15	166		0,00		
120 -f	O	4,69	1195	10	120	4,69	3,24	1135	950
120 -h	O	4,69	1150	15	77	4,69	0,00	230	192
122 -a	O	7,21	2095	10	210	7,21	3,61	1781	1478
122 -b	O	7,00	1785	15	119		0,00		
129 -a	O	3,66	970	10	97	3,66	2,56	922	774
136 -d	O	3,07	720	10	72	3,07	1,72	648	536
136 -f	O	2,41	820	30	27	2,41	0,50	246	204
137 -b	O	5,30	1005	20	50	5,30	2,71	201	166
137 -c	O	6,09	1705	20	85	6,09	1,80	426	352
139 -d	O	4,41	1015	10	102	4,41	2,26	964	793
145 -b	O	1,54	295	10	30	1,54	1,09	280	233
147 -c	O	5,66	1300	10	130	5,66	3,74	1235	1026
147 -d	O	4,48	1365	10	136	4,48	2,10	1024	866
148 -b	O	5,38	1505	10	150	5,38	3,68	1430	1188
148 -c	O	3,24	905	10	90	3,24	2,29	860	717

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
155 -b	O	3,30	975	10	98	3,30	1,20	585	495
156 -c	O	7,49	2325	10	232	7,49	2,25	1628	1369
156 -f	O	4,00	1040	20	52	4,00	0,00	208	172
158 -f	O	1,39	345	20	17		0,00		
159 -h	O	3,40	765	10	76	3,40	2,25	765	630
161 -g	O	9,37	1405	10	140	9,37	4,87	1410	1165
162 -h	O	3,05	475	10	48	3,05	1,50	451	370
163 -c	O	5,12	1355	10	136	5,12	3,62	1287	1074
163 -d	O	4,81	1490	10	149		0,00		
165 -a	O	4,50	1215	15	81		0,00		
167 -a	O	6,19	1395	15	93		0,00		
169 -b	O	5,14	1255	20	63		0,00		
170 -d	O	3,15	850	10	85	3,15	2,20	808	674
171 -a	O	3,74	990	10	99	3,74	2,64	940	784
175 -h	O	0,85	170	10	17	0,85	0,60	170	140
177 -d	O	2,56	575	10	58	2,56	1,81	546	451
178 -a	O	3,75	580	10	58	3,75	1,15	378	319
178 -f	O	0,88	160	10	16	0,88	0,48	160	130
178 -g	O	6,19	990	10	99	6,19	2,94	941	779
179 -b	O	3,68	750	10	75	3,68	2,63	712	593
179 -i	O	4,24	1060	10	106	4,24	2,99	1007	836
180 -a	O	5,89	1475	10	148	5,89	4,14	1402	1158
183 -b	O	1,83	410	10	41	1,83	1,28	390	328
183 -f	O	4,62	1505	10	150	4,62	3,37	1429	1177
184 -b	O	5,34	1175	10	118	5,34	3,74	1116	926
184 -c	O	4,50	965	15	64		0,00		
188 -k	O	3,65	435	10	44	3,65	1,80	414	346
191 -c	O	2,84	375	10	38	2,84	1,94	356	295

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
191 -d	O	4,77	1090	15	73	4,77	0,00	163	136
191 -f	O	3,20	665	10	66	3,20	2,30	567	486
191 -g	O	3,73	555	10	56	3,73	2,60	527	446
194 -a	O	4,21	1245	10	124	4,21	2,91	1183	964
196 -a	O	4,77	835	10	84	4,77	0,87	793	685
196 -c	O	1,61	425	10	42	1,61	1,11	403	338
196 -d	O	5,40	1405	10	140	5,40	3,95	1334	1112
196 -f	O	1,86	170	15	11	1,86	0,00	26	20
196 -g	O	2,64	660	10	66	2,64	1,89	627	522
197 -b	O	5,26	1710	20	86	5,26	1,00	514	440
197 -f	O	4,54	1020	10	102	4,54	2,34	969	803
198 -b	O	6,97	2515	20	126	6,97	0,00	630	539
198 -f	O	6,01	810	10	81	6,01	0,21	769	661
202 -d	O	5,52	1605	20	80	5,52	0,00	401	335
205 -c	O	3,21	720	10	72	3,21	2,21	684	575
205 -h	O	2,33	525	10	52	2,33	1,68	499	418
206 -a	O	6,15	1260	10	126	6,15	1,35	883	762
206 -b	O	3,05	715	15	48	3,05	1,50	321	270
206 -f	O	2,97	715	15	48	2,97	1,50	322	266
207 -a	O	3,43	650	10	65	3,43	2,28	618	513
207 -b	O	1,44	385	10	38	1,44	0,94	365	299
207 -c	O	4,41	1450	10	145	4,41	2,40	870	732
207 -d	O	4,92	1405	10	140	4,92	1,50	843	717
208 -a	O	5,51	1600	10	160	5,51	3,30	1519	1259
208 -b	O	3,10	515	10	52	3,10	1,65	488	404
208 -d	O	3,70	800	10	80	3,70	1,45	636	536
209 -a	O	3,78	985	10	98	3,78	2,33	936	774
209 -c	O	1,71	585	20	29	1,71	0,85	263	225

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
215 -b	O	5,66	1500	10	150	5,66	4,01	1426	1177
215 -c	O	6,62	1425	10	142	6,62	3,37	1354	1117
216 -c	O	5,52	1130	10	113	5,52	3,87	1073	889
216 -d	O	4,24	1055	15	70		0,00		
216 -i	O	2,93	720	10	72	2,93	2,03	683	566
220 -c	O	3,68	1050	10	105	3,68	2,58	1050	870
220 -g	O	5,31	1750	10	175	5,31	3,66	1750	1450
221 -i	O	2,88	780	20	39	2,88	0,00	312	262
221 -t	O	6,58	1875	10	188	6,58	3,98	1688	1414
222 -b	O	5,58	1590	10	159	5,58	3,88	1510	1249
222 -c	O	7,30	1860	10	186	7,30	3,70	1767	1468
224 -a	O	6,47	1165	10	116	6,47	3,29	1107	912
229 -d	O	7,64	1680	10	168	7,64	3,64	1595	1329
229 -f	O	4,48	960	10	96	4,48	3,18	912	769
230 -b	O	2,74	565	10	56	2,74	1,65	505	414
230 -f	O	1,98	475	15	32		0,00		
230 -g	O	1,41	320	15	21		0,00		
231 -b	O	4,24	955	10	96	4,24	2,14	860	716
234 -g	O	6,96	1600	10	160	6,96	3,76	1600	1320
236 -c	O	6,05	1300	10	130	6,05	4,15	1300	1085
236 -g	O	5,76	1445	15	96		0,00		
237 -d	O	3,33	700	10	70	3,33	2,38	665	551
243 -b	O	1,96	150	15	10	1,96	0,00	30	24
243 -f	O	0,74	170	10	17	0,74	0,54	170	140
243 -h	O	5,55	1255	10	126	5,55	3,95	1067	867
243 -m	O	1,37	305	10	30	1,37	0,92	290	238
244 -f	O	1,10	265	15	18		0,00		
244 -h	O	2,48	630	10	63	2,48	1,73	599	498

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
251 -b	O	6,18	1115	10	112	6,18	3,13	1059	874
251 -h	O	2,13	455	10	46	2,13	1,38	431	357
254 -n	O	2,17	590	10	59	2,17	1,10	531	414
259 -b	O	3,59	700	15	47		0,00		
263 -a	O	5,43	1710	10	171	5,43	3,73	1624	1354
263 -b	O	5,51	1735	10	174	5,51	3,81	1648	1378
268 -a	O	6,40	1470	10	147	6,40	0,00	1176	980
268 -b	O	6,50	1495	10	150	6,50	1,00	1346	1120
268 -d	O	3,60	1150	15	77	3,60	1,80	460	384
268 -f	O	2,36	635	20	32	2,36	1,20	254	210
268 -g	O	4,92	220	10	22	4,92	0,00	198	166
268 -h	O	4,52	1445	10	144	4,52	1,42	1373	1140
269 -a	O	5,55	640	10	64	5,55	0,60	576	477
269 -b	O	5,62	1800	15	120	5,62	2,80	720	594
269 -c	O	5,60	1790	15	119	5,60	2,80	716	592
269 -d	O	2,80	755	10	76	2,80	1,95	680	572
269 -h	O	3,00	1095	10	110	3,00	2,10	986	819
270 -k	O	3,34	905	25	36	3,34	1,00	272	222
271 -b	O	4,35	1390	20	70	4,35	1,30	417	352
271 -c	O	6,10	1920	20	96	6,10	1,35	768	640
271 -d	O	3,30	1040	25	42	3,30	0,00	156	127
272 -a	O	6,33	2275	20	114	6,33	1,25	1137	945
272 -c	O	6,92	2215	20	111	6,92	2,00	1107	928
281 -g	O	4,50	1280	20	64	4,50	1,35	512	424
281 -h	O	0,60	90	10	9	0,60	0,13	90	75
282 -a	O	2,12	325	10	32	2,12	0,57	277	229
282 -b	O	2,13	660	20	33	2,13	0,70	230	191
282 -d	O	13,89	3820	25	153	13,89	4,15	1337	1111

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
282 -f	S	0,70	110	30	4	0,70	0,00	28	22
282 -g	S	3,00	585	30	20	3,00	0,00	176	146
283 -b	O	7,61	2550	20	128	7,61	1,50	1020	846
283 -c	O	7,00	2380	20	119	7,00	1,75	952	796
283 -d	O	4,58	1305	20	65	4,58	1,35	522	432
284 -a	O	16,11	5955	20	298	16,11	4,85	2382	1984
284 -b	O	10,05	3365	20	168	10,05	3,00	1346	1120
285 -a	O	21,48	6980	25	279	21,48	6,45	2792	2326
286 -a	O	18,62	6610	20	330	18,62	4,00	3304	2740
286 -b	O	4,24	1630	20	82	4,24	1,25	652	546
286 -h	O	1,03	350	10	35	1,03	0,50	280	232
286 -l	O	4,45	1935	15	129	4,45	1,35	1065	911
289 -c	O	6,63	1660	15	111	6,63	0,00	332	275
290 -b	O	3,54	1045	20	52	3,54	1,05	418	354
290 -i	O	4,79	910	10	91	4,79	2,89	865	722
294 -b	O	5,74	710	20	36	5,74	0,00	142	120
294 -g	O	5,62	675	20	34	5,62	0,00	101	86
296 -c	O	12,32	2835	20	142	12,32	3,70	1276	1046
297 -b	O	6,07	1605	20	80	6,07	1,80	722	604
297 -d	O	9,86	2660	20	133	9,86	3,00	1197	990
298 -c	O	25,41	7875	20	394	25,41	7,50	2756	2278
299 -b	O	7,98	2715	25	109	7,98	2,40	950	782
301 -d	O	12,22	3300	25	132	12,22	3,65	1155	952
302 -a	O	2,38	415	15	28	2,38	1,00	208	175
303 -c	O	5,99	780	15	52	5,99	0,00	156	128
303 -d	O	9,84	1475	30	49	9,84	4,90	221	182
304 -b	O	13,50	2565	20	128		6,75		
305 -a	O	9,66	1640	10	164	9,66	1,93	1394	1156

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
305 -b	O	8,14	1260	15	84	8,14	0,00	252	208
308 -n	S	2,22	530	20	26	2,22	0,50	186	153
311 -k	O	2,53	330	20	16	2,53	0,00	50	40
312 -b	O	1,41	255	25	10	1,41	0,60	38	30
312 -f	S	9,54	3055	25	122	9,54	4,70	1069	872
312 -g	S	5,06	1415	30	47	5,06	2,50	636	522
313 -b	S	2,15	450	15	30	2,15	0,65	180	150
316 -b	GPZ	5,33	480	10	48	5,33	1,28	456	375
320 -a	GPZ	8,58	770	10	77	8,58	1,48	732	613
324 -c	GPZ	8,35	2880	15	192		0,00		
325 -c	GPZ	3,29	1005	10	100	3,29	2,29	955	784
325 -d	GPZ	7,58	2160	10	216	7,58	4,03	2052	1686
325 -h	GPZ	7,30	1545	10	154	7,30	3,65	1467	1211
326 -g	GPZ	7,46	1900	10	190	7,46	0,00	1804	1477
326 -h	GPZ	7,04	1550	10	155	7,04	3,34	1473	1212
327 -j	GPZ	4,45	1805	10	180	4,45	2,90	1715	1410
327 -k	GPZ	3,79	1250	10	125	3,79	0,00	1187	983
328 -c	GPZ	5,06	1715	10	172	5,06	3,51	1629	1349
330 -d	GPZ	7,57	1780	10	178	7,57	3,87	1690	1392
330 -f	GPZ	6,46	1195	10	120	6,46	2,66	1135	931
331 -d	GPZ	6,38	1910	10	191	6,38	3,33	1814	1505
331 -f	GPZ	4,47	400	10	40	4,47	0,97	380	318
331 -g	GPZ	1,69	540	10	54	1,69	1,19	513	428
333 -b	GPZ	9,33	1025	10	102	9,33	1,18	974	822
334 -h	GPZ	6,76	2335	15	156	6,76	3,40	1051	864
335 -a	GPZ	8,74	1315	10	132	8,74	2,60	657	560
335 -b	GPZ	6,04	2100	20	105	6,04	1,20	946	786
335 -c	GPZ	7,61	685	10	68	7,61	1,00	582	485

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
336 -c	GPZ	3,19	1165	10	116	3,19	1,44	1107	917
336 -d	GPZ	3,84	1170	10	117	3,84	2,64	1111	921
338 -b	GPZ	3,21	960	10	96	3,21	2,26	912	764
340 -b	GPZ	5,26	1655	10	166	5,26	3,71	1489	1250
341 -f	GPZ	9,00	1935	10	194	9,00	4,50	1742	1462
342 -a	GPZ	7,87	1730	10	173	7,87	4,12	1644	1373
343 -a	GPZ	9,38	845	10	84	9,38	1,56	761	644
346 -f	O	5,32	720	10	72	5,32	1,17	648	540
346 -g	O	1,51	475	15	32	1,51	0,60	261	217
347 -d	S	8,31	2535	15	169	8,31	3,35	1394	1177
347 -f	S	3,27	995	15	66	3,27	1,30	548	459
348 -i	S	2,00	460	20	23	2,00	0,60	138	116
349 -a	S	2,37	440	10	44	2,37	0,72	396	328
349 -c	S	1,31	205	15	14		0,25		
349 -f	S	3,21	725	15	48	3,21	1,60	326	270
355 -c	GPZ	6,17	1975	20	99	6,17	1,40	395	332
355 -d	GPZ	5,05	1460	10	146	5,05	2,50	1386	1178
356 -g	GPZ	1,87	470	15	31		0,00		
356 -h	GPZ	2,36	225	15	15		0,00		
357 -d	GPZ	5,13	1950	20	98	5,13	0,00	487	416
358 -a	GPZ	4,63	435	10	44	4,63	1,13	414	352
359 -c	GPZ	3,72	1450	20	72	3,72	1,85	652	555
359 -f	GPZ	4,37	1005	15	67	4,37	2,09	151	128
360 -b	GPZ	2,52	910	20	46	2,52	1,25	410	347
361 -a	GPZ	12,89	1225	15	82		0,00		
364 -c	GPZ	4,40	1190	20	60	4,40	0,00	416	348
366 -g	GPZ	5,67	1815	10	182	5,67	4,02	1634	1350
367 -b	GPZ	1,27	170	15	11		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
367 -d	GPZ	4,49	1055	15	70		0,00		
367 -f	GPZ	4,89	1590	15	106	4,89	2,45	716	600
367 -h	GPZ	5,87	1440	10	144	5,87	3,70	1296	1080
368 -b	GPZ	11,72	4690	10	469	11,72	0,00	938	815
368 -f	GPZ	3,53	1345	10	134	3,53	2,48	1211	1013
368 -g	GPZ	3,45	930	15	62		0,00		
369 -h	GPZ	3,91	1155	20	58	3,91	0,75	231	194
370 -a	GPZ	6,98	1290	10	129	6,98	1,40	1224	1050
370 -b	GPZ	3,98	1555	20	78	3,98	1,60	700	599
372 -a	GPZ	6,60	1425	10	142	6,60	1,30	1354	1126
372 -b	GPZ	9,36	2335	20	117		4,42		
372 -c	GPZ	8,17	2820	20	141	8,17	0,00	564	484
372 -d	GPZ	4,44	2240	10	224	4,44	0,00	672	577
373 -g	GPZ	4,46	890	15	59	4,46	2,20	403	330
374 -f	GPZ	6,20	1955	10	196	6,20	4,25	1857	1539
374 -g	GPZ	5,87	1850	15	123		0,00		
375 -c	GPZ	2,70	650	10	65	2,70	0,85	455	361
376 -a	GPZ	1,74	85	10	8	1,74	0,31	80	71
376 -c	GPZ	2,57	820	10	82	2,57	1,97	779	642
376 -g	GPZ	6,66	1730	15	115	6,66	3,35	520	423
384 -g	O	2,08	760	15	51	2,08	0,60	304	242
385 -f	O	3,12	840	10	84	3,12	2,33	798	679
385 -g	O	8,50	1190	10	119	8,50	1,83	1130	940
386 -b	O	6,94	1695	10	170	6,94	3,44	1610	1311
386 -g	O	5,42	705	10	70	5,42	1,22	669	566
388 -a	O	8,89	980	10	98	8,89	1,79	931	765
389 -i	GPZ	3,32	445	15	30		0,00		
391 -i	GPZ	6,27	1345	10	134	6,27	3,27	1277	1045

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
391 -j	GPZ	6,62	1555	10	156	6,62	3,40	1477	1202
392 -c	O	3,41	820	10	82	3,41	1,99	779	637
393 -i	O	2,29	610	15	41	2,29	1,15	272	225
396 -c	S	3,71	645	20	32	3,71	1,10	354	293
396 -d	S	0,90	130	15	9	0,90	0,35	72	61
396 -g	S	1,77	440	15	29	1,77	0,90	196	159
398 -a	O	3,74	485	10	48	3,74	1,10	388	336
400 -c	S	4,41	1300	20	65	4,41	1,75	713	594
400 -d	S	0,50	70	10	7	0,50	0,15	63	44
400 -g	O	6,64	1460	10	146	6,64	2,99	1387	1150
401 -m	S	4,38	175	10	18	4,38	1,03	157	131
401 -s	S	1,08	80	10	8	1,08	0,39	72	62
403 -g	O	2,57	475	10	48	2,57	0,82	428	351
403 -j	S	3,03	485	10	48	3,03	0,50	388	308
403 -n	S	5,48	1285	20	64	5,48	2,20	707	566
404 -h	S	4,02	620	10	62	4,02	0,75	496	400
410 -d	O	7,70	1000	10	100	7,70	2,70	950	802
410 -g	O	4,62	945	10	94	4,62	0,99	899	746
410 -h	O	1,60	285	10	28	1,60	0,20	270	228
411 -c	O	7,73	3440	20	172	7,73	0,00	1031	881
415 -c	O	8,99	2115	10	212	8,99	3,84	2010	1652
415 -d	O	8,52	1750	10	175	8,52	3,82	1663	1363
418 -a	O	3,55	765	10	76	3,55	2,55	727	598
419 -d	O	4,29	1230	10	123	4,29	2,89	1170	963
420 -a	O	6,94	2670	10	267	6,94	1,00	1602	1362
420 -d	O	1,41	100	10	10	1,41	0,81	94	77
424 -d	O	4,64	1485	10	148	4,64	2,29	1410	1202
427 -c	O	5,62	1520	10	152	5,62	3,97	1444	1187

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
427 -d	O	4,10	555	10	56	4,10	2,00	527	432
428 -h	O	4,40	1035	10	104	4,40	2,20	983	812
429 -a	S	6,19	2290	15	153		0,00		
431 -i	O	9,40	2020	15	135		4,65		
433 -i	O	9,19	1745	10	174	9,19	1,89	1658	1373
433 -k	O	2,97	830	10	83	2,97	2,07	788	656
434 -o	O	5,50	2010	10	201	5,50	3,80	1910	1563
434 -p	O	2,47	670	10	67	2,47	1,72	638	522
434 -r	O	4,40	1210	10	121	4,40	3,10	1150	945
436 -f	O	2,61	665	20	33	2,61	1,60	200	160
442 -c	GPZ	2,69	755	15	50		0,00		
Razem gosp.	S	78,61	19025		1108	71,11	25,29	8295	6833
	O	1295,30	335710		26273	1099,74	481,44	198375	164909
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	361,57	90035		7546	305,65	116,05	53677	44679
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		1735,48	444770		34927	1476,50	622,78	260347	216421

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ćmielów (16-08-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
35 -o	GPZ	5,80	1425	15	95		1,80		
35 -x	GPZ	4,20	1010	15	67		1,25		
40 -a	GPZ	5,90	1475	15	98		1,80		
76 -c	O	9,96	2540	20	127		4,00		
86 -g	O	8,00	1705	20	85	8,00	6,40	767	637
88 -k	O	3,72	1085	15	72		1,15		
93 -b	O	5,60	1375	15	92		1,75		
102 -h	O	6,55	2225	20	111	6,55	1,25	446	381
104 -b	O	5,65	1415	15	94		1,80		
145 -i	O	6,05	1820	15	121		2,55		
150 -b	O	6,74	1935	15	129		3,40		
151 -f	O	4,68	1170	15	78		1,25		
152 -a	O	7,64	2055	20	103	7,64	2,30	411	338
211 -j	O	6,24	1505	15	100		3,20		
215 -c	S	4,91	1760	15	117		0,98		
226 -a	O	1,35	455	15	30		0,40		
Razem gosp.	S	4,91	1760		117	0,00	0,98	0	0
	O	72,18	19285		1142	22,19	29,45	1624	1356
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	15,90	3910		260	0,00	4,85	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		92,99	24955		1519	22,19	35,28	1624	1356

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, Obręb Ostrowiec (16-08-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) 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
135 -a	O	1,53	475	15	32		0,45		
155 -c	O	7,62	1755	15	117		2,83		
183 -h	O	5,69	1710	15	114		1,75		
220 -h	O	4,37	1660	15	111		1,30		
239 -d	O	2,21	365	20	18	2,21	1,80	54	45
328 -g	GPZ	4,18	1420	15	95	4,18	1,30	213	177
330 -b	GPZ	2,61	930	15	62		0,80		
338 -a	GPZ	7,36	3165	15	211	7,36	1,50	949	819
340 -c	GPZ	5,02	1530	15	102		1,50		
342 -b	GPZ	8,86	2635	15	176	8,86	4,25	396	330
355 -f	GPZ	4,51	1805	20	90	4,51	3,15	722	608
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	21,42	5965		392	2,21	8,13	54	45
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	32,54	11485		736	24,91	12,50	2280	1934
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		53,96	17450		1128	27,12	20,63	2334	1979

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 30.09.2014 r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

określający

ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU

W NADLEŚNICTWIE

Ostrowiec Świętokrzyski

OBRĘB LEŚNY:

Ćmielów, Ostrowiec

na okres od 01.01.2024 r. do 31.12.2033 r.

Sudół 15.07.2021 r.

A.

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 Ostrowiec Św., odbyło się w dniu **15.07.2021 r.** w siedzibie Nadleśnictwa Ostrowiec Św.

W związku z panującą pandemią w celu ograniczenia rozprzestrzeniania się koronawirusa SARS-CoV-2, spotkanie nie miało charakteru ogólnodostępnego o czym stosowna informacja została zawarta w ogłoszeniu, które ukazało się na 21 dni przed planowanym terminem KZP w BIP RDLP oraz w gazecie o zasięgu regionalnym. W związku z powyższym przedstawiciele urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych, organizacji oraz wszystkich zainteresowanych gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa mieli zapewnioną możliwość udziału w obradach KZP w trybie wideokonferencji. Do udziału w obradach KZP w trybie wideokonferencji do Nadleśnictwa nie wpłynęło żadne zgłoszenie.

<u>W posiedzeniu komisji udział wzięli:</u>

1. Przewodniczący
   Piotr Kacprzak - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu.
2. Członkowie:
   Lena Wyderkowska – gł. specjalista SL Wydział Urządzania Lasu – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
   Andrzej Matysiak - Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu,
   Adam Podsiadło – Nadleśniczy Nadleśnictwa Ostrowiec Św.,
   Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu,
   Tomasz Krawczyk - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu,
   Jacek Koba - st. specjalista Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,
   Agnieszka Oleszczak – Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 – RDOŚ w Kielcach,
   Małgorzata Olesińska - p.o. Zastępcy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska – RDOŚ w Kielcach,
   Mateusz Młynarczyk – st. inspektor - RDOŚ w Kielcach,
   Kamil Kołacz – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Ostrowiec Św.,
   Jan Jamróz – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Ostrowiec Św.,
   Andrzej Borowiec - inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Ostrowiec Św.,
   Jacek Sobolak – st. specjalista SL – Nadleśnictwo Ostrowiec Św.,
   Marcin Bugajski - specjalista SL – Nadleśnictwo Ostrowiec Św.,
   Stanisław Suswał – st. specjalista SL – Nadleśnictwo Ostrowiec Św.,

3. Sekretarz
   Agata Łukomska – Hłopaś – st. 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 oraz Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000.

1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada „Operat Glebowo-Siedliskowy" dla obrębu Ostrowiec oraz części obrębu Ćmielów opracowany w roku 2001 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu, jak również „Operat Siedliskowy – Aktualizacja Opracowania Siedliskowego" dla obrębu Ostrowiec oraz obrębu Ćmielów opracowany w roku 2012 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu.

Do Projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć typy siedliskowe lasu oraz opisy gleb z w/w opracowania.

Nadleśnictwo posiada również „Opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie", „Opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Dolina Kamiennej" oraz „Opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Krzemionki Opatowskie" wykonane w roku 2015 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu.

Do projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć i wprowadzić do bazy taksatora zbiorowiska roślinne z opracowania fitosocjologicznego.

Opracowania glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne zostaną udostępnione wykonawcy projektu PUL.

Ponadto, sporządzane jest opracowanie pn. „Zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Kamiennej" i „Wzgórza Kunowskie" (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Św.). Zakończenie prac planowane jest na 31 marca 2021 r. Opracowanie zostanie przekazane Wykonawcy projektu PUL.

2. Prace przygotowawcze.

a) Powierzchnia Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Ostrowiec Św. jest jedną z 23 jednostek organizacyjnych podlegających Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu. Nadleśnictwo Ostrowiec Św. zostało utworzone w 1945 roku z lasów własności prywatnej, przejętych na rzecz Skarbu Państwa na mocy Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. oraz częściowo z lasów państwowych i lasów byłego Towarzystwa Akcyjnego „Starachowice". Lasy znajdujące się w kompleksie „Zagaje" stanowiły przed 1939 r. własność państwową i podlegały administracyjnie Nadleśnictwu Rataje. Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski zostało powołane Zarządzeniem Nr 51 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 29.12.1977 roku.

Według podziału administracyjnego kraju grunty Nadleśnictwa usytuowane są we wschodniej części województwa świętokrzyskiego, na terenie czterech powiatów:

- ostrowieckiego, w gminach: Miasto Ostrowiec Świętokrzyski, Ćmielów, Bałtów, Bodzechów, Kunów, Waśniów,
- opatowskiego, w gminach: Ożarów, Sadowie, Tarłów, Wojciechowice,
- sandomierskiego, w gminach: Dwikozy, Zawichost,
- starachowickiego, w gminie: Brody.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się tereny gminy Pawłów, położone w powiecie starachowickim, na których nie występują grunty Nadleśnictwa

Ostrowiec Świętokrzyski.

Według stanu na dzień 01.01.2021 roku Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski jest jednostką składającą się z dwóch obrębów leśnych:

- Ćmielów – adres leśny: 16-08-1, powierzchnia 6430,2038 ha
- Ostrowiec – adres leśny: 16-08-2, powierzchnia 11156,4492 ha

Powierzchnię nadleśnictwa według użytków [m^2] przedstawia poniższa tabela:

Obręb leśny	pow. leśna zalesiona i niezalesiona	pow. leśna związana z gospodarką leśną	powierzchnia nieleśna	razem
Ćmielów	6215,0204	143,8178	71,3656	6430,2038
Ostrowiec	10765,2211	309,3177	81,9104	11156,4492*
Razem	**16980,2415**	**453,1355**	**153,2760**	**17586,6530***

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych wynoszących łącznie 0,5240 ha (wydz. 16-08-2-08-401-d-00 oraz 16-08-2-09-23-k-00).

Powierzchnię obrębów leśnych według gmin (jednostek ewidencyjnych), przedstawiono w tabeli poniżej.

Powierzchnia obrębów leśnych według gmin [m2]

Obręb / Gmina/Miasto	Ćmielów	Ostrowiec	Razem
Bodzechów	1487,6371	748,6085	2236,2456
Ćmielów	2924,1705	0	2924,1705
Miasto Ostrowiec Św.	0	30,3014*	30,3014*
Bałtów	0	3473,3737*	3473,3737*
Kunów	0	4394,2163	4394,2163
Waśniów	0	201,5509	201,5509
Brody	0	2223,6884	2223,6884
Ożarów	1183,1116	0	1183,1116
Sadowie	0,8300	0	0,8300
Tarłów	282,4321	84,7100	367,1421
Wojciechowice	80,9700	0	80,9700
Dwikozy	97,4500	0	97,4500
Zawichost	373,6025	0	373,6025
Razem	**6430,2038**	**11156,4492***	**17586,6530***

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych wynoszących łącznie 0,5240 ha (wydz. 16-08-2-08-401-d-00 oraz 16-08-2-09-23-k-00)

b) ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska:

Nadleśnictwo Ostrowiec Św. prowadzi rejestr i monitoruje zmiany aktów prawnych z zakresu gospodarki przestrzennej podmiotów państwowych strategicznych dla gospodarki Nadleśnictwa. Jednocześnie czynnie uczestniczy w opracowywaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, z uwagi na konieczność zapewnienia możliwości prowadzenia gospodarki leśnej oraz eliminowania negatywnych jej następstw.

Aktualny wykaz miejscowych aktów prawnych z zakresu planowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Ostrowiec Św. przedstawia załącznik nr 1 do protokołu.

Plany przestrzennego zagospodarowania dla obrębów ewidencyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ostrowiec Św. nie wpływają negatywnie na trwałą i zrównoważoną gospodarkę leśną.

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 wyłączeń 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 Decyzją Ministra Środowiska nr DLP-I-612-17/3958/14/ŁP z dnia 30.09.2014 roku lasy Nadleśnictwa Ostrowiec Św. zaklasyfikowano do lasów ochronnych według n/w kategorii.

Lp.	Grupy lasu	Powierzchnia leśna					
		Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	**Rezerwaty**	206,83	3,32	52,39	0,48	259,22	1,50
2.	Lasy glebochronne	155,14	2,49	-	-	155,14	0,90
3.	Lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	-	-	139,39	1,26	139,39	0,81
4.	Lasy glebochronne, 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	-	-	1,94	0,02	1,94	0,01
5.	Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	60,12	0,97	239,82	2,18	299,94	1,74

6.	Lasy wodochronne, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	-	-	3,70	0,03	3,70	0,02
7.	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	818,93	13,16	1080,97	9,81	1899,90	11,02
8.	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	16,69	0,27	3,36	0,03	20,05	0,12
9.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego	-	-	7,13	0,06	7,13	0,04
10.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	-	-	17,96	0,16	17,96	0,10
11.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	3200,52	51,45	7318,21	66,37	10518,73	60,99
12.	**Lasy ochronne (razem 2 – 11)**	4251,40	68,34	8812,48	79,92	13063,88	75,75
13.	Lasy gospodarcze (w tym związane z gospodarką leśną)	1762,81	28,34	2161,22	19,60	3924,03	22,75
14.	**Razem**	**6221,04**	**100,00**	**11026,09**	**100,00**	**17247,13**	**100,00**

Wykonawca w ramach sporządzania projektu Planu Urządzenia Lasu dokona jedynie aktualizacji powierzchni bez sporządzania nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne.

Lasy ochronne należy utrzymać zgodnie z w/w decyzją Ministra Środowiska w zakresie ustanowienia lasów ochronnych. W przypadku konieczności uzupełnienia lokalizacji lasów ochronnych Wykonawca przygotuje wykaz i mapy do wniosku uzupełniającego do uznania lasów ochronnych zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

d) Drzewostany wyłączone z użytkowania głównego.

W obecnie obowiązującym PUL na lata 2014-2023 na drzewostany wyłączone z użytkowania składają się: rezerwaty przyrody oraz drzewostany wyłączone na podstawie Decyzji nr 7/2013 Nadleśniczego Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski z dnia 12 sierpnia 2013 r. Ze względu na konieczność wykonania częściowej korekty podziału powierzchniowego oraz przyjęcie nowych działek ewidencyjnych, Nadleśnictwo rozpocznie procedurę wydania nowej decyzji wyłączającej powierzchnie leśne z użytkowania zgodnie z Zarządzeniem nr 13//2020 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 08.06.2020 r.

Powierzchnie, które Nadleśnictwo planuje wyłączyć z użytkowania w ramach PUL na lata 2024-2033 przedstawione są w załączniku nr 2.

Wykonawca projektu PUL przedstawiony przez Nadleśnictwo wykaz uwzględnieni w bazie opisów taksacyjnych.

Również po zakończeniu prac taksacyjnych może zaistnieć potrzeba wyłączenia lasów z użytkowania innych lasów, 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 rębnego, przedrębnego i pielęgnacji lasu;
- w opisach taksacyjnych tych drzewostanów należy zamieścić odpowiednią adnotację np.: „WZUDN" w bloku informacje różne.

Ponadto wykonawca rozważy czasowe wyłączenie z bieżących działań gospodarczych i nieplanowanie wskazówek gospodarczych dla pododdziałów wymienionych w załączniku nr 3.

e) Grunty sporne i grunty stanowiące współwłasność.

W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski występują grunty mające status gruntów spornych:

- grunty stanowiące działki ewidencyjne nr: 156/1202, 157/1200, 158/1201, 158/1202, 167/1202, 168/1200, 169/1200, 148/1206, położone w województwie świętokrzyskim (26), powiecie ostrowieckim (07), gminie Kunów (055), obrębie ewidencyjnym Janik (0006) o powierzchni łącznej 76,7731 ha. Przedmiotowe grunty figurują w bazie SILP Nadleśnictwa, jako grunty Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, natomiast według EGiB prowadzonej przez właściwe Starostwo stanowią własność osób trzecich. Grunty zostały przejęte na rzecz Skarbu Państwa na podstawie Dekretu PKWN z dnia 12 grudnia 1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa (Dz. U. Nr 15, poz. 82; dalej też: Dekretu PKWN) a następnie na podstawie wyroku sądu zwrócone spadkobiercom byłych właścicieli.

- grunty stanowiące działkę ewidencyjną nr 26/1200 położone w województwie świętokrzyskim (26), powiecie ostrowieckim (07), gminie Bodzechów (032), obrębie ewidencyjnym Sudół (0022) o powierzchni 8,4760 ha. Przedmiotowe grunty figurują w bazie SILP Nadleśnictwa oraz w bazie EGIB prowadzonej przez właściwe Starostwo, jako grunty Skarbu Państwa w Zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Ostrowiec Św. Spór dotyczy zasadności przejęcia przez Skarb Państwa, na podstawie Dekretu PKWN z dnia 12 grudnia 1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa (Dz. U. Nr 15, poz. 82; dalej też: Dekretu PKWN) i toczy się w postępowaniu sądowym.

- Działka ewidencyjna nr 401/1203 położona w województwie świętokrzyskim (26), powiecie ostrowieckim (07), gminie Bałtów (022), obrębie ewidencyjnym Bałtów (0002) o powierzchni 0,1942 ha stanowi grunt sporny i jednocześnie stanowi współwłasność z osobą fizyczną. Na przedmiotowej działce posadowiony jest budynek mieszkalny o którego zwrot starają się spadkobiercy właścicieli ziemskich, tj. Rodzina Druckich-Lubeckich. Postępowanie prowadzone jest przez Wojewodę Świętokrzyskiego.

Jeżeli w trakcie opracowywania projektu PUL pojawią się inne grunty mające status gruntów spornych nie należy projektować na nich żadnych wskazówek gospodarczych.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski posiada nieruchomości gruntowe we współwłasności:

- Działka ewidencyjna nr 23/1207 położona w województwie świętokrzyskim (26), powiecie ostrowieckim (07), gminie Ostrowiec Świętokrzyski (011), obrębie ewidencyjnym Ostrowiec Świętokrzyski (0035), arkusz nr 4 o powierzchni 0,3298 ha.

- Działka ewidencyjna nr 401/1203 położona w województwie świętokrzyskim (26), powiecie ostrowieckim (07), gminie Bałtów (022), obrębie ewidencyjnym Bałtów (0002) o powierzchni 0,1942 ha stanowi współwłasność z osobą fizyczną i jednocześnie stanowi grunt sporny.

Dodatkowo Nadleśnictwo prowadzi starania o przejęcie własności gruntu stanowiącego działkę ewidencyjną nr 26/4 położoną w województwie świętokrzyskim (26), powiecie ostrowieckim (07), gminie Ostrowiec Świętokrzyski (011), obrębie ewidencyjnym Ostrowiec Świętokrzyski (0035), arkusz nr 4 o powierzchni - 0,0276 ha. Na przedmiotowym gruncie usytuowane są budynki (budynek garażowy i warsztatowy), których właścicielem jest Nadleśnictwo.

Grunty pozostające we współwłasności należy odpowiednio uwzględnić w bazie opisów taksacyjnych.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb urządzenia lasu oraz danych geodezyjnych i geometrycznych.

Nadleśnictwo posiada leśną mapę numeryczną zgodną ze standardem LMN opisanym w rozdziale VII, części I obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu. LMN Nadleśnictwa Ostrowiec Św. zostanie zaktualizowana wg stanu na 01.01.2022 r. oraz udostępniona Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu w wersji elektronicznej, mapa ta zostanie wykorzystana do prac terenowych.

Ewidencję gruntów, budynków i lokali do dnia 31.12.2018 r. prowadzono na podstawie Zarządzenia nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 maja 2010 roku).

Od 01.01.2019 r. Nadleśnictwo prowadzi ewidencję gruntów, budynków i lokali na podstawie Zarządzenia nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Wykaz działek i użytków gruntowych oraz dokumentacja kartograficzna będzie sporządzona wg stanu na dzień 31.12.2021 r. zgodnie z ewidencją gruntów prowadzoną przez starostwa na dzień 31.12.2021 r. i wykonana w terminie do końca stycznia 2022 r.

Nadleśnictwo Ostrowiec Św. w terminie do końca lutego 2022 r., przekaże Wykonawcy PUL 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 granicznikow w formacie warstwy *.shp.

Datę 30.06.2023 r. należy przyjąć, jako termin, po którym zmiany ewidencyjne gruntów wnoszone przez Nadleśnictwo będą dokonywane w szczególnie uzasadnionych przypadkach, wynikających z potrzeb postępowania administracyjnego. W takich przypadkach (po 30.06.2023 r.) Wykonawca nie uwzględni ich w projekcie PUL, a zmiany zostaną przeprowadzone w SILP przez Nadleśnictwo w 1 roku obowiązywania nowego PUL w ramach aktualizacji.

Do Projektu Planu Urządzenia Lasu (w razie zmian, np. przejęcia, sprzedaże, podziały, zmiany klasyfikacyjne) należy przyjąć dane ewidencyjne zgodnie z wykazami

działek i użytków gruntowych przekazanych protokólarnie Wykonawcy w formie wydrukowanego rejestru podpisanego przez Nadleśniczego i opatrzonego pismem przewodnim.

W przypadku stwierdzenia gruntów niezgodnych z ewidencją Nadleśnictwo dokona ich przeklasyfikowania i przekaże Wykonawcy wraz z całą dokumentacją geodezyjną.

Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy planu urządzenia lasu na nośnikach CD aktualną bazę danych wyeksportowaną z SILP (wysyłanie plików do TAKSATORA) oraz bazę geometryczną w standardzie LMN.

Nadleśnictwo przekaże wykaz ustanowionych służebności gruntowych pod liniami energetycznymi i sieciami gazowymi wraz z szerokościami służebności w celu określenia ich przebiegu oraz powierzchni wydzieleń. Przy wykreślaniu tych obiektów należy wykorzystać dane z BDOT i ortofotomapy.

Ponadto Nadleśnictwo przekaże 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 2023 r. Będzie to możliwe jeśli po 30 czerwca 2023 r. nie będzie zmian w ewidencji gruntów Nadleśnictwa.

4. Korekta podziału powierzchniowego.

Należy dążyć do zachowania przyjętej dotychczasowej numeracji oddziałów podział, przyjęty w V rewizji planu urządzenia lasu.

Niemniej jednak ze względu na znaczną ilość działek ewidencyjnych przekazanych Nadleśnictwu w latach 2015-2020, należy przeprowadzić korektę podziału powierzchniowego oddziałów wymienionych w tabeli poniżej.

Nr Leśnictwa	Nazwa Leśnictwa	Numer oddziału leśnego
01	Czyżów	231
		233
		234
		235
		236
		237
		238
		231A
02	Stróża	31A
		32A
		32B
		32C
		35
		36
		37
		168
		168A
		169

		230
		230A
		230B
		33A
		33B
		33C
		33D
03	Skałecznica	60B
		60A
		60C

Jako zasięg terytorialny nowych oddziałów należy przyjąć zasięg obrębu ewidencyjnego. W przypadku gdy w danym obrębie ewidencyjnym występuje znaczna ilość działek ewidencyjnych uniemożliwiająca połączenie ich w ramach jednego oddziału, to należy utworzyć kilka oddziałów, a jako granice ich zasięgu przyjąć obiekty łatwo identyfikowalne na gruncie (drogi, rzeki, rowy, itp.).

W przypadku gdy w danym obrębie ewidencyjnym występuje niewielka ilość działek ewidencyjnych, która nie uzasadnia tworzenia oddziału, działki takie należy dołączyć do oddziałów utworzonych w przyległych obrębach ewidencyjnych. W przypadku konieczności utworzenia nowych oddziałów należy je tworzyć poprzez dodanie do istniejących numerów oddziałów dużej litery alfabetu.

Ponadto gdy przejęta działka przylega do działki z przypisaną kategorią ochronności wówczas nie należy przypisywać jej kategorii ochronności. W takim przypadku należy stworzyć osobne wydzielenie bez kategorii ochronności.

Grunty, które ewentualnie zostaną jeszcze przekazane po konsultacji z Nadleśnictwem należy dopisać do istniejących oddziałów.

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 „obrączkami" wykonywanymi na korze – w miarę potrzeb zdrapać łuszczącą się korę w miejscu obrączki (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.

Przyjąć zasadę jednoznacznego przypisania siedliska przyrodniczego do pododdziału, kierując się kryteriami powierzchniowymi określonymi przez IUL tj. nie mniej niż 0,25 ha dla priorytetowych siedlisk przyrodniczych oraz nie mniej niż 0,50 ha dla pozostałych siedlisk przyrodniczych.

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.

Powierzchnię w oddziale leśnym należy rozliczyć w ramach istniejących w terenie linii podziału przestrzennego, np. dla dwóch sąsiadujących oddziałów - jeden będzie rozliczony na części działki ewidencyjnej a drugi na dwóch działkach (dotyczy sytuacji kiedy linia oddziałowa w terenie nie pokrywa się z granicą działek ewidencyjnych).

Na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo występują grunty mające status gruntów spornych. Nie przewiduje się innego niż w § 16 IUL oznaczenia w terenie tych gruntów.

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 może stanowić materiał źródłowy do celów taksacyjnych oraz kontroli jakości ich wykonania, dotyczy to: korekty granic wyłączeń drzewostanowych, korekty i rozliczenia powierzchni PNSW, korekty przebiegu i wnoszenia nowych elementów liniowych oraz opisywania niektórych cech taksacyjnych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cech „inne".

Cechy drzewostanów Wykonawca zaktualizuje i opisze zgodnie z § 26 Instrukcji Urządzania Lasu wykorzystując materiały przekazane przez Nadleśnictwo.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy następujące wykazy:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- upraw pochodnych,
- ostoi zwierząt chronionych.

Dla upraw i młodników pochodzących z odnowień naturalnych i sztucznych jednocześnie, należy kodować dwie cechy zarówno drzewostan z pochodzenia naturalnego jak i sztucznego.

Wykonawca sporządzi wykaz cech drzewostanów innych niż odnowienia sztuczne, który następnie zostanie przekazany Nadleśnictwu wraz z próbnymi wydrukami opisów taksacyjnych. Wspomniany wykaz podlegać będzie uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

W związku z brakiem możliwości kodowania w programie Taksator informacji dot. bloków upraw pochodnych, Wykonawca zamieści tą informację w programie Taksator w bloku „informacje różne" podając numer bloku upraw pochodnych oraz gatunek.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Dla lasów przewidzianych do zagospodarowania 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:

pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10 leciu – grupa A:

- drzewostany trwale uszkodzone (w ponad 50% uszkodzeń), uszkodzone przez czynniki biotyczne (np. korniki i jemioła) lub abiotyczne (np. wiatr, grad), w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni (0,5 i niżej) lub na znaczącej powierzchni powstały luki. Przerzedzenia wykazujące dynamikę wzrostową, 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 uszkodzone przez obniżenie poziomu wód gruntowych oraz wzmożone występowanie kornika ostrozębnego,
- drzewostany o zadrzewieniu powyżej 0,5 z dużym udziałem sosny (powyżej 70 %) w wieku powyżej 120 lat.
- drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem – rębne.

stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębnego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych – grupa B:

- drzewostany niezgodne przedrębne, z jakością techniczną,
- drzewostany o składzie gatunkowym niedostosowanym do siedliska,
- uszkodzone przez wiatr lub okresowo podtapiane, jak wyżej, ale o mniejszej skali uszkodzeń (trwałe uszkodzenia w stopniu średnim).

W „wykazie drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy – wzór nr 3" nie należy ujmować drzewostanów z grupy C określonej w § 40 pkt. 7 Instrukcji Urządzania Lasu tj. „Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych".

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy projektu PUL listę drzewostanów zaliczonych do grupy A jako wstępny wykaz drzewostanów do ujęcia podczas tworzenia planu cięć.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

Nie należy zwiększać powierzchni do odnowienia w KO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, ze względu na niewielki poziom uszkodzeń rozmiar w Nadleśnictwie Ostrowiec Św.

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. Pomiary 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 niebieskiego linią przerywaną. Ponadto wykonawca przekaże wykaz powierzchni wraz lokalizacją – współrzędne geograficzne -(warstwa*.shp), 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 : 25000 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 zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie – 2 kompl.,
  - ➢ mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych - 4 komplety (w tym do Programu Ochrony Przyrody - 1 kompl. z przeznaczeniem dla RDOŚ w Kielcach),
- mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50000:
  - ➢ mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej lasu - 3 egzemplarze,
  - ➢ mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z oznaczonymi granicami obrębów leśnych, leśnictw, gmin i obrębów ewidencyjnych - 2 egzemplarze.

Ponadto Wykonawca w ramach zlecenia wykona:

- mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia gatunków roślin chronionych, siedlisk przyrodniczych i zwierząt w skali 1:10 000 dla leśnictw – 1 komplet,
- mapy przeglądowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne - 3 komplety oraz 1 komplet z podziałem na gminy (jeżeli zajdzie potrzeba sporządzenia wniosku o uznanie lasów za ochronne),
- mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:25000 „czyste" - 3 komplety,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi skali 1:50000 - 1 egzemplarz,
- mapę sytuacyjną Nadleśnictwa w zasięgu terytorialnym z naniesionym zasięgiem leśnictw w skali 1:50000 - 2 egzemplarze,

- mapę sytuacyjną zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000- 1 egzemplarz.

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 1:25000 – 4 komplety,

- mapę z prognozą oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000 z naniesionymi działkami zrębowymi, bez zaznaczania lasów ochronnych w skali 1:25000 - wyłącznie w kompozycji wydruku *.pdf - 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.

Wg stanu na dzień 01.01.2021 r. całość gruntów Nadleśnictwa Ostrowiec Św. składa się z dwóch obrębów leśnych i 16 leśnictw (6 leśnictw w obrębie Ćmielów oraz 10 leśnictw w obrębie Ostrowiec). Obowiązujący podział na leśnictwa z przyporządkowaniem oddziałów przedstawia tabela poniżej.

Nr	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
01	Czyżów	1 - 17; 17A; 18 - 22; 22A; 23 - 26; 26A; 27 - 30; 171- 174; 231; 231A; 232 - 239	**1031,82**
02	Stróża	31; 31A; 32; 32A,B,C; 33; 33A,B,C,D; 34 – 39; 39A; 40 - 58; 108 -113; 168; 168A; 169; 170; 230; 230A,B	1041,75
03	Skałecznica	59; 60; 60A, B, C; 61 - 99; 99A	1289,94
04	Piaski	100 - 107; 114 - 120; 132 - 155	1087,49
05	Przyborów	156 - 163; 183 – 189; 195 - 201; 208 - 213; 219 - 222; 227 - 229	888,86
15	Jeziórko	121 - 131; 175 - 182; 190 - 194; 202 - 207; 214 - 218; 223 - 226	1090,42
Razem Obręb Ćmielów		**1-17; 17A; 18-22; 22A; 23-26; 26A; 27-31; 31A; 32; 32A,B,C; 33; 33A,B,C,D; 34 – 39; 39A; 40-60; 60A, B, C; 61-99; 99A; 100-163; 168; 168A; 169-230; 230A,B; 231- 239**	**6430,28**
06	Potoczek	350; 350A; 351 - 393; 440 - 442	1374,11
07	Narożniki	315 - 349; 394	928,11
08	Bałtów	395 - 438	1258,25*
09	Sudół	1 - 26; 95; 96; 101; 102; 107; 108; 113; 114; 119; 123	1011,77*
10	Jeleniec	27 - 36; 36A; 37 - 84; 87 - 91	1099,31
11	Janik	127; 127A; 128 - 137; 137A; 138 - 160; 163 - 173; 183; 184	1107,24
12	Sadłowizna	161; 162; 174 - 182; 185 - 198; 205 - 208; 215 - 217; 222 - 224; 229; 230; 236; 237; 243; 244; 250; 251; 255; 256	1103,59
13	Połągiew	199 - 204; 209 - 214; 218 - 221; 225 - 228; 231 - 235; 238 - 242; 245 - 249; 252 - 254; 257 - 261; 261A; 262; 263	1136,86
14	Krynki	264 - 273; 273A; 274 - 314	1280,38
16	Zwierzyniec	85; 86; 92 - 94; 94A; 97 - 100; 103 - 106; 109 - 112; 115 - 118; 120 - 122; 124 - 126	857,26
Razem Obręb Ostrowiec		**1 - 36; 36A; 37 - 94; 94A; 95 - 127; 127A; 128 - 137; 137A; 138 - 261; 261A; 262 - 273; 273A; 274 -350; 350A; 351 - 438; 440 - 442**	**11156,88***
Ogółem Nadleśnictwo			***17587,16****

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – oddział 401 d oraz 23 k w obrębie Ostrowiec o łącznej powierzchni 0,52 ha

W celu wyrównania powierzchni leśnictw oraz obciążenia zadaniami gospodarczymi, Nadleśnictwo planuje korektę zasięgów, nazw oraz powierzchni 13 z 16 leśnictw (5 leśnictw w obrębie Ćmielów oraz 8 leśnictw w obrębie Ostrowiec). Nowy projektowany podział do projektu PUL przedstawiono w tabeli poniżej.

Nr	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
01	Czyżów	1 - 17; 17A; 18 - 22; 22A; 23 - 26; 26A; 27 - 30; 171- 174; 231; 231A; 232 - 239	1031,82
02	Stróża	31; 31A; 32; 32A,B,C; 33; 33A,B,C,D; 34 – 39; 39A; 40 - 58; 108 -113; 168; 168A; 169; 170; 230; 230A,B	1041,75
03	Skałecznica	59; 60; 60A, B, C; 61 – 73; 77 – 86; 89 - 99; 99A	1186,68
04	Piaski	74 – 76; 87; 88; 100 - 107; 114 - 123; 132 - 147	1093,76
05	Przyborów	148 - 163; 183 – 189; 195 - 201; 208 - 213; 219 - 222; 227 - 229	1072,86
06	Jeziórko	124 - 131; 175 - 182; 190 - 194; 202 - 207; 214 - 218; 223 - 226	1003,41
Razem Obręb Ćmielów		**1-17; 17A; 18-22; 22A; 23-26; 26A; 27-31; 31A; 32; 32A,B,C; 33; 33A,B,C,D; 34 – 39; 39A; 40-60; 60A, B, C; 61-99; 99A; 100-163; 168; 168A; 169-230; 230A,B; 231- 239**	**6430,28**
07	Potoczek	350; 350A; 351 - 380; 440 - 442	952,98
08	Zamoście	381 – 393; 395- 406; 414; 422; 423	828,36
09	Narożniki	315 - 349; 394	928,11
10	Bałtów	1-3; 9-11; 17; 18; 24; 407 – 413; 415-421; 424-438	1117,87*
11	Zwierzyniec	4-8; 12-16; 19-23; 25; 26; 101-126	1288,42*
12	Jeleniec	27 - 36; 36A; 37 – 52; 55 –62; 66 – 72; 76-81; 85 – 89; 92-94; 94A; 95 - 100	1152,25
13	Janik	44; 53; 54; 63-65; 73-75; 82-84; 90; 91; 127; 127A; 128-137; 137A; 138-158;	1026,42
14	Sadłowizna	159-197; 205 - 207; 215; 216; 222; 223; 229; 236; 243; 250; 255;	1187,18
15	Połągiew	198 - 204; 208 - 214; 217 - 221; 224 - 228; 230 - 235; 237 - 242; 244 - 249; 251 - 254; 256 - 261; 261A; 262; 263	1394,91
16	Krynki	264 - 273; 273A; 274 - 314	1280,38
Razem Obręb Ostrowiec		**1 - 36; 36A; 37 - 94; 94A; 95 - 127; 127A; 128 - 137; 137A; 138 - 261; 261A; 262 - 273; 273A; 274 -350; 350A; 351 - 438; 440 - 442**	**11156,88***
Ogółem Nadleśnictwo			***17587,16****

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – oddział 401 d oraz 23 k w obrębie Ostrowiec o łącznej powierzchni 0,52 ha

Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy planu urządzenia lasu w terminie do 30 czerwca 2023 r. ostateczny podział na leśnictwa wraz z ich zasięgiem terytorialnym.

14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Nadleśnictwo Ostrowiec Św. odczuwa znaczące szkody związane z żerowaniem chrabąszcza majowego i chrabąszcza kasztanowca. Pomimo stosowania działań wykorzystywanych w Integrowanej Metodzie Ochrony Lasu, nie uzyskano w pełni zadowalających wyników ograniczających liczebność chrabąszczy w minionych latach. W roku 2015 oraz 2019 przeprowadzono zabiegi chemicznego zwalczania wykonanego w formie oprysku lotniczego i naziemnego. Zabieg wykonano na łącznej powierzchni 8134 ha w 2015 roku oraz 13 116,24 ha w roku 2019.

Od 2016 roku w Nadleśnictwie Ostrowiec Św. postępuje gradacja kornika ostrozębnego. Miąższość drewna pozyskana w wyniku żerowania tego kornika wynosiła odpowiednio:

- w 2016 r. 1 052,97 m3,
- w 2017 r. 1 240,92 m3,
- w 2018 r. 13 999,62 m3,
- w 2019 r. 10 246,67 m3,
- w 2020 r. 3 522,93 m3 .

W ostatnich latach nastąpiła ekspansja jemioły. Obłożenie drzew jemiołą i niesprzyjające warunki klimatyczne powodują osłabienie drzewostanów i doskonałe warunki do rozwoju szkodników wtórnych, co w ostateczności prowadzi do zamierania drzew. Jemioła występuje głownie na takich gatunkach jak: sosna pospolita oraz jodła pospolita. W 2020 roku stwierdzono uszkodzenia na powierzchni zredukowanej wynoszącej 83,50 ha.

Corocznie notuje się uszkodzenia powodowane przez zwierzynę. Głównie są to szkody powodowane przez jeleniowate (sarna, jeleń, łoś). Powierzchnia uszkodzeń (ponad 20%) w 2020 r. wyniosła 50,67 ha. W celu minimalizacji szkód od zwierzyny Nadleśnictwo w 2020 r. ogrodziło siatką 94,69 ha powierzchni upraw oraz zabezpieczyło chemicznie repelentami i mechanicznie pakułami łącznie 54,15 ha upraw.

W ostatnich latach notuje się wzrost uszkodzeń powodowanych przez bobry, które w 2020 roku osiągnęły rozmiar wynoszący 4,45 ha.

Na obszarze Nadleśnictwa występują szkody powodowane przez wahania poziomu wód gruntowych (podtopienia i susze), które w 2020 r. wyniosły 5899,71ha. Systematyczny wzrost szkód powodowanych przez wahania poziomu wód gruntowych ma przełożenie na osłabienie drzewostanów i ich większą podatność na szkodniki wtórne.

Poziom szkodnictwa leśnego związany z zaśmiecaniem lasu jest znaczący i utrzymuje się corocznie na podobnym poziomie. Roczne koszty wynikające z konieczności usuwania zanieczyszczeń z lasów kształtują się na poziomie ok. 46 tys. zł.

Nadleśnictwo w każdym sezonie pożarowym rejestruje drobne pożary, głownie pokrywy gleby. W tabeli przestawiono liczbę pożarów, które wystąpiły na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo w latach 2014-2020.

Zestawienie pożarów w okresie V rewizji PUL w latach 2014-2020

L.p.	Rok	Liczba pożarów [szt]	Powierzchnia objęta pożarami [ha]	W tym powierzchnia pożarów całkowitych [ha]
1	2014	2	0,22	-
2	2015	10	1,24	0,25
3	2016	3	0,29	-
4	2017	4	0,83	-
5	2018	7	2,22	0,65
6	2019	9	1,50	-
7	2020	1	0,30	-

Występujących na terenie Nadleśnictwa uporczywych pędraczysk nie należy kwalifikować do gospodarstwa specjalnego. Powierzchnie po pędraczyskach należy w informacjach różnych po uzgodnieniu z Nadleśnictwem wprowadzić zapis „UPR.PĘDR", nie kodować jako cechy drzewostanu.

Nadleśnictwo ustali wraz z ZOL i przekaże Wykonawcy wykaz powierzchni z wyszczególnieniem czynnika szkodotwórczego.

15. Terminy i kontrole prac urządzeniowych.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13.08. 2002 r. prace taksacyjne będą kontrolowane i dokumentowane na bieżąco przez przedstawicieli RDLP w Radomiu w obecności przedstawicieli Nadleśnictwa Ostrowiec Św.

oraz Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu.

Wykonawca przedstawi wstępne wydruki opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych 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.

Szczegółowe terminy prac związanych z końcowym odbiorem projektu planu urządzenia lasu zostaną ustalone w czasie Narady Techniczno-Gospodarczej.

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 opracowanie odrębne złożone w twardą oprawę koloru zielonego z wytłoczoną złotą etykietą, końcowy rozdział Programu stanowić będzie kronika obiektów cennych przyrodniczo w formie czystych stron (30) z przeznaczeniem na tworzenie notatek,
- opisy taksacyjne dla obrębu wraz z tabelami i wykazami (wydruk i plik) - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) – 2 komplety dla obrębu leśnego 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 1 komplet - dla Nadleśnictwa,
- wykazy projektowanych cięć rębnych dla obrębu leśnego - bindowany - 2 komplety, z przeznaczeniem dla: DGLP w Warszawie oraz MKiŚ – 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.
- Program Ochrony Przyrody 1 egzemplarz (RDOŚ w Kielcach) - bindowany + mapy w opisanych teczkach.

Wykonawca przekaże bazę opisową opracowaną w programie Taksator w terminie do 31.12.2023 r.

Ponadto Wykonawca przekaże „Prognozę…" w formie opisowej wydruk – 4 egzemplarzy (w tym 3 w oprawie twardej koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) i kieszenią na mapy, 1 bindowana 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 Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana po uzyskaniu opinii z RDOŚ a przed wysłaniem do zatwierdzenia PUL do MKiŚ.

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 oprawione w terminie określonym umową.

Dokumentacja przekazywana do RDOŚ zostanie sporządzona w formie elektronicznej pliki *.PDF 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 26.01.2021 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 uzyskano dnia 04.02.2021 r. z RDOŚ w Kielcach. Formy ochrony przyrody wymienione w w/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, stanowić 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 Chronionego Krajobrazu,
- Obszary Natura 2000,
- Pomniki przyrody,
- Użytki ekologiczne,
- Rośliny, grzyby i zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej.

Rezerwaty przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Św. utworzono 6 rezerwatów przyrody, w których obowiązuje ochrona częściowa. Rezerwaty posiadają obowiązujące plany ochrony („Zielonka", 'Ulów", Modrzewie", „Lisiny Bodzechowskie", „Skały w Krynkach" – ważne do 2022 roku oraz „Krzemionki Opatowskie" ważny do 2029 roku).

Rezerwat „Krzemionki Opatowskie"

Rezerwat utworzony został na podstawie Zarządzenia MOŚZNiL z dnia 27.06.1995 r. (M.P. Nr 33, poz. 396), w celu ochrony pradziejowych pól górniczych, kopalń krzemienia pasiastego z okresu neolitu epoki kamienia oraz porastającej ten obszar roślinności; w 1994r. nadano mu rangę Narodowego Pomnika Historii. Obszar ten, w celu zachowania odkryć archeologicznych został objęty ochroną już w 1928r. Obecnie zajmuje powierzchnię 378,83 ha, w tym w zarządzie Lasów Państwowych znajduje się 151.41 ha. (około 40 % pow. całkowitej rezerwatu). Rezerwat położony jest w odległości około 8 km od Ostrowca Świętokrzyskiego w kierunku północno-wschodnim, w pobliżu wsi Magonie.

Rezerwat „Lisiny Bodzechowskie"

Rezerwat utworzony został na podstawie zarządzenia Nr 145 MLiPD z dnia 05.05.1959r. (M.P. Nr 59, poz.291), w celu zachowania wielogatunkowego lasu mieszanego, o charakterze naturalnym, który porasta jary lessowe. Na terenie rezerwatu, którego łączna powierzchnia wynosi 36,63 ha, stwierdzono trzy gatunki roślin objętych ochroną ścisłą, jak również dwa gatunki chronione częściowo. Ponadto w drzewostanie występuje wiele drzew o rozmiarach odpowiadających drzewom pomnikowym, są to głównie dęby szypułkowe, ale również wiązy górskie, klony zwyczajne, klony jawory, topole białe, lipy drobnolistne, graby zwyczajne, robinie akacjowe, głóg jednoszyjkowy, grusza pospolita. Stwierdzono również występowanie gatunków zagrożonych regionalnie, między innymi paprotnicę kruchą.

Rezerwat „Zielonka"

Rezerwat utworzony został w oparciu o Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 września 1974r. (M.P. Nr 32, poz. 194). Powierzchnia tego obiektu wynosi 20,88 ha.

Celem ochrony rezerwatowej jest zachowanie wielogatunkowego zbiorowiska leśnego oraz prawnie chronionej i zagrożonej flory. Liczba spotykanych gatunków roślin na obszarze omawianego obiektu jest imponująca, naliczono w nim bowiem ok. 200 gatunków roślin naczyniowych (wg Planu Ochrony Rezerwatu). Na liście stwierdzonych roślin, na uwagę zasługuje porost *Ramalina fastigiata* zaliczony do gatunków wymierających. Spośród gatunków naczyniowych, warta odnotowania jest obecność gatunku górskiego, tj. jarzmianki większej, jak również miodownika melisowatego. Na terenie rezerwatu występuje również

rzadko spotykany w rejonie Gór Świętokrzyskich gatunek fiołka, tj. *Viola mirabilis* - fiołek przedziwny.

Rezerwat „Modrzewie"

Rezerwat utworzony został na podstawie Zarządzenia MLiPD z dnia 13.10.1971 roku (M.P. Nr 53, poz.346), w celu ochrony i zachowania fragmentu wielogatunkowego lasu liściastego, o charakterze pierwotnym, z udziałem modrzewia polskiego.

Rezerwat ten o powierzchni 4,68 ha w całości leży na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski, nieopodal wsi Bałtów, w kierunku północno-wschodnim od tej miejscowości.

Na terenie opisywanego obiektu stwierdzono występowanie 139 gatunków roślin naczyniowych i 21 gatunków drzew (wg Planu ochrony rezerwatu). Zbiorowiskiem roślinnym dominującym na obszarze rezerwatu jest grąd subkontynentalny Tilio-Carpinetum. Oprócz roślin typowych dla grądu występują tu również gatunki borowe i gatunki charakterystyczne dla muraw kserotermicznych.

Rezerwat „Skały w Krynkach"

Rezerwat o pow. 25,26 ha, utworzony został na podstawie Zarządzenia MOŚZNiL z dnia 25.07.1997 roku, (M.P. Nr 56, poz. 546). Rezerwat położony jest w miejscowości Krynki, gminia Brody. Charakteryzuje się bogactwem różnych form utworów skalnych, piaskowców i piaskowców zlepieńcowych dolnego triasu. W rezerwacie i najbliższym jego sąsiedztwie zinwentaryzowano ponad 100 form skałkowych, skupionych zasadniczo w siedmiu grupach oraz pięć pseudokrasowych obiektów jaskiniowych. Celem ochrony jest zachowanie różnorodnych form rzeźby i mikrorzeźby skałek wraz z otaczającą je szatą roślinną. Obszar ten ma wysokie walory dydaktyczno-naukowe, głównie ze względu na ciekawe odsłonięcia geologiczne przedstawiające struktury sedymentacyjne.

Rezerwat „Ulów"

Rezerwat utworzony został 27 czerwca 1995r. na podstawie Zarządzenia nr 409 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, (M.P. Nr 33, poz. 409).
Do najważniejszych funkcji rezerwatu, należy zaliczyć ochronę krajobrazu, różnorodności biologicznej oraz zaspokajanie potrzeb w obszarze edukacji i turystyki.

Ogólna powierzchnia rezerwatu wynosi 22.54 ha i różni się od podanych w Zarządzeniu MOŚZNiL z dnia 27.06.1995r. (23,50 ha) oraz w „Planie Ochrony Rezerwatu" (22,17 ha). Zmiany w powierzchni powstały w wyniku przeprowadzenia uzupełniających pomiarów geodezyjnych.

Opisywany obiekt charakteryzuje się bogatą i urozmaiconą florą. Odnotowano tu ok. 350 gatunków roślin naczyniowych (wg Planu Ochrony Rezerwatu), co wynika z dużego zróżnicowania siedlisk. Na szczególną uwagę zasługują takie gatunki, jak tojad mołdawski i tojad dzióbaty. Na terenie rezerwatu stwierdzono 9 drzew o rozmiarach drzew pomnikowych - 8 dębów szypułkowych i 1 wiąz górski.

Ochroną rezerwatową objęto szereg rzadkich i chronionych gatunków oraz cennych zbiorowisk roślinnych. W rezerwacie stwierdzono obecność kilkunastu gatunków objętych ścisłą ochroną oraz kilku podlegających ochronie częściowej. Poza tym występuje tu wiele gatunków rzadkich i zagrożonych między innymi żebrowiec górski uznany za gatunek wymierający.

Na ile jest to możliwe Wykonawca projektu PUL nie będzie dokonywał zmian literacji oraz powierzchni pododdziałów.

W związku z ekspiracją planów ochrony (2022 rok) dla rezerwatów „Zielonka", 'Ulów", Modrzewie", „Lisiny Bodzechowskie", „Skały w Krynkach" na terenie

Nadleśnictwa Ostrowiec Św. nie należy planować zabiegów gospodarczych w wydzieleniach tworzących rezerwaty.

W projekcie PUL przyjąć zadania ochronne zaplanowane w ramach sporządzania zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Kamiennej" w części pokrywającej się z rezerwatem przyrody „Ulów".

W przypadku ustanowienia i zatwierdzenia Planów Ochrony rezerwatów Wykonawca uwzględni je w miarę możliwości w opisach taksacyjnych i POP.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowany jest jeden obszar chronionego krajobrazu.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej

Data utworzenia: 29.09.1995 roku - Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego (Dz.U.Woj. Kieleckiego Nr 21 poz. 145). Podstawa prawna: Rozporządzenie Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz.Urz. Woj. Świętokryskiego Nr 156, poz. 1950 z dnia 20 lipca 2005 r.); Rozporządzenie Nr 17/2009 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 16 lutego 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz.Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 42, poz. 629 z dnia 23 lutego 2009 r.); Uchwała Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Świętokryskiego z 2013 r. poz. 3309).

Utworzony w celu ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz odtworzenia i zachowania przez dolinę rzeki funkcji korytarza ekologicznego. OChKDK obejmuje całą dolinę rzeki Kamienna od doliny rzeki Kamionki w Suchedniowie po Bałtów oraz kompleks Lasów Iłżeckich.

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 np. w okolicach Ostrowca Św. rezerwat archeologiczny Krzemionki Opatowskie, niedawno uznany za Narodowy Pomnik Historii.

Na dzień 01.01.2021 roku powierzchnia tego obszaru na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Św. wynosi 12 491 ha.

Wykonawca projektu planu dokona analizy zapisów dla obszaru celem uwzględnienia ich w POP, Prognozie.. i wskazówkach gospodarczych.

Obszary Natura 2000

Obszary NATURA 2000 obejmują ok. **1 031 ha** gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Św..

Powierzchnia ta stanowi **6 %** ogólnej powierzchni Nadleśnictwa.

Na gruntach nadleśnictwa ustanowiono następujące obszary sieci Natura 2000:

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia na terenie L.P. Nadleśnictwa Ostrowiec Św. (ha)
OSO Małopolski Przełom Wisły	**PLB140006**	5
SOO (OZW) Przełom Wisły w Małopolsce	**PLH060045**	17
SOO (OZW) Krzemionki	**PLH260024**	298
SOO (OZW) Dolina Kamiennej	**PLH260019**	504
SOO (OZW) Wzgórza Kunowskie	**PLH260039**	207

Z pośród wyżej wymienionych obszarów Natura 2000 plany zadań ochronnych posiadają trzy obszary tj. Małopolski Przełom Wisły, Przełom Wisły w Małopolsce i Krzemionki. Pozostałe obszary Natura 2000 Dolina Kamiennej, Wzgórza Kunowskie nie posiadają zatwierdzonych PZO. Niemniej jednak obecnie trwają prace nad opracowaniem w planie urządzenia lasu działań z zakresu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Kamiennej i Wzgórza Kunowskie (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski).

Wskazania gospodarcze zamieszczone w aktualnych planach zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000 (po zweryfikowaniu wszystkich źródeł nt. informacji o siedliskach przyrodniczych) należy w miarę możliwości programu Taksator przenieść do projektu PUL.

Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Św. znajduje się 11 pomników przyrody, tj. 10 drzew i 1 głaz narzutowy.

Nadleśnictwo posiada warstwę Leśnej Mapy Numerycznej z lokalizacją tych obiektów, którą przekaże wykonawcy PUL przed pracami terenowymi.

Współrzędne będą podstawą do wniesienia do tabel oraz na mapę walorów. Do „Programu Ochrony Przyrody" należy pomierzyć w terenie parametry: obwód, wysokość oraz zaktualizować wiek. Ponadto należy określić na gruncie stan zachowania pomników.

Lokalizację pomników przyrody Wykonawca porówna z lokalizacją zamieszczoną w CRFOP, w przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności należy sporządzić wykaz i przekazać do Nadleśnictwa.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa ustanowiono i objęto ochroną konserwatorską 55 pomników przyrody żywej oraz 15 nieożywionej.

Użytki ekologiczne

Na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski obecnie znajduje się jeden użytek ekologiczny, tj. zbocze wąwozu o powierzchni 1,97 ha, stanowiący wydzielenia leśne 239 cx-fx, obrębu leśnego Ćmielów. Został utworzony na podstawie Rozporządzenia nr 12 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 07.12.1998r. i ponownie uznany Rozporządzeniem Wojewody Świętokrzyskiego nr 19/2002 z dnia 19.02.2002 r.

Stanowiska roślin, grzybów i zwierząt chronionych

Na mocy Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, nr WPN.I.6442.1.2015.PS.1 z dnia 24 października 2018 roku utworzono strefę rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego w Leśnictwie Krynki oraz ustalono przebieg granic strefy w Leśnictwie Krynki. Ustalono przebieg granicy strefy całorocznej, która wynosi 5,05 ha oraz strefy okresowej wynoszącej 17,06 ha.

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 2014 -2023.

Nadleśnictwo Ostrowiec Św. 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 zachodzących w tych obiektach;
- udział w pracach terenowych w ramach inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej;
- coroczną inwentaryzację drewna martwego i drzew dziuplastych;

- podnoszenie wiedzy w zakresie szeroko rozumianej ochrony przyrody pracowników Służby Leśnej.

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.

W przypadku użytków ekologicznych oraz stref rozrodu i przebywania bociana czarnego należy - w miarę możliwości – zachować granicę pododdziałów oraz ich literację.

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 – **3 924,03 ha.**

- **lasy ochronne**

Lasy z dominacją funkcji ochrony innych komponentów środowiska przyrodniczego i podporządkowaną funkcją gospodarczą stanowią **13 063,88 ha.**

- **rezerwaty**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 6 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni **259,22 ha.**

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 należy przyjąć do projektu planu urządzenia lasu na podstawie zaktualizowanego opracowania siedliskowego. Zbiorowiska roślinne w projekcie PUL należy przyjąć z na podstawie opracowania fitosocjologicznego sporządzonego dla Nadleśnictwa .

Siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000, w tym również wykazywane jako punktowe, które stanowią zwarte płaty możliwe do wyodrębnienia na podstawie różnicujących cech taksacyjnych, 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.

Podczas określania zasięgu siedlisk przyrodniczych (lokalizacja) oraz kodowanie (program taksator zakładka siedliska przyrodnicze) należy uwzględnić wszystkie źródła informacji o siedliskach przyrodniczych, tj. Plan Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 (PZO) oraz opracowanie fitosocjologiczne (FITO).

Ze względu na stwierdzone przypadki błędnej diagnozy w opracowaniu PZO, bądź sprzecznej oceny pomiędzy PZO a FITO, przyjąć następujący sposób postępowania: przeanalizować dane PZO oraz FITO, opracowanie glebowo-siedliskowe oraz aktualny opis drzewostanu z taksacji lasu, a następnie dokonać przypisania siedliska przyrodniczego (tak zweryfikowanego na podstawie wszystkich dostępnych informacji) do pododdziału lub wykazać jego brak.

W przypadku niepotwierdzenia diagnozy PZO (stwierdzenie braku siedliska przyrodniczego lub przypisanie innego) należy, tak w POP jak i SOOŚ, zamieścić o tym wyraźną informację z podaniem lokalizacji i krótkiego uzasadnienia (w formie opisowej lub tabelarycznej).

Wykonać odpowiednie zastawienia powierzchniowe i lokalizacyjne w POP i SOOŚ, poddać

ocenie oddziaływania na środowisko.

Opis siedlisk punktowych niestanowiących odrębnych pododdziałów należy zamieścić w informacjach różnych podając kod siedliska, lokalizację i procent powierzchni wydzielenia zajmowanego przez to siedlisko a w POP oraz SOOŚ zamieścić zestawienie lokalizacyjne. W SOOŚ poddać ocenie, używając w części opisowej sformułowania: „w drzewostanie (wyłączeniu jeśli nieleśne) gdzie występuje siedlisko …" (a nie „dla siedliska …").

Podobną zasadę przyjąć dla siedlisk przyrodniczych występujących smugowo (liniowo).

W przypadku siedlisk przyrodniczych niestanowiących odrębnego wydzielenia, nie należy redukować powierzchni projektowanego zabiegu, a oddzielne postępowanie przyjąć na etapie realizacji planu.

Należy przeprowadzić jednolitą ocenę oddziaływania projektu PUL na środowisko w zakresie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000. Nie tworzyć odrębnych zestawień dla siedlisk przyrodniczych wykazanych w PZO oraz FITO.

Nazwę i kodyfikację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Środowiska 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).

Zbiorowiska leśne mające charakter siedlisk przyrodniczych określone w ramach inwentaryzacji LP wykonanej w latach 2006-2007 tzw. INVENT, a położone poza obszarami Natura 2000 po ich weryfikacji mogą być 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: skrót zbiorowiska, lokalizacja i % powierzchni zajmowanej przez siedlisko w wydzieleniu.

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 2024 – 2033 przyjąć typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe upraw przedstawione w tabeli (poza siedliskami przyrodniczymi w obszarach Natura 2000).

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Rębnie
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	Brz	
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	Brz	Ib
Bw	So	So 80 Brz, Św i inne 20	Brz, Św	Ib
BMśw	So	So 80, Dbb,Bk,Md,Brz,Jd 20	Dbb,Bk,Md,Brz,Jd	Ib
	Db – So	So 70, Dbb 20 , Md ,Bk 10	Bk, Md,Jd,Św	IIIa/Ib
	Jd -So	So 60, Jd 30, Dbb,Bk 10	Dbb,Md,Bk	IId / IVa
	Bk – So	So 60, Bk 30, Dbb,Md 10	Dbb,Md,Kl	IIIa / IIIb
BMw	So	So 80, Db, Św i inne 20	Św, Dbb, Brz	Ib / II
	Db – So	So 70, Db 20, Św, Ol, Jd 10	Św, Jd,Md,Bk	IIIa
LMśw	Db – Bk	Bk 50, Db 30, Md,Jw. 20	Md, Jw,Lp,Czr	IIIb
	Db – So	So 50, Db 30, Bk, Md, Jd i inne 20	Bk, Md, Jd, Jw.	IIIa / IIIb
	Jd – So	So 40, Jd 30, Bk, Db, Jw. i inne 30	Bk, Db, Jw.	IIIb / IId
	Bk – So	So 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Db,Md,Jd,Kl,	IIIb / IIIa / IId
	Bk – Jd	Jd 40, Bk 30, Db 20,Md, Lp, Jw 10	Md,Lp,Jw.,Kl,	IVd / IIIb/ IVa
	Db-Md*	Md 50, Db 30, So, Lp, Bk, Jw 20	So, Lp, Bk, Jw	Ib / IIIa
	Bk-Md*	Md 50, Bk 30, So, Lp, Db, Jw 20	So, Lp, Db, Jw	IId / IIIa
	So-Db*	Db 60, So 30, Md, Bk 10	Md, Bk	Ib / IIIb

	Bk-Md	Md 40, Bk 30, Db, So i inne 30	Db, So, Brz	IIIb / IIIa
	Db-Md	Md 40, Db 30, Bk, So i inne 30	Bk, So, Brz	IIIa / IIIb
	Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db, Św, Md	IIIb / IVa
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db,Md i inne 20	Db, Jd, Md, Kl	IIIb / IIa
	Jd-Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Jw., Lp	IIIb / IVd
	So-Db	Db 50, So 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Jw., Lp	IIIb
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Jd, Md, Jw., Lp	IIIb
	So-Jd	Jd 50, So 30, Md, Db, Bk, Jw. 20	Md, Bk, Db, Jw.	IVd / IIIb / IVa
	Db-Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk 20	Md, Bk, So	IVd / IIIb
	Jd	Jd 80, Bk, Db, Md 20	Bk, Md, Db, Jw.	IVd / IVa
LMw	So – Db	Db 50, So 30, Św, Md 20	Św, Jd,Ol,Czr	IIIb
	So – Ol	Ol 40, So30, Św, Db 30	Św, Db, Wz	IIIa / Ib
	Db-Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz, Jw.	IIIa / IIIb
	Ol-So	So 50, Ol 30, Db, Św i inne 20	Db, Wz, Św	IIIa / IIIb / Ib
	Db-So	So 50, Db 30, Wz, Ol, Jw. i inne 20	Wz, Ol, Jw., Md	IIIa
Lśw	Bk – Db	Db 50, Bk 30, Jd,Md i inne 20	Jd, Lp, Md,Jw.	IIIb
	Jd – Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db, Św, Md	IIIb / IVa
	Jd – Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Jw, Lp	IIIb / IVa
	Db – Bk	Bk 50, Db 30, Jw i inne 20	Md, Jw,,Lp,Kl,Jd	IIIb / IIa
	Bk – Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Lp,Jw.	IVd / IVa
	Db-Md*	Md 50, Db 30, So, Lp, Bk, Jw 20	So, Lp, Bk, Jw	Ib / IIIa
	Bk-Md*	Md 50, Bk 30, So, Lp, Db, Jw 20	So, Lp, Db, Jw	IId / IIIa
	Db*	Db 80, Jw, Md, Lp 20	Jw, Md, Lp	Ib /IIIb
	Db-Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk 20	Md, Bk, So	IVd / IIIb
	Db-So*	So 60, Db 30, Md, Kl 10	Md, Kl	IIIa
	Db-Md	Md 40, Db 30, Bk, So i inne 30	Bk, So, Brz	IIIb / IIIa
	Jd	Jd 80, Bk, Db, Md 20	Bk, Md, Db, Jw.	IVd / IVa
Lw	Db	Db 60, Js 20, Jd i inne 20	Js, Jd, Wz	IIIb / IIa
	Jd- Ol	Ol 40, Jd 30, Js i inne 30	Js, Jw.,Db,Lp	IId / IIIb
	Jd- Db	Db 50, Jd 30, Bk, Js ,Lp,Jw 20	Js,Bk, Jw.,Lp	IIIb
	Db-Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz, Jw.	IIIa / IIIb
	Ol-Db	Db 60, Ol 30, Wz i inne 10	Wz, Jw., Lp, Kl	IIIb / IIIa
Ol	Ol	Ol 90, Js,Wz i inne 10	Js, Wz, Św	IIIa / Ib
Ol J	Ol - Js	Js 60, Ol 30, Db, Wz i inne 10	Wz, Św, Db	IIIb / IIa
	Js - Ol	Ol 50, Js 30, Db,Wz i inne 20	Db, Wz, Św	IId / IIIa
	Ol	Ol 70, Wz, Js, Db, Św, Brz 30	Wz, Js, Db, Św, Brz	IIIa
BMwyżśw	Jd – So	So 60, Jd 30, Md,Db i inne 10	Md, Db, Jw.	IId / IIIb
	Db – So	So 60, Db 30, Bk,Jd i inne 10	Bk, Jd	IIIa
	Bk-So	So 50, Bk 30, Md, Jd 20	Db, Jw.	IIIa
LMwyżśw	Bk – Jd	Jd 50, Bk 30, Md, Db 20	Md, Db, Jw.,So	IVa / IIIb
	Db –Jd	Jd 50, Db 30, Bk, Md 20	Bk, Md, So	IVa / IIIb
	Db – So	So 50, Db 30, Jw., Kl, Lp i inne 20	Jw., Kl, Lp	IIIb
	Bk-So	So 50, Bk 30, Db, Md, Jw 20	Db, Md, Jw, Jd	IIIb / IIIa
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db,Md i inne 20	Db, Jd, Md, Kl	IIIb / IIa
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Md, Jd, Lw., Lp	IIIb
	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md, Jw., Lp 20	Md, Lp, Jw	IIIb

	Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db, Md, Jw., Kl, Lp	IIIb / IVa
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db,Md i inne 20	Db, Jd, Md, Kl, Jw.	IIIb / IIa
	Db-Md	Md 40, Db 30, Bk, So i inne 30	Bk, So, Brz	IIIb / IIIa
	Jd-So	So 40, Jd 30, Db, Bk, Jw i inne 30	Dd, Bk, Jw., Kl	IIIb / IId
LMwyżw	Jd – Bk	Bk 50, Jd 30, Db,Md i inne 20	Db, Md,Jw.	IIIb / IVa
	So – Jd	Jd 50, So 30, Md, Db,Bk,Jw. 20	Md, Db, Jw.,	IVa / IIIb
Lwyżśw	Jd – Bk	Bk 50, Jd 30, Db,Md i inne 20	Db, Md,Jw.,Lp	IIIb / IVa
	Bk – Jd	Jd 50, Bk 30, Db,Jw. i inne 20	Db, Jw.,Md	IVd / IIIb
	Bk	Bk 70, Db, Jd, Md 30	Jw., Lp	IIa / IIIb
	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md, Jd, Jw., Lp 20	Md, Jd, Lp, Jw	IIIb
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Md, Jd, Lw., Lp	IIIb
	Db-Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk 20	Md, Bk, So	IVd / IIIb
	Db*	Db 70, Jw., Md, So,Lp 30	Jw., Md, Lp	Ib / IIIb
Lwyżw	Bk - Jd	Jd 50, Bk 30, Db,Jw. i inne 20	Db, Jw.,Md,Js	IVd / IIIb

* - TD i orientacyjne składy gatunkowe upraw w blokach upraw pochodnych i zachowawczych

Typy drzewostanów z jesionem należy przyjmować wyłącznie w przypadku aktualnego występowania jesionu. Do momentu wydania wytycznych zezwalających na swobodne wprowadzanie jesionu w uprawach leśnych należy dążyć do zastępowania tego gatunku składzie przez olchę, wiąz i jawor.

Na siedlisku BMśw nie projektować udziału dębu, jodły i buka wyższego niż 10-25% i traktować go jedynie jako gatunek biocenotyczny, pielęgnacyjny. Jako podstawowy należy stosować zrębowy sposób zagospodarowania z typem drzewostanu So.

Na obszarach gradacji chrabąszczowatych, jeżeli szkody spowodowane przez pędraki są na tyle duże, że uniemożliwiają realizację założonych celów hodowlanych, należy przyjąć alternatywne typy drzewostanów oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw przedstawione w tabeli poniżej , takich jak zastosowane w V rewizji Planu Urządzenia Lasu.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Uwagi
Bśw	**So-Brz**	Brz 50, So 30, Md, Ol, Gb i inne 20	Md, Ol, Gb	
BMśw				
LMśw				uboższy wariant siedliska
Lśw	**Md-Brz**	Brz 40, Md 30, Lp, Gb, So, Ol i inne 30	Lp, Gb, So, Ol	
LMśw				żyźniejszy wariant siedliska

Na siedliskach przyrodniczych **w obszarach Natura 2000** należy przyjąć cele hodowlane i proponowane sposoby zagospodarowania siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej wg zamieszczonej tabeli.

Typ Siedliskowy Lasu	Siedliska przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Rębnie	Gatunki domieszkowe	Uwagi
Bśw	91T0	So	So 80, Brz i in. 20	-	Brz	Nie projektować rębni. Dążyć do zd. 0,5, 0,6
BMśw	9190	So-Db	Db 50, So 30, Brz i in. 20	IIIb	Brz, Os	
BMw	910E	Wb-Ol	Ol 80, Wb, Tp i in. 20	IIIb	Tp	
LMśw	91IO	So-Db	Dbs 60, So 30, Lp 10	IIa / IIIb	Gb, Os	zd. 0,7
		Db	Db 70, So Lp 30	IIa	Gb Kl	
	9110	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md 30	IIa / IIIb	Jd, Db, Md	
	9160	Gb-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, in. 10	IIIb / IVd	Jw., Kl	
	9170	So-Db	Db50, So30, Brz i in. 20	IIIb	Jd, Bk, Md	
		Gb-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, in. 10	IIIb / IVd	Jw., Kl	
Lśw	9190	Brz-Db	Db 60, Brz 20, Bk, Jd i in. 20	IIIb	Bk, Jd	
	9110	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md 30	IIa / IIIb	Jd, Db, Md	
	91IO	Db	Dbs 70, Dbb 20, Lp i inne 10	IIa / IIIb	Gb, S o, Os, Lp, Kl	zd. 0,7
	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	IVd / V	Bk, Db, Md, Jw., So	
	9170	Gb-Db	Db60, Gb20, Lp, Jd20	IIIb	Jw., Bk, Os	IIp. Gb70, Jd, Db, Kl, Lp 30
		Gb-Bk-Db	Db 50, Bk 20, Gb 20, Lp 10	IIIb / IVd	Lp, Jd	Z już rosnącym bukiem
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd 30	IIa / IIIb	Gb, Lp, Jd, Bk, Brz, Os	
LMw	910E	Wb-Ol	Ol 80, Wb, Tp i inne 20	IIIb	Tp	
	9170	Gb-Ol-Db	Db 50, Ol 20, Gb 20, Lp i in 10	IIIb / IVd	Jd,Jw.,Os	
Lw	910E	Js-Ol	Ol60, Js20, Wz, Kl, Lp 20	IIIa / IIIb	Wz, Gb, Lp, Kl	
	9170	Gb-Ol-Db	Db 50, Ol 20, Gb 20, Lp i in. 10	IIIb / IVd	Jd,Jw.,Os	
LMwyżśw	9110	Bk	Bk 70, Jd, Db i inne 30	IIa	Jd, Jw., Md	
	9170	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10	IIIb / IVd	So, Bk, Kl, Os	
	9190	Brz-Db	Db50, Brz30, So i inne 20	IIIb	Bk, Os	
Lwyżśw	9130	Bk	Bk 70, Jd, Db, Kl 30	IIa / IIIb	Kl, Jw.	
	9170	Lp-Gb-Db	Db50, Gb20, Lp20, Brz i in. 10	IIIb / IVd	Kl, Jw., Jd	
	91F0	Ol-Wz	Wz 40, Ol 30, Db, Js i inne 30	IIIb / IIIa	Kl, Czzw, Gb	
		Wz-Ol-Db	Db 40, Ol 30, Wz 20, Js i in. 10	IIIb / IIIa	Brz	
Ol	910E	Ol-Wb	Wb 40, Ol 30, Wz, Js i inne 30	IIIa	Tp	Przy TSL Ol wyłączyć z gospodarki
OlJ	910E	Ol	Ol 80, Wb, Tp i inne 20	IIIa	Tp	

Na siedlisku Lw w ramach występowania siedliska przyrodniczego 91E0 przyjmować cele hodowlane z Wz i Ol oraz z udziałem Db.

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 (zleceniodawcy) i Nadleśnictwu oraz przyjęte na NTG. Ponadto Wykonawca projektu PUL wskaże (zaznaczy) w opisie ogólnym, które z przedstawionych TD zostały wykorzystane w ramach tworzenia planu.

4. Wieki rębności.

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębnego 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 V 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	Obowiązujący wiek rębności wg V rewizji PUL [lata]
So, So.c, Md, Jw., Kl	100
Db, Js	140
Jd, Dg	120
Bk, Wz	110
Św, Db.c, Gb, Brz, Ak, Ol.cz, Lp	80
Olsz	60
Oś	50
Tp	40

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.

Wieki dojrzałości rębnej należy określić dla pojedynczego drzewostanu dzięki któremu można określić faktyczny wiek dojrzałości drzewostanu do wyrębu.

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: rezerwaty, 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:
- rezerwaty przyrody wraz z otulinami,
- lasy glebochronne na stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45^0,
- drzewostany wyłączone z użytkowania (WZUDN),
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (ostoje zwierząt),
- pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych,
-

Adres leśny	Przyczyna wyróżnienia	Obszar (całość lub część pododdziału)	Uwagi
16-08-1-01-15-a-00	Mogiła w miejscu zbiorowej egzekucji w okresie II wojny światowej	część	Pomnik wraz z jego bezpośrednim otoczeniem
16-08-1-15-214-k-00	Polana im. Dionizego Czachowskiego	całość	
16-08-2-11-163-a-00	Kaplica św. Katarzyny	część	Kaplica wraz z jej bezpośrednim otoczeniem
16-08-2-13-238-c-00	Pomnik i mogiła upamiętniająca pacyfikację wsi Bór Kunowski	część	Pomnik wraz z jego bezpośrednim otoczeniem
16-08-2-14-283-d-00	Pomnik i mogiła upamiętniająca pacyfikację wsi Gębice	część	Pomnik wraz z jego bezpośrednim otoczeniem
16-08-2-14-300-d-00	Pomnik i mogiła upamiętniająca pacyfikację wsi Żuchowiec	część	Pomnik wraz z jego bezpośrednim otoczeniem

- 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.

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.
- przerębowy (GP), do którego należy włączyć drzewostany o strukturze wielopiętrowej

i wielogeneracyjnej, gdzie przyjęto przerębowy sposób zagospodarowania (rębnia przerębowa - ciągła lub stopniowa udoskonalona z okresem odnowienia ponad 40 lat).

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 wykazu cięć użytków rębnych i na **co najmniej dwa miesiące przed ustalonym terminem NTG** przedstawi Zamawiającemu wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego wraz z załącznikami mapowymi, który zostanie przekazany Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska do konsultacji.

Ponadto:

- w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne należy projektować wyjątkowo, zgodnie z potrzebami ochronnymi, hodowlanymi drzewostanu i przepisami odrębnymi, w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu;
- na siedliskach przyrodniczych w ramach SOO Natura 2000 należy projektować rębnie ujęte w tabeli TD przyjętych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych;
- 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;
- zręby zupełne projektować w drzewostanach, w których cel hodowlany może być osiągnięty przy zastosowaniu cięć zupełnych (dotyczy wszystkich siedlisk, z wyłączeniem bagiennych i suchych); szerokość pasa maksymalnie 60 m, powierzchnia do 4 ha;
- w przypadku drzewostanów rębnych przewidzianych do użytkowania rębniami, które ze względu na znaczną powierzchnię nie mogą w całości podlegać użytkowaniu rębnemu 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;
- na siedliskach wilgotnych w rębniach zupełnych należy dążyć do projektowania zrębów o powierzchni nieprzekraczającej 3,0 ha; w pododdziałach w których istnieją warunki uzyskania odnowienia naturalnego projektować w uzgodnieniu z Nadleśnictwem rębnie częściowe,
- Nadleśnictwo wytypuje powierzchnie na których istnieje możliwość zakładania upraw dębowych za pomocą zrębów zupełnych, wytypowane powierzchnie Nadleśnictwo przedstawi wykonawcy projektu PUL,
- w zwartych blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych należy projektować wręby (ostępy przejściowe);
- nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych (Ol wariant 3) oraz suchych (Bs);
- w wykazie cięć rębnych dla rębni zupełnych **oraz w ramach projektowanego cięcia uprzątającego w rębniach złożonych** należy uwzględnić współczynnik redukcji pozyskania grubizny w wysokości 5% z tytułu pozostawiania kęp ekologicznych lub przestoi;
- na siedliskach przyrodniczych priorytetowych należy zaplanować pozostawienie 10% powierzchni drzewostanu, jako biotop dla rozwoju ptaków i zwierząt chronionych oraz w celu zachowania wytycznych dotyczących pozostawienia drewna martwego;
- 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 wydzieleń o małej

powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej;

- w kompleksach o małej powierzchni, do których brak drogi dojazdowej nie projektować wskazówek gospodarczych;
- 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 wydzielenia, w przypadku zwartych płatów drzewostanów ponad 0,50 ha, należy wydzielić w odrębne pododdziały i nie projektować wskazówek gospodarczych;
- 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. Stosowanie rębni IVd dopuszczalne jest w drzewostanach, w których wystąpi uzasadniona potrzeba odstąpienia od podstawowej formy przebudowy ze względów społecznych i przyrodniczych,
- 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;
- w drzewostanach przeszłorębnych na siedliskach lasowych zagospodarowanych rębnią IIIb, projektować należy dwa pasy zrębowe w 10-leciu z poborem 60% masy i 80% powierzchni do odnowienia na jednym pasie w dwóch nawrotach lub z poborem 40% masy i 50% powierzchni do odnowienia na jednym pasie w jednym nawrocie,
- w drzewostanach uszkodzonych, wymagających pilnej przebudowy rębniami zupełnymi dopuszcza się możliwość zwiększenia szerokości pasa zrębowego,
- podczas projektowania cięć rębnych w ekotonach na granicy pole-las, las-woda, itp. należy formułować wskazówki gospodarcze według wytycznych zatwierdzonych po naradzie zastępców nadleśniczych w dniu 27 lipca 2017 roku, opublikowanych pismem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych znak ZG.7013.2.2018 z dnia 6 lutego 2018 roku. W przypadkach wymagających odrębnego postępowania gospodarczego należy wydzielić strefy ekotonowe jako odrębne wydzielenia drzewostanowe, lokalizację uzgodnić z Nadleśnictwem,
- w drzewostanach zlokalizowanych wzdłuż dróg publicznych, w których tworzony będzie ekoton ze starego drzewostanu należy to uwzględnić stosując odpowiedni współczynnik redukcji pozyskania grubizny,
- w drzewostanach młodszych klas wieku silnie uszkodzonych należy projektować przebudowę za pomocą cięć rębnych w Rb Ib (niezależnie od czynnika sprawczego), jeżeli nie ma takiej możliwości wówczas zaprojektować przebudowę w ramach podsadzeń,
- w drzewostanach silnie uszkodzonych należy projektować użytkowanie rębne z krótkim okresem odnowienia,
- w drzewostanach, w których stwierdzono udział zasiedlonych drzew przez jemiołę w wielkości ponad 30% wymagających przebudowy, należy zaprojektować wcześniejsze użytkowanie rębne,
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać zgodnie z § 98 IUL dla pierwszego 10-lecia bez przydziału działek zrębowych na lata;

- projektowanie zrębów zupełnych w lasach wodochronnych i glebochronnych, powinno wynikać z braku możliwości osiągnięcia celu hodowlanego rębniami złożonymi, pozycje takie należy uzgodnić z Nadleśnictwem,
- w lasach z kategorią ochronności wodochronne i glebochronne zastosować użytkowanie rębne umożliwiające osiągnięcie celu hodowlanego,
- przy projektowaniu działek zrębowych maksymalnie wykorzystywać naturalne granice wydzieleń, 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 na gruntach porolnych, 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 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 późnych i trzebieżach. 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 rębnego, należy projektować TP po uzgodnieniu z Nadleśnictwem. Zabiegu trzebieży nie należy projektować w drzewostanach o zwarciu luźnym lub przerywanym, zagęszczeniu luźnym z wyjątkiem trzebieży przekształceniowej jeżeli zaistnieje taka potrzeba;
- przy planowaniu TP w drzewostanach bliskorębnych uwzględniać § 52 ZHL – „cisza trzebieżowa", dotyczy to drzewostanów zadrzewieniem 0,6-0,7. Odstępstwa uzgodnić z Nadleśnictwem.;
- w wyłączonych drzewostanach nasiennych oraz gospodarczych drzewostanach nasiennych nieprzewidzianych do użytkowania rębnego należy projektować wskazówkę TP w pojęciu cięć sanitarno-selekcyjnych;
- projektując rozmiar cięć użytkowania przedrębnego należy uwzględnić pozyskanie w mijającym okresie gospodarczym oraz przeciętny poziom wielkości pozyskania w cięciach przygodnych w ostatnich 5 latach;
- dla gruntów położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

- nie należy projektować do zalesienia gruntów nieleśnych, poza gruntami przeznaczonymi do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu przekazanych przez Nadleśnictwo;
- poprawki i uzupełnienia należy projektować w młodnikach i uprawach, przy wypadach powyżej 20% powierzchni zredukowanej, o ile zabieg ten daje realną szansę poprawienia

jakości uprawy i uregulowania jej składu gatunkowego,
- nie należy projektować uzupełnień w miejscach o nadmiernym uwilgotnieniu pozostawiając je do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej;
- nie należy projektować uzupełnień w lukach o powierzchni mniejszej niż 0,05 ha, wyjątek stanowić powinna sytuacja spadku pokrycia uprawy poniżej 70% w drzewostanach do 20 roku po odnowieniu,
- dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wprowadzenie gatunków cienioznośnych tj. wtedy gdy powierzchnia luki (bez drzewostanu) wynosi co najmniej 0,10 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 takie 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;
- 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;
- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach rębnych oraz podsadzeniach;
- na działkach położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej;
- dla powierzchni zredukowanej, dla której projektowane jest odnowienie naturalne należy projektować wskazówki: odnowienie oraz melioracje agrotechniczne (w bloku informacje różne wpisać skrót grupy czynności „ODNN, ODN-ZŁOŻN";
- wprowadzenie młodego pokolenia drzew na powierzchnię między gniazdową po cięciu uprzątającym 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 lub ODN-LUK;
- 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 nie należy odejmować powierzchni kęp ekologicznych;
- zabiegu CW nie należy projektować dla nalotów Jd, odmienną zasadę przyjąć dla posadzeń Jd. Nadleśnictwo przedstawi wykaz takich powierzchni.
- projektując dolesienie luk lub zbiegi pielęgnacyjne dla kęp młodszych odnowień w drzewostanach starszych klas wieku, powierzchnia zabiegu TW i TP nie ulega redukcji;
- Nadleśnictwo przedstawi Wykonawcy wykaz powierzchni proponowanych do

odnowienia naturalnego;

- w PUL zgodnie z zarządzeniem DGLP 58/2012 i wnioskiem Nadleśniczego, zamieszczony zostanie jedynie wykaz istniejących nalotów, określonych w trakcie taksacji lasu, uzgodniony z Nadleśnictwem oraz podaniem informacji czy nalot jest już uznany czy do uznania przez Nadleśnictwo;
- Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy dane dotyczące nasiennictwa i selekcji drzew leśnych;
- Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy lokalizację bloków upraw pochodnych po ich aktualizacji z Wydziałem Gospodarki Leśnej;
- Wykonawca uwzględni 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.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca uwzględni 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. Powierzchnie te nie mogą być zlokalizowane w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębnego.

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.

W ostatnich latach obserwuje się stały wzrost krajoznawczego i rekreacyjnego wykorzystania terenów leśnych Nadleśnictwa Ostrowiec Św. Na terenie Nadleśnictwa wyznaczone są szlaki turystyczne piesze i rowerowe .

Wykonawca opisując i sporządzając mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego Nadleśnictwa uwzględnił urządzenia turystyczne i obiekty edukacji przyrodniczo-leśnej, zgodnie z poniższym zestawieniem.

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo oddz. poddz.	Rodzaje obiektów turystycznych i edukacyjnych
1.	Ostrowiec	Zwierzyniec 125-l	**Kącik Edukacyjny wraz ze ścieżką przyrodniczo – leśną w leśnictwie Zwierzyniec.** Obiekt wyposażony jest w tablice informacyjne oraz drewnianą wiatę ze stołem i ławami, a także miejscem na grill i ognisko.
2.	Ostrowiec	Bałtów 434-d	**Szkółka leśna.** Obiekt wyposażony jest w stałe miejsce ogniskowe, stoły i ławy pod zadaszeniem.
3.	Ćmielów	Jeziórko 182-d	**Wiata „Jamrozówka".** Obiekt wyposażony jest w tablice informacyjne, drewnianą wiatę ze stołem i ławami, a także bezpieczne miejsce do rozpalenia ogniska.
4.	Ostrowiec	Leśnictwo Sudół (część) Leśnictwo Zwierzyniec (część)	Obszar przeznczony do biwakowania w ramach akcji „Zanocuj w lesie".

W związku z wprowadzeniem Zarządzenia nr 74 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 października 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Kategorii i definicji wybranych obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych i edukacyjnych zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (Znak sprawy: ZE.715.1.2.2018) oraz z wykonaniem Decyzji nr 191 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 października 2018 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych i edukacyjnych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o charakterze kubaturowym, powierzchniowym i punktowym zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. PGL LP (Znak sprawy: ZE.715.1.2.2018) i Decyzji nr 191 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 lipca 2019 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych i edukacyjnych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o charakterze liniowym zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. PGL LP (Znak sprawy: ZE.715.3.1.2019). Nadleśnictwo po uzgodnieniu z Zespołem Promocji i Mediów RDLP przekaże Wykonawcy wyniki w/w inwentaryzacji.

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.

Na podstawie informacji przekazanych przez Nadleśnictwo, Wykonawca zamieści w części opisowej PUL listę cyklicznych imprez historyczno-turystyczno-kulturowych odbywających się na terenach leśnych w zarządzie Nadleśnictwa.

Na mapie zagospodarowania rekreacyjnego Wykonawca oznaczy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem strefy (A – intensywnego zagospodarowania rekreacyjnego, B – masowego wypoczynku ludności, C – rozrzedzonego ruchu turystyczno – wypoczynkowego), a także inne walory rekreacyjne lasu, zgodnie z odpowiednimi wskazaniami określonymi w części III „Zasad hodowli lasu" oraz z wykorzystaniem publikacji B. Ważyńskiego „ Urządzanie i zagospodarowanie lasu dla potrzeb turystyki i rekreacji „ Wydawnictwo AR w Poznaniu 1997.

Przy planowaniu zabiegów gospodarczych w obszarach zaliczanych do stref A celem kształtowania stref przejściowych nie należy planować zrębów zupełnych. Pożądane jest kształtowanie jak najdłuższych okresów odnowienia, co ma zapobiegać gwałtownym zmianom krajobrazu leśnego. Szczególną uwagę należy zwrócić na stan zdrowotny drzewostanów starszych klas wieku w miejscach silnie penetrowanych, ze względu na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa osobom tam przebywającym.

Nadleśnictwo sporządzi **„Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2024-2033",** który zostanie zaprezentowany na NTG.

12. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

Nadleśnictwo Ostrowiec Św. nie prowadzi gospodarki łowieckiej na administrowanym terenie.

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski znajdują się 24 obwody łowieckie z czego 4 obwody leśne nadzorowane przez Nadleśnictwo. W obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski gospodaruje 14 Kół Łowieckich. Koła Łowieckie gospodarujące na w/w obwodach łowieckich podlegają Zarządom Okręgowym PZŁ w Kielcach i Tarnobrzegu. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Roczne Plany Łowieckie i Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane na lata 2017 – 2027 opracowane dla II Rejonu Hodowlanego „Radom", III Rejonu Hodowlanego „Puszcz Świętokrzyska" i IV Rejonu Hodowlanego „Lasy Pińczowskie".

Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Ostrowiec Św.

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Pow. Obwodu [ha]	Pow. Leśna obwodu [ha]	Lesistość [%]	Rodzaj obwodu	Kategoria Obwodu
1	„Krępianka" w Lipsku	23	6521	1779	27,3	polny	b. słaby
2	„Muflon" w Ostrowcu Św.	24	3289	1299	39,5	polny	b. słaby
3	„Nemrod" w Małyszynie Dolnym	36	5797	1576	27,2	polny	b. słaby
4	„Szarak" w Radomiu	37	4199	1844	43,9	leśny	b. słaby
5	„Rosomak" w Radomiu	38	3398	1147	33,7	polny	b. słaby
6	„Ponowa" Miłkowska Karczma	39	5460	3975	72,8	leśny	słaby
7	„Jarząbek" w Ostrowcu Św.	40	6678	3297	49,4	leśny	słaby
8	„Hubert" w Starachowicach	41	5216	1797	34,5	polny	b. słaby
9	„Pustułka" w Ożarowie	55	4473	1368	30,6	polny	b. słaby
10	„Pustułka" w Ożarowie	56	7133	1658	23,2	polny	b. słaby
11	„Pustułka" w Ożarowie	57	5992	2409	40,2	leśny	słaby
12	„Dzik" w Ćmielowie	58	6721	3563	53,0	leśny	słaby
13	„Pustułka" w Ożarowie	59	3751	830	22,1	polny	b. słaby
14	„Dzik" w Ćmielowie	60	6015	352	5,9	polny	b. słaby
15	„Dudek" w Ostrowcu Św.	61	3722	230	6,2	polny	b. słaby
16	„Góra Chełmowa" w Rudkach	62	4410	292	6,6	polny	b. słaby
17	„Dudek" w Ostrowcu Św.	63	5063	259	5,1	polny	b. słaby
18	„Jarząbek" w Ostrowcu Św.	76	4562	829	18,2	polny	b. słaby
19	„Nr 1 Hubert" w Jakubowicach	77	5625	758	13,5	polny	b. słaby
20	„Muflon" w Ostrowcu Św.	78	5131	264	5,1	polny	b. słaby
21	„Muflon" w Ostrowcu Św.	79	5030	103	2,0	polny	b. słaby
22	„Dzik" w Ćmielowie	80	4939	259	5,3	polny	b. słaby
23	„Bażant" w Dwikozach	98	4891	644	13,2	polny	b. słaby
24	„Bażant" w Dwikozach	99	3873	219	5,7	polny	b. słaby
	Razem		**121 889**	**30 751**			

Nowelizacja *Ustawy Prawo łowieckie z dnia 1 kwietnia 2018 roku* nakłada konieczność weryfikacji powierzchni i granic obwodów łowieckich do końca 2020 roku. W związku z powyższym jeżeli powierzchnia i granice obwodów łowieckich ulegną zmianie wówczas wykonawca projektu PUL uwzględni ją i zakoduje w grupach powierzchni.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Ostrowiec Św. realizuje zrównoważoną gospodarkę leśną. Ze względu na duże zainteresowanie pozaprodukcyjnymi walorami lasów regionu stale rozbudowywana i unowocześniana jest istniejąca infrastruktura. Stopień zagęszczenia sieci drogowej, jej standardy i parametry jakościowe, określane są nie tylko względami gospodarczymi, ale także szeroko rozumianymi względami społecznymi.

Zamierzenia inwestycyjne i modernizacyjne należy ująć w planie urządzenia lasu kierunkowo uwzględniając ogólne potrzeby, bez podawania terminów i sposobów realizacji.

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 przekaże 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 2023 r. dokumentację projektową.

W najbliższych latach planowane inwestycje drogowe dotyczą min:

- inwestycje kubaturowe dotyczące, m.in.:
- budowy samodzielnej kancelarii Leśnictwa Potoczek,
- budowy samodzielnej kancelarii Leśnictwa Połągiew,
- budowy infrastruktury szkółkarskiej z kancelarią leśnictwa Bałtów.

- modernizacje leśniczówek polegające na zmianie sposobu ogrzewania budynków (rodzaj paliw - odnawialne) w leśnictwach: Czyżów, Stróża, Piaski, Przyborów, Narożniki, Sudół, Jeleniec, Janik, Sadłowizna, Krynki i Zwierzyniec. W związku z posiadaniem przez Nadleśnictwo opracowania pt. "Ekspertyza docelowej sieci dróg" wykonawca projektu PUL uwzględni jego dane podczas prac taksacyjnych i kameralnych.

- budowę i przebudowę niżej wymienionych dróg leśnych:

Budowa składnic - Leśnictwo Czyżów	6 szt.
Przebudowa drogi leśnej nr 36 - Leśnictwo Zwierzyniec, Jeleniec	4,7 km
Budowa drogi leśnej nr 29 - Leśnictwo Potoczek	3,4 km
Budowa drogi leśnej nr 41 - Leśnictwo Janik	4,7 km
Przebudowa drogi leśnej nr 11 - Leśnictwo Skałecznica	2,0 km
Budowa drogi leśnej nr 47 - Leśnictwo Połągiew	3,0 km
Przebudowa drogi leśnej nr 10 - Leśnictwo Skałecznica	3,7 km
Budowa drogi leśnej nr 50 - Leśnictwo Połągiew	1,6 km
Budowa drogi leśnej nr 6 - Leśnictwo Stróża	2,0 km
Budowa drogi leśnej nr 20 - Leśnictwo Jeziórko	4,4 km
Budowa drogi leśnej nr 16 - Leśnictwo Przyborów	3,5 km
Budowa drogi leśnej nr 54 - Leśnictwo Krynki	0,3 km
Budowa składnicy - Leśnictwo Krynki	1 szt.
Przebudowa drogi leśnej nr 37 - Leśnictwo Jeleniec	3,4 km
Budowa drogi leśnej nr 35 - Leśnictwo Sudół, Zwierzyniec	1,7 km
Budowa składnicy - Leśnictwo Janik	1 szt.
Budowa składnic - Leśnictwo Stróża	4 szt.
Budowa składnic - Leśnictwo Potoczek	1 szt.
Budowa składnic - Leśnictwo Narożniki	1 szt.
Budowa drogi leśnej nr 33 - Leśnictwo Sudół	2,5 km
Przebudowa drogi leśnej nr 32 - Leśnictwo Bałtów	3,2 km
Budowa drogi leśnej nr 26 - Leśnictwo Bałtów	1,9 km
Budowa składnicy - Leśnictwo Bałtów	1 szt.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

W elaboracie planu urządzenia lasu zostanie przedstawiona tylko syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wraz z 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, w 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 Ostrowiec Św. na okres od 01.01.2014 r. do 31.12.2023 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,), 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, HCVF, 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 dla których nie występują odstępstwa,
- 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;
- 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;
- Wykonawca pozyska dane dotyczące zabytków oraz stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo z rejestru Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków;
- zabytki należy opisać w odrębnych tabelach tj.: zabytków archeologicznych; zabytków stałych, zabytkowych parków, miejsc pamięci, mogił, kapliczek zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa,
- opisać najważniejsze zabytki stałe w zasięgu terytorialnym poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo na podstawie dostępnych źródeł (ale nie wszystkie ujęte w rejestrze i ewidencji zabytków),
- 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),
- 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…";
- lasy o szczególnych walorach przyrodniczych tzw. HCVF należy ująć w projekcie PUL zgodnie Zarządzeniem nr 13 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 08.06.2020 r.
- 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 2021 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 2014-2023 i wskaże Wykonawcy rozbieżności.

W przypadku stwierdzenia nowych miejsc bytowania gatunków chronionych ptaków lub grzybów objętych ochroną strefową Nadleśnictwo zgłosi lokalizacje do właściwego RDOŚ oraz przygotuje niezbędne dokumenty będące podstawą do uwzględnienia jej w nowym PUL.

Wykonawca stworzy warstwę pomników przyrody oraz 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 12 protokołu z KZP pt. **„Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map".**

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszar Natura 2000.

Projekt wystąpienia stanowiący załącznik nr 4 do niniejszego protokołu został przedstawiony na Komisji Założeń Planu, w trakcie obrad projekt przyjęto. Wniosek zostanie wysłany do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska 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 drzewostanów rębnych (do wykonania w latach taksacji) oraz wszystkie powierzchnie, niezbędne do opracowania projektu planu urządzenia lasu,
- powierzchnie drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego w 2023 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.

Granic 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. Pomiarem 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 wydzielenia" PNSW należy stosować zgodnie z IUL oraz możliwością programu Taksator np.: kępy po użytkowaniu rębnym 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.

Sekretarz:

Specjalista SL

mgr inż. Agata Łukomska-Hłopaś

Przewodniczący:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Piotr Kacprzak

Zatwierdził dnia 18.08.2021

DYREKTOR

dr inż. Andrzej Matysiak

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 – Wykaz miejscowych aktów prawnych,

Załącznik nr 2 - Wykaz powierzchni proponowanych do wyłączenia z użytkowania głównego,

Załącznik nr 3 - Wykaz powierzchni proponowanych do czasowego wyłączenia z bieżących działań gospodarczych,

Załącznik nr 4 – Projekt wystąpienia RDLP w Radomiu do RDOŚ o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania na Środowisko.

Załącznik nr 1

Zestawienie uchwał samorządowych
w zakresie gospodarki planistycznej gruntów
znajdujących się w zasięgu terytorialnym
Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski

Wg stanu na 15.07.2021 r.

Urząd Miasta Ostrowiec Świętokrzyski

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020r. poz. 293 z późn. zm.), zwaną dalej „UPZP", ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (MPZP), który uchwala Rada Miasta. Jest on nie tylko wyrazem polityki gminy, ale przede wszystkim prawem miejscowym.

Prezydent Miasta sporządza MPZP zgodnie z procedurą i zawartością merytoryczną określoną w art. 14 – art. 27 UPZP.

- Uchwała Nr LXIII/ 144/ 2014 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 2 października 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części miasta Ostrowca Św. w rejonie ulic: Siennieńska, Gajowa, Zbożowa, Bałtowska. Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 Ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r. poz. 594, poz. 645, poz. 1318 oraz Dz. U. z 2014 r. poz. 379 poz. 1072) oraz art. 14 ust. 1, 2, 4 i 5 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 674, poz. 951, poz. 1445, Dz. U. z 2013 r. poz. 21, poz. 405, poz. 1238, poz. 1446 oraz z Dz. U. 2014 r. poz. 379, poz. 768), na wniosek Prezydenta Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, Rada Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego uchwala, co następuje:
  §1. 1.Przystępuje się do sporządzenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części miasta Ostrowca Św. w rejonie ulic: Siennieńska, Gajowa, Zbożowa, Bałtowska, obejmującego obszar o powierzchni ok. 960ha, zwanego dalej „planem".
  2. Granice obszaru objętego planem, o którym mowa w ust. 1 określa załącznik graficzny do niniejszej uchwały.
  §2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Ostrowca Św.
  §3. Uchwała wchodzi w życie z dniem powzięcia.

- Uchwała Nr LIX/ 598/97 z dnia 28 listopada 1997 r. Przedmiot i zakres ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: przeznaczenie pod obwodnicę - ul. Zagłoby i zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. Nazwa planu: Zmiana Nr 1 i Nr 2 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowca Świętokrzyskiego
- Uchwała Nr XXVIII/ 418/2000 z dnia 29 czerwca 2000 r.
  Nazwa planu: Zmiana Nr 4 części miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego dzielnicy „Śródmieście" w Ostrowcu Świętokrzyskim.

- Uchwała Nr XXX/467/2000 z dnia 5 października 2000 r.
  Nazwa planu: Zmiana Nr 7 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowiec Świętokrzyski.
- Uchwała Nr XXXV/623/2001 z dnia 30 marca 2001 r.
  Nazwa planu: Zmiana Nr 5 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowiec Świętokrzyski (os. Las).
- Uchwałą Nr XLIV/751/2001 z dnia 29 listopada 2001 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla „Rosochy" w Ostrowcu Świętokrzyskim.
- Uchwała Nr XLVI/766/2001 z dnia 28 grudnia 2001 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla „Śródmieście" w Ostrowcu Świętokrzyskim.
- Uchwała Nr LII/830/2002 z dnia 25 kwietnia 2002 r.
  Nazwa planu: Zmiana Nr 6 części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowiec Świętokrzyski, położonego w rejonie ulic: Grabowiecka, Graniczna i Las Reczki.
- Uchwała Nr II/12/2002 z dnia 4 grudnia 2002 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego osiedla „Śródmieście" w Ostrowcu Świętokrzyskim.
- Uchwała Nr XIII/138/2003 z dnia 25 września 2003 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego.
- Uchwała Nr L/ 558/2006 z dnia 4 kwietnia 2006 r.
  Nazwa planu: Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części osiedla „Śródmieście" w Ostrowcu Świętokrzyskim.
- Uchwała Nr VIII/62/2007 z dnia 13 marca 2007 r.
  Nazwa planu: Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego („Rawszczyzna").
- Uchwała Nr XLVI/614/2009 z dnia 24 listopada 2009 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego (obejmuje obszar w rejonie ulic Jana Samsonowicza, Rudzka).
- Uchwała Nr LXII/781/2010 z dnia 9 listopada 2010 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego w rejonie ulic: Grabowiecka, Graniczna.
- Uchwała Nr XXVI/91/2012 z dnia 24 września 2012 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego w rejonie ulic: Siennieńska, Armii Krajowej, Iłżecka, Rzeczki.
- Uchwała Nr XXXVII/27/2013 z dnia 26 marca 2013 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego w rejonie ulic: Świętokrzyska, Drukarska, Szewieńska, Stefana Żeromskiego.
- Uchwała Nr XXXIX/48/2013 z dnia 9 maja 2013 r.
  Nazwa planu: Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca („Galeria Ostrowiec" w rejonie ul. Adama Mickiewicza).
- Uchwała Nr LVII/84/2014 z dnia 30 czerwca 2014
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego w rejonie ulic: Las Rzeczki, Iłżecka, Grabowiecka.

- Uchwała Nr LVII/85/2014 z dnia 30 czerwca 2014 r.
  Nazwa planu: Zmiana części „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części osiedla „Śródmieście" w Ostrowcu Świętokrzyskim.
- Uchwała Nr LXIII/143/2014 z dnia 2 października 2014 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego w rejonie ulic: Henryka Sienkiewicza, Stefana Żeromskiego, Dobra.
- Uchwała Nr XXXIII/60/2016 dnia 17 czerwca 2016 r.
  Nazwa planu: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Ostrowca Świętokrzyskiego w rejonie ulic: Kolejowa, Aleja 3-go Maja, Romualda Traugutta, Świętokrzyska oraz torów bocznicy kolejowej po dawnej cukrowni „Częstocice".
- Uchwała Nr XXXVI/86/2016 z dnia 16 września 2016 r.
  Nazwa planu: Zmiana części „Zmiany Nr 6 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, położonej w rejonie ulic: Grabowiecka, Graniczna i Las Rzeczki".
- Uchwała Nr XLV/43/2017 z dnia 12 czerwca 2017 r.
  Nazwa planu: „Zmiana części Zmiany Nr 6 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, położonej w rejonie ulic: Grabowiecka, Graniczna i Las Rzeczki" – uzupełnienie w związku z rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Świętokrzyskiego znak: SPN.III.4130.21.2016 z dnia 18 października 2016 r.

Gmina Bałtów

Zgodnie z informacjami Urzędu Gminy Bałtów na terenie gminy aktualnie brak obowiązujących Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego, ponieważ obowiązujący do tej pory utracił ważność na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 293) z dniem 31.12.2003r.

Nie zostały również podjęte uchwały dotyczące planów zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie Gminy Bałtów obowiązują ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bałtów zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy w Bałtowie z dnia 28 stycznia 2015 r. Nr VI/212015 dostępnego pod adresem: http://www.gminabaltow.pl/dokumenty-strategiczne.html.

Gmina Bodzechów

- Uchwała Nr 44/2000 Rady Gminy w Bodzechowie z dnia 27 grudnia 2000 r.

Gmina Kunów

- Zgodnie z informacjami Urzędu Gminy Kunów, cały jej obszar objęty jest ustaleniami MPZP Miasta i Gminy Kunów, uchwalonego Uchwałą Nr LVII/387/06 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 31 maja 2006 r., ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego

Nr 181 poz. 2124 z dnia 21 lipca 2006 r. ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą Nr LX/364/10 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 25 czerwca 2010 r., ogłoszonymi w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego Nr 247 poz. 2443 z dnia 2 września 2010 r.

Ponadto część sołectwa Kurzacze posiada MPZP uchwalony Uchwałą Nr XXXV.202.2020 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 28 maja 2020 r., natomiast część działek nr ewid. 258/1, 258/2położonych w miejscowości Rudka jest objęta ustaleniami MPZP Miasta i Gminy Kunów, obejmującym sołectwo Rudka – część A, uchwalonym Uchwałą Nr XLIII.252.2020 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 15 października 2020 r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego poz. 3642 z dnia 19 października 2020 r.

Gmina Tarłów

- Uchwała Nr III/16/2002 Rady Gminy w Tarłowie z dnia 12 grudnia 2002 r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tarłów.

Gmina Brody

- Uchwała Nr XIV/225/2000 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 30 czerwca 2000 roku i zaktualizowana w roku 2006. Głównym celem Strategii – zgonie z treścią tegoż dokumentu – jest tworzenie warunków dla wzrostu atrakcyjności województwa poprzez jego zrównoważony rozwój w sferze społecznej, gospodarczej i przestrzennej. Jednym z celów warunkujących priorytety i kierunek działań jest ochrona i racjonalne wykorzystani zasobów przyrody i dóbr kultury.
- Uchwała Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. określa zakres dopuszczalnych działań i ochrony dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej.
- Uchwała Nr XI/71/2016 Rady Gminy Brody z dnia 28 września 2016 r. zmieniająca Uchwałę Nr VII/41/2016 Rady Gminy w Brodach z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia MPZP sołectwa Styków na terenie gminy Brody
- Uchwała Nr II/12/20 Rady Gminy w Brodach z dnia 18 lutego 2020 r. w sprawie MPZP części gminy Brody dla miejscowości Krynki.

Gmina Waśniów

- Urząd Gminy w Waśniowie nie posiada Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, a Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego występuje jedynie w wersji mapy analogowej. Nie były również podejmowane żadne uchwały dotyczące planów zagospodarowania przestrzennego.

Gmina Ożarów

- Uchwała Nr XXXVII/198/98 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 26 marca 1998 r. obowiązująca na terenie miejscowości Gliniany, Potok Wieś, Potok Kolonia.
- Uchwała Nr XXV/117/2000 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 11 września 2000 r. obowiązująca na terenie miasta Ożarów.

- Uchwała Nr III/20/2002 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 30 grudnia 2002 r. obowiązująca na terenie górniczym w miejscowości Julianów.
- Uchwała Nr V/20/2003 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 11 marca 2003 r. obowiązująca na terenie działek położonych w miejscowości Jakubowice.
- Uchwała Nr XII/82/2003 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 28 października 2003 r. obowiązująca na terenie górniczym w miejscowości Wlonice B.
- Uchwała Nr XIII/93/2003 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 9 grudnia 2003 r. obowiązująca na terenie górniczym w miejscowości Gliniany.
- Uchwała Nr XXXIV/226/2005 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 6 września 2005 r. obowiązująca na terenie Sołectwa Lasocin i Szymanówka.
- Uchwała Nr XXIX/200/2008 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 17 grudnia 2008 r. obowiązująca na terenie Sołectwa Zawada.
- Uchwała Nr XXIX/199/2008 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 17 grudnia 2008 r. obowiązująca na terenie Sołectwa Sobów.
- Uchwała Nr VII/61/2011 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 5 maja 2011 r. obowiązująca na terenie działek położonych w miejscowości Lasocin.
- Uchwała Nr XXXVI/266/2013 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 26 listopada 2013 r. obowiązująca na terenie działek położonych w mieście Ożarów przy ul. Partyzantów (zm. Nr II MPZP dla miasta Ożarowa).
- Uchwała Nr XXVI/189/2016 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 30 listopada 2016 r. obowiązująca na terenie miejscowości Gliniany, Potok Wieś, Potok Kolonia, w granicach terenu górniczego „GLINIANY – DURANÓW IIB".
- Uchwała Nr XXXVI/258/2017 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 8 września 2017 r. obowiązująca na terenie działek położonych w miejscowości Wyszmontów.
- Uchwała Nr VII/36/2019 Rady Miejskiej w Ożarowie z dnia 27 marca 2019 r. obowiązująca na terenie działek położonych w mieście Ożarów przy ul. Ostrowieckiej, Kolejowej, Jaworowej, Mazurkiewicza (zm. Nr IV MPZP dla miasta Ożarów).

Gmina Sadowie

Zgodnie z informacjami Urzędu Gminy w Sadowiu, na jego terenie obowiązują Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego uchwalone niżej wymienionymi uchwałami:

- Uchwałą Nr XXII/79/08 Rady Gminy Sadowie z dnia 30 września 2008r., w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sadowie – złącznik nr 1 zawierający część tekstową oraz graficzną;
- Uchwałą Nr XX/97/2016 Rady Gminy Sadowie z dnia 28 kwietnia 2016r., w sprawie Zmiany jednostkowej Nr 1 w Miejscowy Planie zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sadowie; Uchwała Nr XX/106/2016 z dnia 31 maja 2016 roku w sprawie sprostowania błędu pisarskiego w Uchwale Nr XX/97/2016 z dnia 28 kwietnia 2016r. – załącznik nr 2 zawierający część tekstową oraz graficzną;
- Uchwałą Nr XLIX/244/2018 z dnia 14 września 2018r, w sprawie uchwalenia zmiany zapisów w tekście Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sadowie – załącznik nr 3 zawierający część tekstową;
- Uchwałą Nr XLIX/245/2018 Rady Gminy Sadowie z dnia 14 września 2018r.,w sprawie Zmiany Jednostkowej Nr 2 w miejscowym Planie

zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sadowie – załącznik nr 4 zawierający część tekstową oraz graficzną;

- Uchwałą Nr XLV/225/2018 Rady Gminy Sadowie z dnia 28 marca 2018r., w sprawie przystąpienia do sporządzenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sadowie - załącznik nr 5 zawierający część tekstową oraz graficzną;
- Uchwałą Nr XXII/ 113/2020 Rady Gminy Sadowie z dnia 3 czerwca 2020r., w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany jednostkowej Nr 3 w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sadowie – załącznik nr 6 zawierający część tekstową oraz graficzną;

Projekt SUiKZP Gminy Sadowie oraz Zmiany Jednostkowe nr 3 w MZPZ Gminy Sadowie są już na etapie wyłożenia do publicznego wglądu. Przewidywany termin uchwalenia powyższych dokumentów to II kwartał 2021 r.

Gmina Wojciechowice

- Uchwała Nr XX/98/2016 Rady Gminy w Wojciechowicach z dnia 15 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wojciechowice"
- Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XX/98/16 Rady Gminy Wojciechowice z dnia 15 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wojciechowice

Gmina Zawichost

- Uchwała Nr IV/23/2002Rady Miejskiej Zawichost z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie przyjęcia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Zawichost.
- Uchwała Nr XXXV/186/2006Rady Miejskiej Zawichost z dnia 17 lipca 2006r. w sprawie uchwalenia zmian studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Zawichost.

Gmina Pawłów

- Uchwała Nr XXX/274/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Ambrożów na terenie gminy Pawłów.

- Uchwała Nr XXX/275/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Bukówka na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XX/203/12 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 28 sierpnia 2012 r. w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Bukówka na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XX/204/12 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 28 sierpnia 2012 r. w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Bukówka na terenie gminy Pawłów.

- Uchwała Nr XXX/287/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Chybice na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XVIII/185/12 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 25 czerwca 2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany Nr 1 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Chybice na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXXVIII/380/14 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 31 marca 2014 roku w sprawie zmiany Nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Chybice na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXXIX/457/18 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie zmiany Nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Chybice na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/276/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Dąbrowa na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXIII/275/16 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 12 października 2016 r. w sprawie zmiany Nr 1 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Dąbrowa na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/277/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Godów na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XII/161/15 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 30 października 2015r. w sprawie zmiany Nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Godów - obszar Godów I na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/278/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kałków na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXXVIII/379/14 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie zmiany Nr 1 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kałków na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXXIV/339/13 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 27 listopada 2013 r. w sprawie zmiany Nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Nieczulice na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/280/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Pawłów na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XLVI/373/10 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 10 listopada 2010 r. w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Pawłów na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XI/120/19 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 30 października 2019r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Pawłów na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/281/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Pokrzywnica na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XX/205/12 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 28 sierpnia 2012 r. w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Pokrzywnica na terenie gminy Pawłów.

- Uchwała Nr IX/93/19 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 26.06.2019r. w sprawie zmiany Nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Pokrzywnica na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr II/12/2018 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 14 grudnia 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części sołectwa Radkowice Kolonia na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/282/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Rzepin II na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXXVI/352/13 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 30 grudnia 2013r. w sprawie zmiany Nr 1 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Rzepin Drugi na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/283/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Szeligi na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXIV/233/12 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Szerzawy I na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXV/251/12 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 27 grudnia 2012 r. zmieniająca Uchwałę Nr XXIV/233/12 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Szerzawy I na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr V/53/19 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 5 marca 2019r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Szerzawy II na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr X/103/19 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 18 września 2019r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Szerzawy II na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr V/54/19 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 5 marca 2019r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Świślina na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr X/104/19 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 18 wrzenia 2019r. r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Świślina na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/284/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Tarczek na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr II/11/18 RADY GMINY W PAWŁOWIE z dnia 14 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Tarczek na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/285/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Trzeszków na terenie gminy Pawłów.
- Uchwała Nr XXX/286/06 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 14 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Wieloborowice na terenie gminy Pawłów.

Gmina Dwikozy

- Uchwała Nr XXXVII/39/2018 Rady Gminy Dwikozy z dnia 30 kwietnia 2018 r. - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dwikozy część I i część II – Kierunki Zagospodarowania Przestrzennego.

Gmina Ćmielów

- Uchwała Nr XL/308/2009 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie uchwalenia zmiany Nr I Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Grójec gmina Ćmielów.
- Uchwała Nr XXXV/258/2014 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 6 marca 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia II zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Grójec.
- Uchwała Nr XXVII/178/2005 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 30 sierpnia 2005 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Brzóstowa.
- Uchwała Nr XXIII/194/2012 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Brzóstowa.
- Uchwała Nr XXVII/179/2005 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 30 sierpnia 2005 w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Grójec.
- Uchwała Nr VI/38/2003 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 13 marca 2003 r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części terenu sołectwa Ruda Kościelna w Ćmielowie.
- Uchwała Nr XXVII/177/2005 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 30 sierpnia 2005 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Piaski Brzóstowskie.
- Uchwała Nr LIV/310/2018 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 29 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ćmielowa.
- Uchwała Nr XXIV/203/2013 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 24 stycznia 2013 r. w sprawie uchwalenia III zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Ćmielów.
- Uchwała Nr XXIII/184/2008 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 25 września 2008 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Ćmielów.
- Uchwała Nr XXIII/193/2012 Rady Miejskiej w Ćmielowie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie uchwalenia II zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Ćmielów.

Załącznik nr 2

Wykaz powierzchni proponowanych do wyłączenia z użytkowania głównego.

Leśnictwo	Adres leśny	TSL	Powierzchnia	Przyczyna wyłączenia
Czyżów	16-08-1-01-13-d-00	Lśw	2,39	stromy stok
Czyżów	16-08-1-01-30-		29,21	teren niedostępny, stromy stok
Czyżów	16-08-1-01-26A-		5,87	użytek ekologiczny
Czyżów	16-08-1-01-232-		10,76	teren niedostępny, stromy stok
Czyżów	16-08-1-01-239-		6,57	strome stoki, zbiorowiska przyrodnicze
Stróża	16-08-1-02-230-		5,37	NATURA 2000
Stróża	16-08-1-02-110-a-00	Lśw	3,90	teren niedostępny, jary, wąwozy
Stróża	16-08-1-02-110-b-00	Lśw	1,14	teren niedostępny, jary, wąwozy
Stróża	16-08-1-02-110-c-00	Lśw	1,24	teren niedostępny, jary, wąwozy
Stróża	16-08-1-02-110-d-00	Lśw	4,42	teren niedostępny, jary, wąwozy
Skałecznica	16-08-1-03-96 -l -00	LMw	0,36	teren zalewowy, ochr.wód, teren niedostępny
Skałecznica	16-08-1-03-73-d-00	LMśw	2,46	teren niedostępny, strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-98-i-00	Lśw	1,04	teren niedostępny, strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-98-k-00	Lśw	1,60	teren niedostępny, strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-99A-g-00	Lśw	4,10	teren niedostępny, strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-96-k-00	Lśw	1,72	NATURA 2000
Piaski	16-08-1-04-114-a-00	3150	0,76	bagno
Piaski	16-08-1-04-114-c-00	3150	0,75	cenne siedlisko przyr.
Piaski	16-08-1-04-114-f-00	OLJ	1,04	bagno
Piaski	16-08-1-04-114-h-00	OLJ	3,22	teren podmokły, cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-114-k-00		1,04	bagno , teren cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-115-c-00	LMśw	1,11	bagno , teren cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-119-b-00	LMśw	0,81	bagno , teren cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-133-a-00	LMśw	2,79	teren niedostępny, strome stoki
Piaski	16-08-1-04-134-a-00	Lśw	0,57	teren niedostępny, strome stoki
Piaski	16-08-1-04-147-c-00	LMśw	0,93	teren niedostępny, głębokie parowy
Piaski	16-08-1-04-151-g-00	LMśw	3,73	teren cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-154-b-00		0,20	teren niedostępny, teren po kopalniany
Piaski	16-08-1-04-154-j-00		0,19	teren okresowo zalewany
Piaski	16-08-1-04-154-k-00	BMśw	0,36	teren okresowo zalewany
Piaski	16-08-1-04-155-d-00		0,29	bagno
Przyborów	16-08-1-05-229-a-00	Lśw	2,21	teren niedostępny, wąskie działki wśród obcych gruntów
Przyborów	16-08-1-05-229-b-00	Lśw	12,29	teren niedostępny, wąskie działki wśród obcych gruntów
Przyborów	16-08-1-05-229-c-00	Lśw	1,78	teren niedostępny, wąskie działki wśród obcych gruntów
Potoczek	16-08-2-06-370 -p -00	LMw	0,52	teren podmokły,brak gospodarczego. uzasadnienia wykonania zabiegu
Potoczek	16-08-2-06-389 -m -00	LMw	1,41	teren podmokły,brak gospodarczego. uzasadnienia wykonania zabiegu,ekosystem referencyjny

Potoczek	16-08-2-06-441 -a -00	LMw	1,20	teren podmokły,brak gospodarczego. uzasadnienia wykonania zabiegu
Potoczek	16-08-2-06-441 -b -00	LMw	1,08	teren podmokły,brak gospodarczego. uzasadnienia wykonania zabiegu
Potoczek	16-08-2-06-389 -n -00		0,20	bagno
Potoczek	16-08-2-06-354c-00	OL	1,45	teren zalewowy
Narożniki	16-08-2-07-315-i-00	Lśw	0,28	sukcesja
Narożniki	16-08-2-07-394-g-00	Lśw	0,17	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-394-h-00	Lśw	0,18	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-323-k-00	Lśw	0,79	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-a-00	Lśw	0,68	sąsiedztwo rezerwatu, strefa ekotonowa
Narożniki	16-08-2-07-347-g-00	Lśw	1,29	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-h-00	Lśw	2,81	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-k-00	Lśw	2,02	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-m-00	Lśw	1,14	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-o-00	Lśw	1,03	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-348-b-00	BMśw	3,87	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-348-d-00	Lśw	1,67	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-348-g-00	Lśw	2,57	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-348-k-00	Lśw	3,06	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-b-00	Lśw	1,30	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-d-00	Lśw	3,98	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-h-00	Lśw	0,67	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-i-00	Lśw	1,57	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-j-00	Lśw	0,32	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-l-00	Lśw	0,30	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-394-a-00	Lśw	1,34	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-394-b-00	Lśw	2,91	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-394-f-00	Lśw	1,81	teren niedostępny, stromy stok
Bałtów	16-08-2-08-405 -c -00	Lśw	0,37	teren niedostępny, teren zalewowy,HCVF
Bałtów	16-08-2-08-405 -h -00	Lśw	0,94	teren niedostępny,HCVF
Bałtów	16-08-2-08-435 -p -00	LMśw	0,37	do sukcesji
Bałtów	16-08-2-08-395-a-00	Lśw	3,00	teren niedostępny, strome stoki
Bałtów	16-08-2-08-395-b-00	Lw	1,54	teren rekreacyjny, podmokły
Bałtów	16-08-2-08-395-c-00	Lśw	2,50	teren niedostępny, strome stoki
Bałtów	16-08-2-08-396-a-00	Lw	1,21	teren rekreacyjny, podmokły
Bałtów	16-08-2-08-396-b-00	LMśw	8,59	teren niedostępny, strome stoki
Bałtów	16-08-2-08-397-a-00	Lśw	11,79	teren niedostępny, strome stoki
Bałtów	16-08-2-08-399-b-00	Lśw	6,33	teren niedostępny, strome stoki
Sudół	16-08-2-09-123 -g -00	BMw	0,74	tereny podmokłe
Sudół	16-08-2-09-123 -h -00	BMw	1,74	tereny podmokłe
Janik	16-2-08-11-131-f-00	BMw	0,72	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-134-h-00	LMśw	0,83	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-134-i-00	LMśw	3,09	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-134-l-00	LMw	0,85	teren podmokły

Janik	16-2-08-11-135-c-00	OlJ	5,56	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-135-j-00	LMw	0,47	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-135-o-00	OlJ	1,34	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-135-p-00	OlJ	3,47	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-144-ay-00	LMw	1,45	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-144-h-00	LMw	1,08	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-179-f-00	LMw	1,18	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-180-b-00	LMw	2,88	ostoja zwierzyny- starodrzew Db
Sadłowizna	16-08-2-12-182-f-00	OL	0,86	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-192-a-00	BMw	4,99	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-192-c-00	OL	1,21	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-193-f-00	OL	0,61	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-243-g-00	LMśw	1,79	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-243-i-00	Lw	2,01	teren podmokły-zbiornik wodny
Sadłowizna	16-08-2-12-250-c-00	OL	3,21	teren podmokły-ciek wodny
Sadłowizna	16-08-2-12-250-l-00	OL	1,37	teren podmokły-ciek wodny
Sadłowizna	16-08-2-12-250-p-00	BMśw	0,70	sąsiedztwo cieku wodnego- korytarz ekologiczny
Sadłowizna	16-08-2-12-251-k-00	OL	0,89	teren podmokły-ciek wodny
Sadłowizna	16-08-2-12-256-c-00	OL	0,90	teren podmokły-ciek wodny
Połągiew	16-08-2-13-212-c-00	OL	2,39	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-211-g-00	OL	5,81	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-211-d-00	OL	1,62	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-211-h-00	OL	3,14	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-211-f-00	LMw	2,94	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-212-d-00	OL	3,18	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-212-f-00	OL	2,25	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-212-g-00	OLJ	1,46	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-219-b-00	OL	1,29	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-221-i-00	OL	2,69	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-221-a-00	OL	3,70	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-219-d-00	OL	3,50	źródlisko, teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-i-00	OL	0,80	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-m-00	OLJ	1,83	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-l-00	OL	1,80	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-k-00	OL	1,05	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-j-00	OL	0,90	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-h-00	OL	0,72	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-n-00	OLJ	1,43	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-j-00	OLJ	2,99	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-h-00	OLJ	4,34	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-i-00	OLJ	5,00	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-l-00	OLJ	1,27	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-k-00	OLJ	0,69	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-260-h-00	Lw	7,59	teren niedostępny

Połągiew	16-08-2-13-260-k-00	OL	0,77	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-260-i-00	OL	2,31	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-261-p-00	LMw	0,42	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-261-o-00	LMw	1,31	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-260-l-00	Lw	0,54	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-261A-f-00	OL	1,35	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-200-b-00	LMw	1,65	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-212-b-00	OLJ	2,96	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-213-f-00	OL	1,21	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-213-d-00	OL	1,42	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-248-j-00	LMw	1,18	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-248-k-00	OL	1,97	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-248-g-00	LMw	1,66	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-254-m-00	OL	2,24	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-248-k-00	LMw	1,04	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-248-l-00	OL	1,12	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-263-c-00	LMw	1,25	teren niedostępny
Krynki	16-08-2-14-277-i-00	LMwyż	0,79	siedlisko przyrodnicze
Krynki	16-08-2-14-286-f-00	LWww	1,11	teren zalewowy
Krynki	16-08-2-14-297-c-00	LMwyż	1,59	ciek wodny
Krynki	16-08-2-14-300-c-00	Lwyż	1,44	teren zalewowy
Krynki	16-08-2-14-312-g-01	Lwyż	5,03	Strefa ochrony bociana czarnego
Krynki	16-08-2-14-276-b-00	LMw	0,61	teren zalewowy
Krynki	16-08-2-14-286-c-00	LMśw	0,22	ciek wodny
Krynki	16-08-2-14-286-l-00	LMw	0,77	teren zalewowy
Krynki	16-08-2-14-307-b-00	Lwyż	2,81	teren niedostępny, stok stromy
Krynki	16-08-2-14-307-c-00	Lwyż	0,51	teren niedostępny, stok stromy
Krynki	16-08-2-14-308-c-00	Lwyż św	1,81	ostoja zwierzyny
Krynki	16-08-2-14-308-d-00	Lwyż św	1,62	ostoja zwierzyny
Krynki	16-08-2-14-307-f-00	Lwyż	1,08	teren niedostępny, stok stromy
Krynki	16-08-2-14-308-f-00	Lwyż	0,68	teren niedostępny, stok pochyły
Krynki	16-08-2-14-309-a-00	Lwyż św	0,15	teren niedostępny, ostoja zwierzyny
Krynki	16-08-2-14-309-b-00	Lwyż	0,09	teren niedostępny, ostoja zwierzyny
Zwierzyniec	16-08-2-16-125 -g -00	Lw	2,49	teren podmokły ,ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-126 -c -00		0,23	bagno
Zwierzyniec	16-08-2-16-126 -g -00		0,77	bagno
Zwierzyniec	16-08-2-16-85 -j -00	BMśw	2,42	ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-117 -h -00	LMśw	2,58	ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-125 -f -00	LMw	5,39	ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-122-c-00	BMw	4,67	teren niedostępny, teren zalewowy
Zwierzyniec	16-08-2-16-122-f-00	LMw	0,89	teren niedostępny, teren zalewowy
Zwierzyniec	16-08-2-16-126-h-00	BMw	0,94	teren niedostępny, teren zalewowy
		Suma	**367,89**	

Załącznik nr 3

Wykaz powierzchni proponowanych do czasowego wyłączenia z bieżących działań gospodarczych

Leśnictwo	Adres leśny	TSL	Powierzchnia	Przyczyna niepłanowania wskazania gospodarczego
Czyżów	16-08-1-01-12-a-00	Lśw	1,84	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-13-h-00	Lśw	1,68	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-13-i-00	Lśw	1,08	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-13-j-00	Lśw	2,48	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-14-		34,92	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-15-		22,87	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-16-		20,42	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-17-		26,37	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-17A-		11,13	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-18-		16,66	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-29-i-00	LMśw	0,47	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-231-		30,10	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-233-		8,13	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-234-		10,76	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-235-		5,64	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-236-		10,92	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-237-		11,78	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Czyżów	16-08-1-01-238-		11,72	wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-31A-		2,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-32A-		20,73	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-32B-		4,55	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-32C-		11,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33-h-00	LMśw	0,05	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33-i-00	LMśw	0,24	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33-j-00	LMśw	0,23	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-33-k-00	LMśw	0,03	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33-l-00	LMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33-m-00	BMśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33A-		4,86	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33B-		11,83	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33C-		7,68	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-33D-		10,78	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-a-00	BMśw	1,54	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-b-00	BMśw	0,74	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-c-00	Bśw	0,81	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-d-00	BMśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-f-00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-g-00	BMśw	2,55	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-h-00	BMśw	0,85	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-i-00	BMśw	3,91	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-m-00	BMśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-o-00	BMśw	1,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-p-00	BMśw	1,41	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-r-00	Bśw	0,34	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-w-00	BMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-x-00	BMśw	0,54	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-35-y-00	BMśw	0,52	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-g-00	BMśw	0,38	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-h-00	BMśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-i-00	BMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-j-00	BMśw	0,25	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-k-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-l-00	LMśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-m-00	LMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-36-n-00	LMśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-o-00	LMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-p-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-r-00	LMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-s-00	LMśw	0,19	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-t-00	BMśw	0,87	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-w-00	LMśw	0,53	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-x-00	LMśw	1,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-y-00	BMśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-z-00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-lx-00	BMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-mx-00	BMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-nx-00	BMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-ox-00	LMśw	0,67	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-px-00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-rx-00	LMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-sx-00	LMśw	0,23	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-tx-00	BMśw	0,44	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-ax-00	BMśw	0,41	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-bx-00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-cx-00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-dx-00	LMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-fx-00	LMśw	0,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-gx-00	BMśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-hx-00	LMśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-ix-00	BMśw	0,43	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-jx-00	LMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-36-kx-00	LMśw	0,43	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-i-00	BMśw	0,38	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-37-j-00	BMśw	0,89	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-k-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-l-00	BMśw	0,29	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-m-00	BMśw	0,24	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-n-00	BMśw	0,22	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-o-00	BMśw	0,61	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-p-00	BMśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-r-00	BMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-s-00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-t-00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-w-00	BMśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-x-00	BMśw	0,36	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-y-00	BMśw	0,46	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-z-00	BMśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-ay-00	BMśw	0,77	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-by-00	BMśw	0,50	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-cy-00	BMśw	0,40	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-dy-00	BMśw	0,60	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-fy-00	BMśw	0,82	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-gy-00	BMśw	0,40	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-hy-00	BMśw	0,41	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-sx-00	BMśw	0,68	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-tx-00	BMśw	0,19	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-wx-00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-ax-00	BMśw	0,44	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-bx-00	BMśw	0,44	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-cx-00	BMśw	0,59	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-dx-00	BMśw	0,52	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-fx-00	BMśw	0,41	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-37-gx-00	BMśw	0,57	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-hx-00	BMśw	0,68	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-ix-00	BMśw	1,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-jx-00	BMśw	0,68	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-kx-00	BMśw	0,67	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-lx-00	BMśw	0,67	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-mx-00	BMśw	0,92	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-nx-00	BMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-ox-00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-px-00	BMśw	0,23	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-rx-00	BMśw	0,92	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-xx-00	BMśw	0,22	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-yx-00	BMśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-37-zx-00	LMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-38-h-00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-38-i-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-38-j-00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-38-k-00	BMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-38-l-00	BMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-38-m-00	LMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-i-00	BMśw	0,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-j-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-k-00	BMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-l-00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-m-00	Bśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-n-00	Bśw	1,37	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-o-00	Bśw	0,83	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-p-00	Bśw	1,46	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-r-00	Bśw	0,84	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-39-s-00	Bśw	1,00	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-t-00	Bśw	1,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-w-00	BMśw	0,33	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-x-00	Bśw	0,29	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-y-00	BMśw	1,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-z-00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-ay-00	Bśw	0,75	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-by-00	BMśw	1,38	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-cy-00	BMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-dy-00	BMśw	0,54	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-fy-00	BMśw	0,40	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-gy-00	BMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-hy-00	BMśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-iy-00	BMśw	0,36	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-jy-00	BMśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-ky-00	BMśw	0,22	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-ly-00	BMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-my-00	BMśw	0,57	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-ny-00	LMśw	0,93	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-oy-00	LMśw	1,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-ry-00	BMśw	3,00	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-wx-00	BMśw	0,27	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-ax-00	BMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-bx-00	BMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-dx-00	BMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-fx-00	BMśw	0,35	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-gx-00	BMśw	0,46	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-hx-00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-ix-00	BMśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-39-jx-00	BMśw	0,37	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-lx-00	BMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-mx-00	BMśw	0,25	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-ox-00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-px-00	BMśw	0,27	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-rx-00	BMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-sx-00	BMśw	0,58	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-tx-00	BMśw	0,51	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-xx-00	BMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-yx-00	BMśw	0,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39-zx-00	BMśw	0,51	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-39A-		13,49	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-108-h-00	LMśw	1,01	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Stróża	16-08-1-02-109-c-00	LMśw	1,09	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Stróża	16-08-1-02-110-h-00	Lśw	3,74	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Stróża	16-08-1-02-110-i-00	LMśw	5,78	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Stróża	16-08-1-02-113-a-00	LMśw	3,25	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Stróża	16-08-1-02-113-f-00	LMśw	0,71	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Stróża	16-08-1-02-113-m-00	BMśw	0,33	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-n-00	BMśw	0,37	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-o-00	BMśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-p-00	BMśw	0,45	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-r-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-s-00	BMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-t-00	BMśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-w-00	BMśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-x-00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-113-y-00	BMśw	0,02	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-168-		18,43	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-168A-		25,96	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-l-00	BMśw	0,73	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-m-00	BMśw	1,64	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-n-00	Bśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-o-00	BMśw	0,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-p-00	BMśw	0,77	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-r-00	BMśw	0,29	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-s-00	BMśw	0,60	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-t-00	BMśw	0,25	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-w-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-x-00	Bśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-y-00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-z-00	Bśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-ay-00	BMśw	0,38	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-by-00	BMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-cy-00	BMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-dy-00	LMśw	0,40	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-fy-00	LMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-gy-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-hy-00	BMśw	0,29	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-iy-00	LMśw	0,33	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-jy-00	LMśw	0,34	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-ax-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-bx-00	Bśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-cx-00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-gx-00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-hx-00	Bśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-kx-00	BMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-lx-00	Bśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-169-mx-00	BMśw	0,76	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-nx-00	BMśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-ox-00	BMśw	0,22	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-px-00	LMśw	0,78	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-rx-00	LMśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-sx-00	LMśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-tx-00	LMśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-wx-00	LMśw	0,09	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-xx-00	LMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-yx-00	LMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-169-zx-00	BMśw	0,25	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-a-00	Lśw	0,40	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-b-00	BMśw	0,76	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-c-00	BMśw	0,46	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-d-00	BMśw	0,50	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-f-00	BMśw	1,00	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-g-00	Bśw	3,44	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-h-00	BMśw	0,35	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-i-00	BMśw	0,05	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-j-00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-k-00	BMśw	0,57	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-s-00	BMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-t-00	LMśw	1,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-w-00	BMśw	1,55	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-x-00	BMśw	1,02	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-y-00	BMśw	0,85	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-z-00	BMśw	2,89	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-170-ax-00	BMśw	0,52	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-230A-		12,27	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Stróża	16-08-1-02-230B-		5,63	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-52-h-00	Lśw	0,02	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Stróża	16-08-1-02-52-i-00	Lśw	0,01	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Skałecznica	16-08-1-03-60A-		19,82	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Skałecznica	16-08-1-03-60B-		18,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Skałecznica	16-08-1-03-60C-		19,41	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Skałecznica	16-08-1-03-65-b-00	Lśw	1,81	teren rekreacyjny
Skałecznica	16-08-1-03-72 -b -00	LMśw	11,22	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Skałecznica	16-08-1-03-73-k-00	Lśw	0,86	teren rekreacyjny
Skałecznica	16-08-1-03-73-m-00	Lśw	1,30	teren niedostępny , strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-99 -d -00	Lśw	1,87	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Piaski	16-08-1-04-105-b-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-c-00	BMśw	0,33	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-d-00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-f-00	BMśw	0,03	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-g-00	BMśw	0,81	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-h-00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-i-00	BMśw	0,22	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-j-00	BMśw	0,03	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-k-00	BMśw	0,19	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-l-00	BMśw	0,34	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-m-00	BMśw	0,24	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-n-00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-o-00	BMśw	0,89	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-p-00	BMśw	0,37	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-r-00	BMśw	0,61	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-s-00	BMśw	1,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-t-00	BMśw	0,71	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-w-00	BMśw	0,50	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Piaski	16-08-1-04-105-x-00	BMśw	0,62	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-105-y-00	BMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Piaski	16-08-1-04-135-f-00	LMśw	1,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Przyborów	16-08-1-05-228-g-00	Lśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Przyborów	16-08-1-05-228-h-00	Lśw	0,55	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Przyborów	16-08-1-05-210-c-00	LMśw	0,36	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Przyborów	16-08-1-05-213-i-00	BMśw	0,73	położenie przy terenach zurbanizowanych, tereny rekreacyjne
Przyborów	16-08-1-05-213-j-00	Bśw	1,26	położenie przy terenach zurbanizowanych, tereny rekreacyjne
Przyborów	16-08-1-05-213-k-00	Bmśw	0,82	położenie przy terenach zurbanizowanych, tereny rekreacyjne
Potoczek	16-08-2-06-361 -d -00	BMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -f -00	BMśw	0,24	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -g -00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -h -00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -i -00	Bśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -j -00	BMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -k -00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -l -00	LMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -m -00	BMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -n -00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -o -00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -p -00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-353 -d -00	LMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-353 -f -00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-357 -i -00	BMśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-357 -j -00	LMśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-357 -k -00	LMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-357 -l -00	LMśw	0,24	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-357 -m -00	LMśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-357 -n -00	LMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Potoczek	16-08-2-06-357 -o -00	LMśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-357 -p -00	LMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -b -00	Bśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -j -00	Bśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -k -00	Bśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -l -00	Bśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -m -00	Bśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -n -00	BMśw	0,60	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -o -00	Bśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -p -00	Bśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -r -00	BMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -s -00	BMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -t -00	BMśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -w -00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -x -00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -y -00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -z -00	BMśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -ax -00	BMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -bx -00	LMśw	0,25	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -cx -00	LMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-365 -dx -00	BMśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-440 -k -00	BMśw	0,38	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -r -00	Lśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-361 -s -00	BMśw	0,03	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-350A - -		9,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-376j-00	BMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-376k-00	BMśw	0,04	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-376l-00	BMśw	0,09	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-382a-00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Potoczek	16-08-2-06-382b-00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-383a-00	LMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-383c-00	LMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-383h-00	LMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06- 384k-00	Lśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-384m-00	Lśw	0,02	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-384n-00	Lśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-384o-00	LMśw	0,09	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Potoczek	16-08-2-06-384p-00	BMśw	0,02	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-315-h-00	Lśw	0,25	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-315-j-00	Lśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-323-h-00	Lśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-323-i-00	Lśw	0,05	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-323-j-00	Lśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-323 -m -00	Lśw	0,23	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-323 -n -00	Lśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-323 -o -00	Lśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-324 -i -00	LMśw	0,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-324 -bx -00	LMśw	0,40	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-324-g-00	BMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-324-h-00	LMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-324- i-00	LMśw	0,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-324-j-00	LMśw	0,41	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Narożniki	16-08-2-07-328-f-00	LMśw	0,05	brak uzasadnienia gospodarczego
Narożniki	16-08-2-07-349-r-00	Lśw	0,67	położenie przy terenach zurbanizowanych
Narożniki	16-08-2-07-349-s-00	Lśw	0,23	położenie przy terenach zurbanizowanych
Bałtów	16-08-2-08-395-i-00	Lśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-395-j-00	LMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-h-00	LMśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Bałtów	16-08-2-08-402-i-00	LMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-j-00	LMśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-k-00	Bśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-l-00	Bśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-m-00	Bśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-n-00	Bśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-o-00	Bśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-p-00	Lśw	0,07	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-r-00	LMśw	0,25	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-s-00	BMśw	0,40	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-t-00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-w-00	Bśw	0,05	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-x00	Bśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402-y-00	LMśw	0,40	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-403-r-00	Lśw	0,37	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-405-g-00	Lśw	1,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-405-i-00	Lśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-412-f-00	LMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-412-g-00	LMśw	0,56	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-413-f-00	LMśw	0,27	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-421-t-00	LMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-421-w-00	LMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-421-x-00	LMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-421-y-00	Lśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-437-d-00	LMśw	0,38	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-438-d-00	LMśw	0,67	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-438-f-00	LMśw	0,46	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-438-g-00	LMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-438-h-00	LMśw	0,60	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Bałtów	16-08-2-08-438-j-00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-438-k-00	LMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-438-l-00	BMśw	0,34	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Bałtów	16-08-2-08-402 -c -00	Lśw	1,53	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Bałtów	16-08-2-08-402 -l -00	Bśw	0,17	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu,lasy ochronne HCVF
Bałtów	16-08-2-08-414 -g -00	LMśw	2,95	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Bałtów	16-08-2-08-423 -b -00	Lśw	4,37	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Bałtów	16-08-2-08-433 -d -00	LMśw	1,04	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Bałtów	16-08-2-08-433 -g -00	LMśw	1,87	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Bałtów	16-08-2-08-435-z-00	LMśw	1,33	brak konieczności wykonywania zabiegu
Bałtów	16-08-2-08-436-f-00	LMśw	8,23	brak konieczności wykonywania zabiegu
Sudół	16-08-2-09-1 -g -00	LMśw	1,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -h -00	LMśw	0,74	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -j -00	LMśw	0,50	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -k -00	LMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -l -00	LMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -m -00	LMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -n -00	LMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -o -00	LMśw	0,22	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -p -00	LMśw	0,43	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-1 -r -00	LMśw	0,24	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-2 -j -00	LMśw	0,25	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-4 -k -00	Bśw	0,39	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-4 -l -00	Bśw	0,37	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-4 -m -00	Bśw	0,61	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-4 -n -00	Bśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-4 -o -00	Bśw	0,51	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-4 -p -00	Bśw	0,59	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-9 -d -00	LMśw	0,19	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Sudół	16-08-2-09-9 -f -00	LMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-9 -g -00	LMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-9 -h -00	LMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-17 -j -00	LMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-17 -k -00	BMśw	0,19	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-17 -l -00	BMśw	0,84	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-23 -m -00	LMśw	0,46	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-23 -n -00	LMśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-23 -o -00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-23 -r -00	BMśw	0,02	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-23 -t -00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-23 -w -00	LMśw	0,02	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-23 -x -00	LMśw	0,03	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-23 -y -00	BMśw	0,29	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-24 -g -00	BMśw	0,76	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-2-09-96 -a -00	Bśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sudół	16-08-1-09-108 -h -00	LMśw	1,01	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu,siedlisko cenne przyrodniczo B-Q
Sudół	16-08-2-09-108 -j -00	LMśw	0,75	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Sudół	16-08-2-09-113 -d -00	BMśw	0,59	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Sudół	16-08-2-09-113 -g -00	LMśw	0,56	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Sudół	16-08-2-09-114 -a -00	LMśw	1,99	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu,siedlisko cenne przyrodniczo B-Q
Sudół	16-08-2-09-119 -f -00	Bśw	4,06	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Sudół	16-08-2-09-24 -h -00	BMśw	0,56	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Sudół	16-08-2-09-113 -i -00	BMśw	0,91	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Sudół	16-08-2-09-119 -d -00	BMśw	2,21	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
Sudół	16-08-2-09-26 -a -00	BMśw	2,75	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Sudół	16-08-2-09-26 -b -00	Bśw	4,20	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Sudół	16-08-2-09-26 -c -00	Bśw	1,32	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-c-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Jeleniec	16-08-2-10-36A-a-00	BMśw	1,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-b-00	Bśw	1,36	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-d-00	BMśw	0,79	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-f-00	Bśw	1,93	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-g-00	Bśw	0,62	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-h-00	BMśw	1,05	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-i-00	BMśw	0,71	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-j-00	BMśw	0,35	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-k-00	BMśw	0,72	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-l-00	BMśw	0,74	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-m-00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-n-00	BMśw	0,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-o-00	BMśw	0,02	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-p-00	BMśw	0,45	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-r-00	BMśw	0,61	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-s-00	BMśw	0,38	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeleniec	16-08-2-10-36A-t-00	BMśw	0,64	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127-j-00	BMśw	0,27	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127-k-00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127-l-00	BMśw	0,23	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127A-c-00	BMśw	0,63	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127A-d-00	BMśw	0,79	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127A-f-00	BMśw	0,74	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127A-g-00	BMśw	0,23	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127A-h-00	BMśw	1,72	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127A-i-00	BMśw	0,72	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127A-j-00	Bśw	1,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-127A-l-00	Bśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-128-j-00	Bśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Janik	16-2-08-11-128-k-00	Bśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-128-l-00	BMśw	0,47	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-128-m-00	BMśw	0,52	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-128-n-00	BMśw	1,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-128-o-00	BMśw	0,63	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-128-p-00	Bśw	0,83	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-132-a-00	LMśw	0,52	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-132-b-00	LMśw	0,50	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-132-h-00	BMśw	0,47	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-132-i-00	LMśw	0,58	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-132-j-00	LMśw	0,27	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137-d-00	LMśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137-f-00	LMśw	0,72	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137-g-00	LMśw	0,81	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137-h-00	LMśw	0,62	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137-i-00	LMśw	0,56	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137A-a-00	LMśw	0,56	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137A-b-00	LMśw	0,58	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137A-g-00	BMśw	0,69	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137A-i-00	LMśw	1,65	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137A-j-00	BMśw	0,34	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-137A-k-00	BMśw	0,19	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-ax-00	BMśw	0,36	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-bx-00	BMśw	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-cx-00	BMśw	0,48	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-fx-00	BMśw	0,88	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-gx-00	BMśw	0,88	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-hx-00	BMśw	0,42	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-ix-00	BMśw	1,18	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Janik	16-2-08-11-144-jx-00	BMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-kx-00	BMśw	0,41	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-lx-00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-mx-00	BMśw	0,83	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-nx-00	BMśw	0,70	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-ox-00	BMśw	0,52	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-px-00	Bśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-rx-00	Bśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-tx-00	Bśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-wx-00	BMśw	0,21	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-xx-00	Bs	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-y-00	BMśw	0,82	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-yx-00	LMśw	0,50	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-z-00	BMśw	0,33	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-144-zx-00	LMśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Janik	16-2-08-11-156-g-00	Lśw	8,04	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Janik	16-2-08-11-157-		15,16	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Janik	16-2-08-11-158-		22,08	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Janik	16-2-08-11-167-f-00	LMśw	2,30	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Janik	16-2-08-11-167-g-00	LMśw	4,35	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Janik	16-2-08-11-167-h-00	LMśw	1,79	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Janik	16-2-08-11-168-		16,02	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Janik	16-2-08-11-169-		8,20	grunty sporne, sprawa sądowa o prawo własności
Sadłowizna	16-08-2-12-162-p-00	LMśw	0,38	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sadłowizna	16-08-2-12-162-r-00	BMśw	0,34	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Sadłowizna	16-08-2-12-188-b-00	LMśw	9,09	teren pokopalniany
Krynki	16-08-2-14-273A-k-00	Lw	0,69	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Krynki	16-08-2-14-287-c-00	Lśw	0,12	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Krynki	16-08-2-14-287-d-00	Lśw	0,52	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Krynki	16-08-2-14-289-f-00	LMwyż	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Krynki	16-08-2-14-290-m-00	BMwyż	0,28	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Krynki	16-08-2-14-290-n-00	BMwyż	0,46	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Krynki	16-08-2-14-290-p-00	Lśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Krynki	16-08-2-14-291-i-00	LMśw	0,63	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Krynki	16-08-2-14-291-j-00	LMśw	0,48	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Krynki	16-08-2-14-314-a-00	Lwyż	0,73	teren niedostępny , stromy stok
Krynki	16-08-2-14-314-b-00	Lwyż	5,12	teren niedostępny , stromy stok
Jeziórko	16-08-1-15-126 -b -00	LMśw	0,29	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-126 -c -00	LMśw	0,27	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-126 -d -00	LMśw	0,31	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-126 -f -00	LMśw	0,30	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-130 -o -00	BMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-130 -p -00	BMśw	0,44	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-130 -w -00	LMśw	0,32	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-130 -z -00	LMśw	0,24	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-175 -f -00	LMśw	0,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -ax -00	BMśw	0,17	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -bx -00	BMśw	0,24	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -by -00	BMśw	0,23	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -cx -00	BMśw	0,48	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -cy -00	BMśw	0,29	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -dx -00	BMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -dy -00	BMśw	0,44	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -fx -00	BMśw	0,13	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -fy -00	BMśw	0,33	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -gx -00	BMśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -gy -00	BMśw	0,26	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -hx -00	BMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności

Jeziórko	16-08-1-15-179 -hy -00	BMśw	0,36	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -iy -00	BMśw	0,19	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -lx -00	BMśw	0,10	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -ly -00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -mx -00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -my -00	BMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -n -00	BMśw	0,15	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -nx -00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -ny -00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -ox -00	BMśw	0,07	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -sx -00	BMśw	0,08	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -t -00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -tx -00	BMśw	0,20	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -w -00	BMśw	0,16	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -wx -00	BMśw	0,51	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -x -00	BMśw	0,06	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -xx -00	BMśw	0,11	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -y -00	BMśw	0,37	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-179 -z -00	BMśw	0,44	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-223 -b -00	LMśw	0,59	teren niedostępny , położenie pomiędzy liniami energ.
Jeziórko	16-08-1-15-224 -b -00	LMśw	0,53	teren niedostępny , położenie pomiędzy liniami energ.
Jeziórko	16-08-1-15-225 -b -00	LMśw	0,59	teren niedostępny , położenie pomiędzy liniami energ.
Jeziórko	16-08-1-15-175 -d -00	LMśw	0,14	teren niedostępny , wąskie działki wśród gruntów obcej własności
Jeziórko	16-08-1-15-214 -k -00	LMśw	1,00	miejsce historyczne, wypoczynkowe
Zwierzyniec	16-08-2-16-120 -c -00	LMśw	3,64	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu,ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-105 -f -00	LMśw	6,00	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu,siedlisko cenne przyrodniczo B-Q
Zwierzyniec	16-08-2-16-125 -d -00	BMśw	0,80	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu,ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-116 -f -00	LMśw	1,35	brak gospodarczego uzasadnienia wykonania zabiegu
		SUMA	**835,08**	

Załącznik nr 2

Wykaz powierzchni proponowanych do wyłączenia z użytkowania głównego.

Leśnictwo	Adres leśny	TSL	Powierzchnia	Przyczyna wyłączenia
Czyżów	16-08-1-01-13-d-00	Lśw	2,39	stromy stok
Czyżów	16-08-1-01-30-		29,21	teren niedostępny, stromy stok
Czyżów	16-08-1-01-26A-		5,87	użytek ekologiczny
Czyżów	16-08-1-01-232-		10,76	teren niedostępny, stromy stok
Czyżów	16-08-1-01-239-		6,57	strome stoki, zbiorowiska przyrodnicze
Stróża	16-08-1-02-230-		5,37	NATURA 2000
Stróża	16-08-1-02-110-a-00	Lśw	3,90	teren niedostępny, jary, wąwozy
Stróża	16-08-1-02-110-b-00	Lśw	1,14	teren niedostępny, jary, wąwozy
Stróża	16-08-1-02-110-c-00	Lśw	1,24	teren niedostępny, jary, wąwozy
Stróża	16-08-1-02-110-d-00	Lśw	4,42	teren niedostępny, jary, wąwozy
Skałecznica	16-08-1-03-96 -l -00	LMw	0,36	teren zalewowy, ochr.wód, teren niedostępny
Skałecznica	16-08-1-03-73-d-00	LMśw	2,46	teren niedostępny, strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-98-i-00	Lśw	1,04	teren niedostępny, strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-98-k-00	Lśw	1,60	teren niedostępny, strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-99A-g-00	Lśw	4,10	teren niedostępny, strome stoki
Skałecznica	16-08-1-03-96-k-00	Lśw	1,72	NATURA 2000
Piaski	16-08-1-04-114-a-00	3150	0,76	bagno
Piaski	16-08-1-04-114-c-00	3150	0,75	cenne siedlisko przyr.
Piaski	16-08-1-04-114-f-00	OLJ	1,04	bagno
Piaski	16-08-1-04-114-h-00	OLJ	3,22	teren podmokły, cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-114-k-00		1,04	bagno , teren cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-115-c-00	LMśw	1,11	bagno , teren cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-119-b-00	LMśw	0,81	bagno , teren cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-133-a-00	LMśw	2,79	teren niedostępny, strome stoki
Piaski	16-08-1-04-134-a-00	Lśw	0,57	teren niedostępny, strome stoki
Piaski	16-08-1-04-147-c-00	LMśw	0,93	teren niedostępny, głębokie parowy
Piaski	16-08-1-04-151-g-00	LMśw	3,73	teren cenny przyrodniczo
Piaski	16-08-1-04-154-b-00		0,20	teren niedostępny, teren po kopalniany
Piaski	16-08-1-04-154-j-00		0,19	teren okresowo zalewany
Piaski	16-08-1-04-154-k-00	BMśw	0,36	teren okresowo zalewany
Piaski	16-08-1-04-155-d-00		0,29	bagno
Przyborów	16-08-1-05-229-a-00	Lśw	2,21	teren niedostępny, wąskie działki wśród obcych gruntów
Przyborów	16-08-1-05-229-b-00	Lśw	12,29	teren niedostępny, wąskie działki wśród obcych gruntów
Przyborów	16-08-1-05-229-c-00	Lśw	1,78	teren niedostępny, wąskie działki wśród obcych gruntów
Potoczek	16-08-2-06-370 -p -00	LMw	0,52	teren podmokły,brak gospodarczego. uzasadnienia wykonania zabiegu
Potoczek	16-08-2-06-389 -m -00	LMw	1,41	teren podmokły,brak gospodarczego. uzasadnienia wykonania zabiegu,ekosystem referencyjny

Potoczek	16-08-2-06-441 -a -00	LMw	1,20	teren podmokły,brak gospodarczego. uzasadnienia wykonania zabiegu
Potoczek	16-08-2-06-441 -b -00	LMw	1,08	teren podmokły,brak gospodarczego. uzasadnienia wykonania zabiegu
Potoczek	16-08-2-06-389 -n -00		0,20	bagno
Potoczek	16-08-2-06-354c-00	OL	1,45	teren zalewowy
Narożniki	16-08-2-07-315-i-00	Lśw	0,28	sukcesja
Narożniki	16-08-2-07-394-g-00	Lśw	0,17	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-394-h-00	Lśw	0,18	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-323-k-00	Lśw	0,79	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-a-00	Lśw	0,68	sąsiedztwo rezerwatu, strefa ekotonowa
Narożniki	16-08-2-07-347-g-00	Lśw	1,29	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-h-00	Lśw	2,81	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-k-00	Lśw	2,02	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-m-00	Lśw	1,14	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-347-o-00	Lśw	1,03	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-348-b-00	BMśw	3,87	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-348-d-00	Lśw	1,67	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-348-g-00	Lśw	2,57	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-348-k-00	Lśw	3,06	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-b-00	Lśw	1,30	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-d-00	Lśw	3,98	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-h-00	Lśw	0,67	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-i-00	Lśw	1,57	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-j-00	Lśw	0,32	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-349-l-00	Lśw	0,30	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-394-a-00	Lśw	1,34	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-394-b-00	Lśw	2,91	teren niedostępny, stromy stok
Narożniki	16-08-2-07-394-f-00	Lśw	1,81	teren niedostępny, stromy stok
Bałtów	16-08-2-08-405 -c -00	Lśw	0,37	teren niedostępny, teren zalewowy,HCVF
Bałtów	16-08-2-08-405 -h -00	Lśw	0,94	teren niedostępny,HCVF
Bałtów	16-08-2-08-435 -p -00	LMśw	0,37	do sukcesji
Bałtów	16-08-2-08-395-a-00	Lśw	3,00	teren niedostępny, strome stoki
Bałtów	16-08-2-08-395-b-00	Lw	1,54	teren rekreacyjny, podmokły
Bałtów	16-08-2-08-395-c-00	Lśw	2,50	teren niedostępny, strome stoki
Bałtów	16-08-2-08-396-a-00	Lw	1,21	teren rekreacyjny, podmokły
Bałtów	16-08-2-08-396-b-00	LMśw	8,59	teren niedostępny, strome stoki
Bałtów	16-08-2-08-397-a-00	Lśw	11,79	teren niedostępny, strome stoki
Bałtów	16-08-2-08-399-b-00	Lśw	6,33	teren niedostępny, strome stoki
Sudół	16-08-2-09-123 -g -00	BMw	0,74	tereny podmokłe
Sudół	16-08-2-09-123 -h -00	BMw	1,74	tereny podmokłe
Janik	16-2-08-11-131-f-00	BMw	0,72	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-134-h-00	LMśw	0,83	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-134-i-00	LMśw	3,09	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-134-l-00	LMw	0,85	teren podmokły

Janik	16-2-08-11-135-c-00	OlJ	5,56	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-135-j-00	LMw	0,47	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-135-o-00	OlJ	1,34	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-135-p-00	OlJ	3,47	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-144-ay-00	LMw	1,45	teren podmokły
Janik	16-2-08-11-144-h-00	LMw	1,08	teren podmokły
Sadlowizna	16-08-2-12-179-f-00	LMw	1,18	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-180-b-00	LMw	2,88	ostoja zwierzyny- starodrzew Db
Sadłowizna	16-08-2-12-182-f-00	OL	0,86	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-192-a-00	BMw	4,99	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-192-c-00	OL	1,21	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-193-f-00	OL	0,61	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-243-g-00	LMśw	1,79	teren podmokły
Sadłowizna	16-08-2-12-243-i-00	Lw	2,01	teren podmokły-zbiornik wodny
Sadłowizna	16-08-2-12-250-c-00	OL	3,21	teren podmokły-ciek wodny
Sadłowizna	16-08-2-12-250-l-00	OL	1,37	teren podmokły-ciek wodny
Sadłowizna	16-08-2-12-250-p-00	BMśw	0,70	sąsiedztwo cieku wodnego- korytarz ekologiczny
Sadłowizna	16-08-2-12-251-k-00	OL	0,89	teren podmokły-ciek wodny
Sadłowizna	16-08-2-12-256-c-00	OL	0,90	teren podmokły-ciek wodny
Połągiew	16-08-2-13-212-c-00	OL	2,39	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-211-g-00	OL	5,81	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-211-d-00	OL	1,62	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-211-h-00	OL	3,14	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-211-f-00	LMw	2,94	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-212-d-00	OL	3,18	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-212-f-00	OL	2,25	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-212-g-00	OLJ	1,46	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-219-b-00	OL	1,29	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-221-i-00	OL	2,69	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-221-a-00	OL	3,70	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-219-d-00	OL	3,50	źródlisko, teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-i-00	OL	0,80	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-m-00	OLJ	1,83	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-l-00	OL	1,80	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-k-00	OL	1,05	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-j-00	OL	0,90	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-h-00	OL	0,72	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-257-n-00	OLJ	1,43	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-j-00	OLJ	2,99	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-h-00	OLJ	4,34	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-i-00	OLJ	5,00	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-l-00	OLJ	1,27	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-258-k-00	OLJ	0,69	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-260-h-00	Lw	7,59	teren niedostępny

Połągiew	16-08-2-13-260-k-00	OL	0,77	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-260-i-00	OL	2,31	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-261-p-00	LMw	0,42	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-261-o-00	LMw	1,31	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-260-l-00	Lw	0,54	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-261A-f-00	OL	1,35	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-200-b-00	LMw	1,65	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-212-b-00	OLJ	2,96	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-213-f-00	OL	1,21	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-213-d-00	OL	1,42	teren zalewowy
Połągiew	16-08-2-13-248-j-00	LMw	1,18	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-248-k-00	OL	1,97	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-248-g-00	LMw	1,66	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-254-m-00	OL	2,24	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-248-k-00	LMw	1,04	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-248-l-00	OL	1,12	teren niedostępny
Połągiew	16-08-2-13-263-c-00	LMw	1,25	teren niedostępny
Krynki	16-08-2-14-277-i-00	LMwyż	0,79	siedlisko przyrodnicze
Krynki	16-08-2-14-286-f-00	LWww	1,11	teren zalewowy
Krynki	16-08-2-14-297-c-00	LMwyż	1,59	ciek wodny
Krynki	16-08-2-14-300-c-00	Lwyż	1,44	teren zalewowy
Krynki	16-08-2-14-312-g-01	Lwyż	5,03	Strefa ochrony bociana czarnego
Krynki	16-08-2-14-276-b-00	LMw	0,61	teren zalewowy
Krynki	16-08-2-14-286-c-00	LMśw	0,22	ciek wodny
Krynki	16-08-2-14-286-l-00	LMw	0,77	teren zalewowy
Krynki	16-08-2-14-307-b-00	Lwyż	2,81	teren niedostępny, stok stromy
Krynki	16-08-2-14-307-c-00	Lwyż	0,51	teren niedostępny, stok stromy
Krynki	16-08-2-14-308-c-00	Lwyż św	1,81	ostoja zwierzyny
Krynki	16-08-2-14-308-d-00	Lwyż św	1,62	ostoja zwierzyny
Krynki	16-08-2-14-307-f-00	Lwyż	1,08	teren niedostępny, stok stromy
Krynki	16-08-2-14-308-f-00	Lwyż	0,68	teren niedostępny, stok pochyły
Krynki	16-08-2-14-309-a-00	Lwyż św	0,15	teren niedostępny, ostoja zwierzyny
Krynki	16-08-2-14-309-b-00	Lwyż	0,09	teren niedostępny, ostoja zwierzyny
Zwierzyniec	16-08-2-16-125 -g -00	Lw	2,49	teren podmokły ,ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-126 -c -00		0,23	bagno
Zwierzyniec	16-08-2-16-126 -g -00		0,77	bagno
Zwierzyniec	16-08-2-16-85 -j -00	BMśw	2,42	ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-117 -h -00	LMśw	2,58	ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-125 -f -00	LMw	5,39	ekosystem referencyjny
Zwierzyniec	16-08-2-16-122-c-00	BMw	4,67	teren niedostępny, teren zalewowy
Zwierzyniec	16-08-2-16-122-f-00	LMw	0,89	teren niedostępny, teren zalewowy
Zwierzyniec	16-08-2-16-126-h-00	BMw	0,94	teren niedostępny, teren zalewowy
		Suma	**367,89**	

- projekt - Załącznik nr 4

Radom, dn. . .2021 r.

Zn.Spr.:

Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
w Kielcach
ul. Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce
e-PUAP: /RDOS/SkrytkaESP

Dotyczy: prognozy oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na okres 01.01.2024-31.12.2033 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. z 2020 r. poz. 283) 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 Ostrowiec Świętokrzyski na okres 01.01.2024-31.12.2033 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 MŚ 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 26.01.2021 r. wystąpiła do RDOŚ w Kielcach znak pisma ZS.6004.11.2021 z wnioskiem o przekazanie danych o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. W ramach odpowiedzi uzyskano pliki *.shp z warstwami siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem zainteresowania dla Wspólnoty.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski położone jest w zasięgu administracyjnym województwa świętokrzyskiego o łącznej powierzchni ok. 17 587 ha gruntów zarządzanych.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu informuje, że w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski znajdują się następujące powierzchniowe formy ochrony przyrody:

Istniejące rezerwaty przyrody: „Zielonka", 'Ulów", Modrzewie", „Lisiny Bodzechowskie", „Skały w Krynkach" „Krzemionki Opatowskie" o łącznej powierzchni ok. 1 027 ha.

Obszary Chronionego Krajobrazu: Doliny Kamiennej o łącznej powierzchni ok. 12 491 ha.

Ponadto na terenie tym znajdują się:

Obszary NATURA 2000 mające znaczenie dla wspólnoty (OZW):

- „Przełom Wisły w Małopolsce" PLH060045 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 17 ha,
- „Krzemionki Opatowskie"- PLH 260024 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 298 ha,
- „Dolina Kamiennej" PLH 260019 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 504 ha,
- „Wzgórza Kunowskie" PLH 260039 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 207 ha.

Obszary NATURA 2000 (OSO):

- „Małopolski Przełom Wisły" PLB 140006 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 5 ha.

Obszary Natura 2000 stanowią ok. 6 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Św.

Oprócz wymienionych powyżej, w Nadleśnictwie wyszczególniono szereg innych form ochrony przyrody tj. ochrona gatunkowa, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, strefowa ochrona gatunkowa.

Wszystkie wymienione powyżej formy ochrony przyrody oraz siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000 zostaną szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Ostrowiec Św., 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 Ostrowiec Św. w na okres 01.01.2024 - 31.12.2033 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.**

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 Obszarów Natura 2000 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, stale 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 Ostrowiec Św. (w tym programie ochrony przyrody) informacji:*

- zestawienie siedlisk przyrodniczych wraz z siedliskowymi typami lasu, celami hodowlanymi oraz zaplanowanymi wskazówkami gospodarczymi (z wyszczególnieniem użytkowania rębnego) 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 Obszarów Natura 2000,

- *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 napotykanych trudności wynikających 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

Zał.:

1. Mapa przeglądowa obrębów leśnych Nadleśnictwa Ostrowiec Św. z naniesionymi przedmiotami ochrony, formami ochrony przyrody i szczegółami dotyczącymi funkcji lasu.
2. Protokół z obrad Komisji Założeń Planu.

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU

PROTOKÓŁ

z Narady Techniczno-Gospodarczej

dla NADLEŚNICTWA OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

Obręby: Ćmielów, Ostrowiec

na okres od 01.01.2024 r. do 31.12.2033 r.

Sudół 19.12.2023 r.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, odbyła się w dniu **19.12.2023 r.** w siedzibie Nadleśnictwa.

Spotkanie miało charakter ogólnodostępny o czym stosowna informacja została zawarta w ogłoszeniu, które ukazało się na 21 dni przed planowanym terminem NTG w BIP RDLP oraz w gazecie o zasięgu regionalnym. Ponadto zapewniono możliwość udziału w obradach w trybie wideokonferencji. Taką możliwość (zgłosiło dziewięć osób i instytucji).

Komisja po wysłuchaniu referatów i przeprowadzeniu dyskusji w sprawie przedstawionych dokumentów:

a) Materiały dotyczące gospodarki leśnej w ubiegłym okresie:
   - analiza gospodarki leśnej w okresie 2014-2023 – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski prognozowanej na 31.12.2023 r.,
   - koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu (2014-2023) na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski,
   - referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary 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 urządzeniowych,
   - wyniki prac inwentaryzacyjnych,
   - propozycje planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2024-2033,
   - projekt aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2024-2033,
   - prognoza oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000 Projektu Planu Urządzenia Lasu,
   - program edukacji leśnej na lata 2024-2033,

podjęła następujące ustalenia i przyjęła wielkości:

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych 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:

Marcin Polewczyk – główny specjalista SL ds. urządzania – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
Andrzej Matysiak – Dyrektor - RDLP Radom,
Adam Podsiadło – Nadleśniczy Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski,
Marek Kamola – kierownik - Zespół Ochrony Lasu w Radomiu - DGLP,
Andrzej Borowiec - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski,
Mieczysław Wielgus - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski,
Wiesław Szczechowicz - Naczelni Wydziału Zarzadzania Zasobami Leśnymi RDLP Radom,
Edyta Nowicka – Kierownik Zespołu ds. Promocji i Mediów RDLP w Radomiu,

Jacek Koba – główny specjalista SL w Wydziale Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,
Adrian Bąk – starszy specjalista SL w Wydziale Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,
Mirosław Wrona - starszy specjalista SL – Wydział Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia 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,
Wojciech Śledź – z-ca kierownika pracowni UL - BULiGL Oddział Radom,
Łukasz Misiuna – kierownik działu przyrody – Muzeum Historyczno – Archeologiczne w Ostrowcu Świętokrzyskim,
Renata Sabat – inspektor – Urząd Miejski w Ożarowie,
Daniel Łasak – podinspektor do spraw lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa – Starostwo Powiatowe w Opatowie,
Paweł Łodej - podinspektor do spraw leśnictwa - Starostwo Powiatowe w Opatowie,
Sylwia Dzik – inspektor do spraw lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa – Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św.,
Krzysztof Gajewski - wójt gminy Waśniów,
Hubert Żądło - wójt gminy Bałtów,
Jan Jamróz – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Kamil Kołacz – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Jacek Sobolak - starszy specjalista SL - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Monika Stępniewska - starszy specjalista SL - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Marcin Bugajski - starszy specjalista SL - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Klaudia Mizera - specjalista SL - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Paweł Kosiarz - specjalista SL - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Michał Wypchło – leśniczy - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Waldemar Wiewióra – leśniczy - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Piotr Maj – leśniczy - Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski,
Agnieszka Bator - Urządz Wojewódzki w Kielcach – on-line,
Jacek Gardocki - BULiGL Zarząd Główny – on-line,
Anna Lasota-Król - Urząd Miasta Ostrowiec Św. – on-line,
Mariusz Stajek - Urząd Miasta Ostrowiec Św. – on-line,
Mateusz Młynarczyk - RDOŚ w Kielcach – on-line,
Monika Kurpios - RDOŚ w Kielcach – on-line,
Stanisław Suswał - Wydział Gospodarki Drewnem RDLP Radom – on-line,
Łukasz Dziekan Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św. – on-line,
Gmina Dwikozy – on-line.

1.3. Sekretarz
Agata Łukomska-Hłopaś – starszy 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 Ostrowiec Świętokrzyski.

4. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

W ramach urządzeniowych prac terenowych sporządzono wykaz rozbieżności, który został przekazany do Nadleśnictwa. Do PUL został przyjęty stan zgodny z państwową ewidencją gruntów i budynków na dzień 01.01.2024 r. Natomiast wykaz rozbieżności będzie podstawą do przeprowadzenia zmiany w państwowej ewidencji prowadzonej przez Starostów, poprzez zgłoszenie rozbieżności lub przygotowanie dokumentacji dot. 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).

W wyniku korekty podziału powierzchniowego oddziałów, zlikwidowano oddział 31A w obrębie Ćmielów. W tym samym obrębie powstały nowe oddziały: 33A, 33B, 33C, 33D, 37A, 39A, 39B, 60B, 60C.

W obu obrębach leśnych brak jest ciągłości numeracji. W obrębie Ćmielów brakuje oddziałów: 164, 165, 166, 167, a w obrębie Ostrowiec oddziału 439.

Działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów.

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Rozmiar użytkowania rębnego w następnym okresie gospodarczym będzie utrzymywał się na poziomie nie mniejszym niż obecnie ze względu na dużą powierzchnię drzewostanów w KO oraz potrzebę dalszej, sukcesywnej przebudowy i przemiany drzewostanów, odtwarzania młodego pokolenia drzew, zabezpieczenia trwałości i stabilności ekosystemów leśnych.

Analiza rozkładu powierzchni drzewostanów w podklasach wieku obecnie i w perspektywie kolejnych 10 lat, wskazuje na naturalne przesunięcie powierzchni młodszych klas wieku do starszych.

W związku ze zwiększonym rozmiarem użytkowania rębnego nastąpi wzrost powierzchni głównie drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO) tj. 17 %.

Zwiększy się również udział I klasy wieku.

W wyniku naturalnego starzenia się drzewostanów, zmniejszy się na koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów IV klasy wieku o 25 %.

Zmniejszeniu natomiast ulegnie powierzchnia drzewostanów klas wieku (IV do VII oraz drzewostanów o strukturze klasy do odnowienia (KDO).

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie, według prognozy zmniejszy się z **68 lat** obecnie do **67 lat** na koniec okresu obowiązywania planu. Nadal będzie wyższy od połowy średniego wieku drzewostanów (52 lata).

W związku z tym w następnym okresie gospodarczym użytkowanie rębne, związane z wymianą pokoleniową lasu, powinno się kształtować na poziomie umożliwiającym dalsze

sukcesywne optymalizowanie przeciętnego wieku drzewostanów oraz poprawę ich stabilności i przyrostu. Tylko konsekwentne realizowanie zadań gospodarczych wynikających z planu cięć użytków rębnych na poziomie, nie mniejszym niż zaplanowano na najbliższe 10-lecie, umożliwi w perspektywie średnio i długookresowej zmniejszenie tej różnicy. Osiągnięcie pożądanej struktury wiekowej drzewostanów będzie procesem długotrwałym nie możliwym do osiągnięcia w jednym cyklu produkcyjnym drzewostanów.

Biorąc pod uwagę proponowany etat użytkowania rębnego i przedrębnego na najbliższe 10-lecie oraz wielkość przyrostu bieżącego tablicowego (z tabel VIIIa), zakłada się, że w Nadleśnictwie nastąpi spadek 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 [m³]			
	V_p	Z_v	U	V_k
Ćmielów	1540916	322850	496208	1367558
Ostrowiec	2626604	615900	839634	2402870
Nadleśnictwo	**4167520**	**938750**	**1335842**	**3770428**

Przedstawione dane wskazują, że na koniec okresu gospodarczego zasoby miąższości drzewostanów dla Nadleśnictwa mogą zmniejszyć się o **9,53 %.** W poszczególnych obrębach leśnych przewiduje się spadek zasobów miąższości o **11,25%** w obrębie Ćmielów oraz o **8,52%** w obrębie Ostrowiec.

Przewidywany, spadek zasobów miąższości Nadleśnictwa należy postrzegać pozytywnie, gdyż jest on efektem podjęcia działań w celu zapewnienia trwałości lasu w perspektywie długookresowej, niedopuszczenia do deprecjacji surowca drzewnego oraz poprawy struktury wiekowej drzewostanów. Zmiany te jednak nie spowodują negatywnych skutków dla funkcjonowania zbiorowisk leśnych i nieleśnych, ponieważ 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.

Uwzględniając dane z ostatniego 10-lecia w zakresie przyrostu użytecznego oraz prognozowanego przyrostu tabelarycznego można również zauważyć, że przy zaprojektowanej wielkości użytkowania na koniec okresu gospodarczego całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa może zmniejszyć się o **5,56 %.**

Tak więc niezależnie od przyjętego sposobu obliczania spodziewanego przyrostu drzewostanów, całkowity zapas przewidziany na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa zmaleje.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

Kontrole powierzchni próbnych dokonał zespół zadaniowy powołany na podstawie Decyzji nr 17/2023 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 20.04.2023 r. Kontrolą objęto próbę 50 powierzchni wylosowanych przy pomocy programu TAKSATOR. Czynności kontrolne polegające na ponownym pomiarze na wylosowanych powierzchniach przeprowadzono w dniach 25-26.04.2023 r.

W wyniku kontroli nie stwierdzono błędów grubych, bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego wyniosła ***0,012*** natomiast bezwzględna wartość statystyki wysokości ***0,351***. 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 Ostrowiec Świętokrzyski – obręb Ćmielów i Ostrowiec na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 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 wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,
- Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Poniżej w formie tabelarycznej przedstawiony jest stopień realizacji zadań gospodarczych w okresie minionego 10-lecia obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski prognozowane na dzień 31 grudnia 2023 r. Ostateczne dane dotyczące realizacji PUL wg. stanu na 31.12.2023 r. zostaną dołączone do Analizy gospodarki przeszłej Nadleśniczego Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w formie dodatkowych załączników tab. IX, X.

		Plan	Wykonanie	Realizacja
Zadania z zakresu użytkowania głównego		**Pow. (ha)**		**%**
1	Użytkowanie rębne	5 610,05	5 565,70	99,21
2	Użytkowanie przedrębne bez NK	8 921,90	8 916,16	99,95
	- w tym:	x	x	x
2a	Czyszczenia późne CP-P	589,55	600,47	101,85
2b	Trzebieże	8 332,35	8 318,69	99,80
Zadania z zakresu hodowli lasu				
3	Pielęgnowanie gleby	517,14	2 529,13*	489,00
4	Pielęgnowanie upraw CW	908,94	1 432,76*	158,00
5	Pielęgnowanie młodników CP	1 890,07	1 898,08	100,50
6	Zalesienia i odnowienia:	x	x	x

6.1	Zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia	-	-	-
6.2	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów oraz odnowienie w d-stanach przewidzianych do użytkowania rębnego	2 538,69	2 269,26	89,38
6.3	Dolesienia i podsadzenia	4,47	12,12	271,00
6.4	Poprawki i uzupełnienia	12,74	268,74**	2 109,00
6.5	Podszyty	-	-	-
6.6	Melioracje	2 561,90	2 394,86	93,50

* - zabieg planowany wyłącznie dla istniejących upraw
**- zabiegu nie planowano w uprawach nowo projektowanych

Nie pełna realizacja użytkowania rębnego w okresie minionego 10-lecia spowodowana była głównie niezadawalającym stanem upraw na sąsiednich pasach zrębowych oraz niedostępnością terenu spowodowaną licznymi podtopieniami wynikającymi głównie z bytowania bobrów.

Etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym został zrealizowany na poziomie ok. 100 %.

Działania w zakresie ochrony przyrody wynikały z zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody oraz ustaleń i zgód wydanych przez RDOŚ Kielcach.

Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski jako całość należy uznać za dobry.

Szczegółowa końcowa ocena gospodarki przeszłej dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski za okres 01.01.2014 – 31.12.2023 r. dokonana przez dyrektora RDLP, będzie zawarta w podrozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu".

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 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 ona ustalenia Komisji Założeń Planu oraz zakres i stopień szczegółowości uzgodniony z RDOŚ 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 rębnego i przedrębnego.

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.

B. Projekt planu urządzenia lasu.

1. Stan posiadania.

W trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej omówiono stan posiadania Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2024 r. Udział poszczególnych grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela poniżej:

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb		Nadleśnictwo
	Ćmielów	Ostrowiec	
1	2	3	4
1. Lasy - razem	**6387,5763**	**11074,5137**	**17462,0900**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6210,5701	10723,2523	16933,8224
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	41,3474	52,5665	93,9139
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	135,6588	298,6949	434,3537
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**0,0100**	**-**	**0,0100**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**6387,5863**	**11074,5137**	**17462,1000**
3. Użytki rolne – razem	**67,7532**	**71,7243**	**139,4775**
w tym nieużytki - razem	2,8959	12,3661	15,2620
4. Grunty pod wodami - razem	**0,0300**	**0,8722**	**0,9022**
5. Użytki ekologiczne - razem	**1,9700**	**-**	**1,9700**
6. Tereny różne - razem	**-**	**-**	**-**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**0,7831**	**10,4613***	**11,2444***
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**70,5463**	**83,0578***	**153,6041***
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-
OGÓŁEM (1-7)	**6458,1226**	**11157,5715***	**17615,6941***

*- bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,5240 ha

Zestawienie powierzchni wg grup w arach.

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]				Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona	niezalesiona	związana z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Ćmielów	6210,56	41,31	135,65	6387,52	70,54	**6458,06**
Ostrowiec	10723,53	52,56	299,09	11075,18	83,04*	**11158,22***
Nadleśnictwo	**16934,09**	**93,87**	**434,74**	**17462,70**	**153,58***	**17616,28***

*- bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,5240 ha

Nadleśnictwo posiada grunty sporne na powierzchni **76,9673 ha**, zlokalizowane:

- w gminie Bałtów w obrębie ewidencyjnym Bałtów na powierzchni 0,1942 ha w pododdziale 401 d.

- w gminie Kunów w obrębie ewidencyjnym Janik na łącznej powierzchni 76,7731 ha w całych oddziałach: 157; 168; 169 oraz w pododdziałach: 148m, ~g, ~h; 156g, ~c; 158a, b, c, d, f, i, ~a, ~b, ~c; 167f, g, h, ~c.

Wszystkie grunty sporne położone są w obrębie leśnym Ostrowiec.

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, Wykonawca w ramach sporządzania projektu PUL dokonał aktualizacji kategorii ochronności oraz powierzchni na podstawie decyzji Ministra Środowiska nr DLP-I-612-17/39587/14/ŁP z dnia 30.09.2014 r. bez sporządzania nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne.

W projekcie planu urządzenia lasu zaktualizowano powierzchnię w ramach zatwierdzonego zasięgu kategorii ochronności. Różnica w powierzchni lasów ochronnych pomiędzy poprzednim, a obecnym stanem urządzeniowym wynika ze zmian w stanie posiadania (przekazania gruntów), zmiany granic pododdziałów, aktualizacji powierzchni pododdziałów oraz 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).

W wyniku wyżej wymienionych zmian powierzchnia lasów ochronnych zwiększyła się o 1,37 ha.

Lp.	Grupy lasu	Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	**Rezerwaty**	**206,52**	***3,30***	**51,90**	***0,48***	**258,42**	***1,52***
2.1.	Lasy glebochronne.	155,40	*2,49*	-	-	**155,40**	***0,91***
2.2.	Lasy glebochronne, 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.	-	-	2,13	*0,02*	**2,13**	***0,01***
2.3.	Lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	-	-	139,43	*1,29*	**139,43**	***0,82***
2.4.	Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	60,37	*0,97*	239,83	*2,23*	**300,20**	***1,76***
2.5.	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	821,73	*13,14*	1084,63	*10,07*	**1906,36**	***11,20***
2.6.	Lasy wodochronne, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	-	-	3,70	*0,03*	**3,70**	***0,02***
2.7.	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.	15,47	*0,25*	3,36	*0,03*	**18,83**	***0,11***

Lp.	Grupy lasu	Obręb Ćmielów		Obręb Ostrowiec		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
2.8.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego.	-	-	7,13	*0,07*	**7,13**	***0,04***
2.9.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	-	-	17,96	*0,17*	**17,96**	***0,11***
2.10.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	3205,52	*51,27*	7308,59	*67,82*	**10514,11**	***61,75***
2.	**Lasy ochronne (razem 2.1 – 2.10)**	**4258,49**	***68,12***	**8806,76**	***81,73***	**13065,25**	***76,73***
3.	**Lasy gospodarcze**	**1786,86**	***28,58***	**1917,43**	***17,79***	**3704,29**	***21,75***
4.	**Razem**	**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***100,00***

3. Podział na gospodarstwa.

Na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski 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	
		Ćmielów		Ostrowiec			
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		**505,24**	***8,08***	**706,04**	***6,55***	**1211,28**	***7,11***
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		**3990,46**	***63,83***	**8158,38**	***75,71***	**12148,84**	***71,35***
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		**1756,17**	***28,09***	**1911,67**	***17,74***	**3667,84**	***21,54***
W tym:	zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	464,47	*7,43*	145,77	*1,35*	610,24	*3,58*
	przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1291,70	*20,66*	1765,90	*16,39*	3057,60	*17,96*
Ogółem		**6251,87**	***100,00***	**10776,09**	***100,00***	**17027,96**	***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 drzew, przedstawiają się następująco:

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js	140 lat
Jd, Dg	120 lat
Bk, Wz	110 lat
So, So.c, Md, Jw, Kl	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol.cz, Ak, Db.c, Lp	80 lat
Ol.sz	60 lat

Oś	50 lat
Tp, Wb	40 lat

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym, nastąpiło obniżenie wieku rębności o 20 lat dla jodły i daglezji.

Drzewostany zaliczone do przebudowy pilnej oraz struktury klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO), przydzielone zostały do użytkowania rębnego, niezależnie od przyjętych wieków rębności.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego.

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 składają się: uprzątnięcie części przestojów zacieniających odnowienia oraz drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną (wzdłuż niektórych linii oddziałowych).

Wszystkie proponowane rozwiązania odnośnie optymalizacji użytkowania rębnego i opracowania wykazu projektowanych cieć rębnych, w tym: wielkości przyjętych etatów, lokalizację poszczególnych zrębów, rodzaje i formy rębni, powierzchnie do odnowienia po kolejnych cięciach, zostały uzgodnione z przedstawicielami RDLP w Radomiu i Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.

Wykaz projektowanych cięć rębnych w obszarach Natura 2000 i poza nimi, przedłożono w RDOŚ w Kielcach celem konsultacji w tym zakresie.

Zgodnie z postanowieniem Komisji Założeń Planu, do wyliczenia etatów w gospodarstwie lasów ochronnych (O) i przerębowo-zrębowym (GPZ) przyjęto średni okres odnowienia **15 lat.**

Analiza relacji przeciętnego wieku do połowy średniego wieku rębności wykazała, że:

- w obrębie Ćmielów przeciętny wiek drzewostanów (72 lata) jest wyższy o **19 lat** od połowy średniego wieku rębności (53 lat) – **znaczne odstępstwo**,
- w obrębie Ostrowiec przeciętny wiek drzewostanów (66 lata) jest wyższy o **14 lat** od połowy średniego wieku rębności (52 lat) – **odstępstwo**,
- w całym Nadleśnictwie przeciętny wiek drzewostanów (68 lata) jest wyższy o **16 lata** od połowy średniego wieku rębności (52 lat) **znaczne odstępstwo**.

Celem planowania urządzeniowego w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski nie jest tylko dążenie do osiągnięcia tzw. pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem a połową średniego wieku rębności, ale tam gdzie to możliwe, również kształtowanie i poprawa struktury drzewostanów, a tym samym umacniania ich stabilności i stanu zdrowotnego.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego w poszczególnych gospodarstwach, poza rębniami stopniowymi, odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć. W obecnym opracowaniu zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy, a w nielicznych jednostkach kontrolnych przyjęto indywidualny kierunek cięć i zrywki, z uwzględnieniem granicy transportowej.

Nabór drzewostanów do cięć rębnych odbywał się, pod warunkiem zachowania ładu czasowego i przestrzennego, w następującej kolejności:

- drzewostany o strukturze klasy odnowienia,
- drzewostany kwalifikujące się do pilnej przebudowy pełnej,
- drzewostany, które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej,

– inne drzewostany, w tym (wyjątkowo) bliskorębne ze względu na położenie w ostępie i konieczność rozpoczęcia ich użytkowania.

Poniżej, na podstawie tabel XIV i wykazów projektowanych cięć rębnych, zamieszczono zestawienia wyliczonych, proponowanych etatów cięć rębnych na przyszły okres gospodarczy.

Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębnego

OBRĘB NADL.	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowlanych	Etat proponowany na okres obowiązywania planu		
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						Pow. manip. [ha]	Miąższość [m³]	
		miąższość 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
ĆMIELÓW	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	1560	1170	5269	35,93	5269	4403
	WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)	194030	168400	123050	168400	30190	224120	272047	1558,04	272047	226316
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ *)	5630 20,20	15910 58,30	14580 52,60	14580 52,60	5310 19,00	X	X	37,44	10069	8471
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ *)	45370	45090	45600	45370	12610	55320	X	450,26	68271	57201
	RAZEM WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	51000	61000	60180	59950	17920	55320	X	487,70	78340	65672
	OGÓŁEM OBRĘB	245030	229400	183230	228350	49670	280610	277316	2081,67	355656	296391
OSTROWIEC	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	9070	11080	18618	142,69	18618	15423
	WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)	348280	297760	261660	297760	37750	266590	402222	2323,49	402222	335448
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	6600 17,50	6170 18,40	5150 14,60	6170 17,50	1150 2,00	X	X	17,73	5990	5035
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	80890	68960	55730	68960	16540	82830	X	634,12	100822	84012
	RAZEM WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	87490	75130	60880	75130	17690	82830	X	651,85	106812	89047
	OGÓŁEM OBRĘB	435770	372890	322540	372890	64510	360500	420840	3118,03	527652	439918
NADLEŚNICTWO		680800	602290	505770	601240	114180	641110	698156	5199,70	883308	736309

*- (GZ) – zrębowy sposób zagospodarowania, (GPZ) – przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu przedstawiono poniżej.

Kategoria cięć	Obręb Ćmielów			Obręb Ostrowiec			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	909	756	-	1923	1599	-	2832	2355
Pozostałe	0,19	29	25	0,06	30	25	0,25	59	50
Razem	**0,19**	**938**	**781**	**0,06**	**1953**	**1624**	**0,25**	**2891**	**2405**

Łączny maksymalny etat grubizny użytków rębnych, po uwzględnieniu miąższości użytków nie zaliczonych na poczet etatu oraz 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat, wynosi **930365 m^3 brutto (775525 m^3 netto)**, w tym:

w obrębie Ćmielów - **374377 m^3 brutto (311994 m^3 netto),**
w obrębie Ostrowiec - **555988 m^3 brutto (463531 m^3 netto).**

II. Użytkowanie przedrębne.

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże wczesne i późne (selekcyjne i przekształceniowe). 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 zwarciu 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 części drzewostanów cięcia w ramach trzebieży będą mieć charakter przekształceniowy, a ich główną funkcją ma być zapewnienie optymalnych warunków rozwoju wartościowym pod względem hodowlanym podrostom i podsadzeniom, bądź stworzenie warunków do wprowadzenia odnowień.

Grubizna, którą ewentualnie pozyska się na powierzchniach nie objętych wskazaniami gospodarczymi, w ramach cięć przygodnych (np. usuwanie drzew posuszowych, złomów, wywrotów lub innych), mieścić się będzie w ramach ogólnego, orientacyjnego etatu miąższościowego użytków przedrębnych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Nadleśnictwo
	Obręb Ćmielów	Obręb Ostrowiec	
1	2	3	4
Trzebieże wczesne	517,96	1324,74	**1842,70**
Trzebieże późne	1555,77	3503,28	**5059,05**
Razem	**2073,73**	**4828,02**	**6901,75**

Uwzględniając:

- wyniki użytkowania przedrębnego 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 rębnym (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- etat wg stanu na 01.01.2014 r.,
- etat na poprzedni okres gospodarczy,

- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,

Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski przyjęto zaproponowany przez Wykonawcę pPUL etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości **6 901,75 ha o szacunkowej miąższości 324 382 m^3 netto i 405 477 m^3 brutto.**

Wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych przyjęto na poziomie:
Obręb Ćmielów - 2073,73 ha, 97465 m^3 netto, 121831 m^3 brutto, wskaźnik **47 m^3/ha,**
Obręb Ostrowiec - 4828,02 ha, 226917 m^3 netto, 283646 m^3 brutto, wskaźnik **47 m^3/ha.**

O faktycznym rozmiarze wykonania planu zadecydują potrzeby pielęgnacyjne i stan sanitarny lasu w chwili wykonywania zabiegu. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Łączny etat użytkowania głównego

Użytkowanie	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ćmielów		Ostrowiec			
	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
Rębne	374377 311994	*75,45* *76,20*	555988 463531	*66,22* *67,13*	**930365** **775525**	***69,65*** ***70,51***
Przedrębne	121831 97465	*24,55* *23,80*	283646 226917	*33,78* *32,87*	**405477** **324382**	***30,35*** ***29,49***
Razem	**496208** **409459**	***100,00*** ***100,00***	**839634** **690448**	***100,00*** ***100,00***	**1335842** **1099907**	***100,00*** ***100,00***

Z porównania etatu użytków głównych z etatem na ubiegły okres gospodarczy wynika, że nastąpi spadek pozyskania drewna o ok. 14 % w skali Nadleśnictwa w tym zmniejszenie użytkowania rębnego o ok. 10 % oraz w użytkowaniu przedrębnym nastąpi zmniejszenie pozyskania o ok. 23 %.

Z porównania etatu użytków głównych z wykonaniem użytkowania w minionym 10-leciu wynika, że nastąpi spadek pozyskania drewna o ok. 13 % w skali Nadleśnictwa w tym zmniejszenie użytkowania rębnego o ok. 9 % oraz w użytkowaniu przedrębnym nastąpi zmniejszenie pozyskania o ok. 23 %.

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębnego.

Przyjęto zaproponowane przez Wykonawcę wytyczne w sprawie użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw.

7. 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			Obręby		Nadleśnictwo
			Ćmielów	Ostrowiec	
			Powierzchnia [ha]		
1			2	3	4
1. Odnowienia i zalesienia otwarte			**145,78**	**304,58**	**450,36**
w tym:	- halizny, płazowiny, zręby		27,52	35,21	62,73
	- zręby projektowane		118,26	269,37	387,63
	- grunty nieleśne		-	-	-
2. Odnowienia pod osłoną			**898,56**	**1201,59**	**2100,15**
w tym:	- przy rębniach złożonych		880,22	1183,58	2063,80
	- podsadzenia		17,40	16,97	34,37
	- dolesienia		0,94	1,04	1,98
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i			**8,33**	**10,45**	**18,78**
4. Wprowadzanie podszytów			**-**	**-**	**-**
5. Pielęgnowanie razem			**2086,31**	**3240,89**	**5327,20**
w tym:	- upraw	- pielęgnowanie gleby	497,50	630,59	1128,09
		- pielęgnowanie upraw	692,50	908,23	1600,73
	- pielęgnowanie młodników (CP)		896,31	1702,07	2598,38
6. Melioracje			**1026,13**	**1450,73**	**2476,86**
w tym:	- agrotechniczne		1026,13	1450,73	2476,86
	- wodne		0,00	0,00	0,00
	- nawożenie		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 2024 r. W uprawach nowo projektowanych, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną nie projektowano pielęgnacji gleby i czyszczeń wczesnych.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem zaprojektowano odnowienia naturalne w ramach rębni zupełnych i złożonych na łącznej powierzchni zredukowanej **311,20 ha**, w tym:
w rębni zupełnej na **196,09 ha** (obr. Ćmielów - 41,82 ha, obr. Ostrowiec - 154,27 ha),
w rębni złożonej na **115,11 ha** (obr. Ćmielów - 36,91 ha, obr. Ostrowiec - 78,20 ha).

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
LŁ	**Db - Ol**	Ol 50, Db 30, Js, Wz i inne 20	Js, Wz	III
	Tp - Wb	Wb 50, Tp 30, Js, Wz i inne 20	Js, Wz	III
LMśw	**Db**	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	II / III
LMśw	**Bk**	Bk 70, Db, Jd, So, Md i inne 30	Db, So, Md	II / III
LMwyżśw	**So - Db**	Db 50, So 30, Bk, Jd, Md i inne 20	Bk, Jd, Md	III
LMwyżw	**Db - So**	So 50, Db 30, Bk, Jd i inne 20	Bk, Jd	III
Lśw	**Bk**	Bk 70, Db, Jd, Md i inne 30	Db, Jd, Md	II / III
	Db	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	II / III

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5
Lwyżśw	Db	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	II / III
Lwyżw	Db - Ol	Ol 60, Db 30, Wz, Jw. i inne 10	Wz, Jw	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
LMw	91E0	Db - Ol	Ol 60, Db 30, Wz, Kl, Lp i inne 10	Wz, Kl, Lp, Brz	III
Lśw	9170	Bk - Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp, Kl i inne 20	Gb, Lp, Kl	III
Lwyżśw	9170	Gb - Bk - Db	Db 40, Bk 30, Gb 20, Lp i inne 10	Lp, Kl, Jw	III
LŁ	91E0	Tp - Wb	Wb 50, Tp 30, Ol, Wz i inne 20	Wz, Ol	-
		Db - Ol	Ol 60, Db 20, Wz, Js i inne 20	Wz, Js	-

W opisie ogólnym należy przedstawić sposób postępowania i orientacyjne wielkości przy pielęgnowaniu nowo zakładanych upraw w trakcie trwania 10-lecia.

8. 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, zaprojektowaną w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z TD;
- stopniową – realizowaną poprzez trzebieże w drzewostanach z jakością techniczną, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD.

Poniżej przedstawiono wartości liczbowe form przebudowy.

Przebudowa	Obręby		Nadleśnictwo
	Ćmielów	Ostrowiec	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Intensywna	238,67	319,26	557,93
Stopniowa	21,02	81,38	102,40
Ogółem	259,69	400,64	660,33

9. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka.

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski na bieżące 10-lecie przewiduje się pozyskiwanie choinek świerkowych pochodzących z dwóch plantacji choinkowych.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad działalnością 14 kół łowieckich dzierżawiących jego grunty na 24 obwodach.

10. 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 Ostrowiec Świętokrzyski zakwalifikowano do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Kierunkowe zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami zostały przedłożone do uzgodnienia przez Świętokrzyskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach.

11. Zagospodarowanie turystyczne i rekreacyjne.

Lasy Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski stanowią ważny element przyrodniczy regionu oraz w coraz większym stopniu stają się atrakcyjniejsze pod względem rekreacyjnym i turystycznym.

Bliska obecność dużych skupisk ludności (m. Ostrowiec Świętokrzyski, m. Ćmielów, m. Kunów, m. Ożarów, Bałtów, Brody Iłżeckie) powoduje zwiększoną penetrację obszarów leśnych, a co za tym idzie powstawanie coraz liczniej miejsc do odpoczynku, szlaków turystycznych do uprawiania wędrówek pieszych i rowerowych, ścieżek przyrodniczo-edukacyjnych i przyrodniczo-historycznych. Na rzece Kamiennej w okolicy miejscowości Bałtów organizuje się spływy kajakowe. Nadleśnictwo udoskonala i rozbudowuje infrastrukturę turystyczną i edukacyjną.

Powstają coraz liczniej obiekty agroturystyczne, oferujące wyżywienie i nocleg. Na atrakcyjność omawianego terenu wpływają obszary chronione, zabytki kultury materialnej, miejsca pamięci, pomniki przyrody, rezerwaty.

Mając na uwadze wprowadzone przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 58 z dnia 5 lipca 2022 roku „Wytyczne do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych", zaproponowano na mapach granice przewidywanego zasięgu obszarów leśnych o zwiększonej funkcji społecznej (obręb Ostrowiec), jako wstęp do dialogu społecznego prowadzonego z udziałem wszystkich zainteresowanych stron, z podziałem na:

- strefę intensywnego oddziaływania społecznego,
- strefę zrównoważonego oddziaływania społecznego.

Strefy te powstały ze względu na intensywnie użytkowane rekreacyjnie oraz sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej i ośrodków wypoczynkowych.

Wytyczne z zakresu turystyki i rekreacji zawarte w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa zostały zaakceptowane.

12. 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.

13. Program Ochrony Przyrody.

Poniżej w układzie tabelarycznym przedstawiono formy ochrony przyrody wyróżnione na terenie Nadleśnictwa w ramach VI rewizji na lata 2024-2033.

Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski

Rodzaj obiektu		Ilość [6]		Powierzchnia [ha]	
		stan na 01.01.2014 r.	stan na [7] 01.01.2024 r.	stan na 01.01.2014 r.	stan na 01.01.2024 r.
1		2	3	4	5
Rezerwaty przyrody		6	6	262,39	261,50
„Ptasie" obszary Natura 2000		1	1	5,15	9,31
„Siedliskowe" obszary Natura 2000		4	4	1026,90	1033,09
Obszary chronionego krajobrazu		1	1	12512,31	12530,89
Użytki ekologiczne		1	1	1,97	1,97
Pomniki przyrody		5	10	-	-
Grzyby chronione:	wielkoowocnikowe	3	2	-	-
	porosty [1]	5	15	-	-
Rośliny chronione:	wątrobowce	-	1	-	-
	mchy [2]	6	21 (23)	-	-
	rośliny naczyniowe [3]	47	49 (50)	-	-
Zwierzęta chronione:	owady [4]	8	10	-	-
	mięczaki	1	1	-	-
	płazy	11	13	-	-
	gady	5	5	-	-
	ptaki [5]	243	204	-	-
	ssaki	18	22	-	-

[1] - liczba gatunków porostów może być większa, ponieważ niektóre chrobotki oznaczano do rodzaju

[2] - liczba gatunków mchów może być większa, ponieważ niektóre płonniki i widłozęby oznaczano do rodzaju

[3] - liczba gatunków roślin naczyniowych może być większa, ponieważ część gatunków oznaczono do rodzaju lub rodziny

[4] - liczba gatunków owadów może być większa, ponieważ część biegaczy, tęczniki i trzmiele oznaczono do rodzaju

[5] - liczba gatunków ptaków chronionych zaobserwowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

[6] - zmiana liczby gatunków wynika m. in. ze zmiany przepisów

[7] - w nawiasie podano liczbę gatunków z uwzględnieniem oznaczonych do rodziny lub rodzaju

Nazwa Obszaru Natura 2000	Powierzchnia (ha)
OSO Małopolski Przełom Wisły PLB140006	9,31
SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045	22,92
SOO Krzemionki PLH260024	298,43
SOO Dolina Kamiennej PLH260019	504,71
SOO Wzgórza Kunowskie PLH260039	207,03

Ponadto na terenie Nadleśnictwa jako **walory przyrodniczo-leśne** w ramach rewizji wyróżniono:

- Cenne drzewa - wyodrębniono 93 drzew niebędących pomnikami przyrody, które wyróżniają się wiekiem, pokrojem oraz parametrami pierśnicy i wysokości (10 w obrębie leśnym Ćmielów oraz 83 w obrębie Ostrowiec).
- Drzewostany – w ramach prac taksacyjnych na powierzchni **20,96 ha** zostały wyróżnione drzewostany stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.
- Powierzchnie leśne do wyłączenia z użytkowania decyzją Nadleśniczego - w Nadleśnictwie wyłączono z użytkowania decyzją Nadleśniczego **278** pododdziałów o łącznej powierzchni **406,58 ha** w tym:
  - w obrębie Ćmielów 142 pododdziały o powierzchni 116,39 ha,
  - w obrębie Ostrowiec 136 pododdziałów o powierzchni 290,19 ha.

➢ Siedliska przyrodnicze

Inwentaryzacje siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski przeprowadzono w ramach następujących opracowań:

- wyniki inwentaryzacji i ekspertyz wykonanych na potrzeby opracowania PZO obszarów Natura 2000;
- wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzenia Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000 „Dolina Kamiennej" PLH260019 i „Wzgórza Kunowskie" PLH260039 dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski z 2021 roku;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszarów Natura 2000 „Dolina Kamiennej", „Krzemionki Opatowskie", „Wzgórza Kunowskie" z 2015 roku;
- inwentaryzacja przyrodnicza Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- dane z Państwowego Monitoringu Środowiska (z GIOŚ i GDOŚ), z lat 2014, 2016, 2018, 2020, 2022;
- wielkoobszarowa inwentaryzacja fauny, flory oraz siedlisk przyrodniczych wykonana dla Lasów Państwowych w latach 2006-2007 (INVENT);
- inwentaryzacja przeprowadzona przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny w 2008 r. (WZS) – nie została wykorzystana ze względu na opracowane PZO;

Wyniki powyższych prac zostały uwzględnione podczas tworzenia projektu PUL wraz z POP dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w następujący sposób:

- ❖ w obszarach Natura 2000 przyjęto występowanie siedlisk przyrodniczych zgodnie z obowiązującymi dla nich planami zadań ochronnych lub zadaniami ochronnymi w ramach PUL. Informację o występowaniu w danym pododdziale siedliska przyrodniczego zakodowano w opisie taksacyjnym wraz z przypisaniem powierzchni, jaką dane siedlisko w nim zajmuje. W razie potrzeby wyodrębniano osobne pododdziały;
- ❖ poza obszarami Natura 2000 zostały przyjęte, jako „cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych", pozytywnie zweryfikowane siedliska przyrodnicze wykazane w wielkoobszarowej inwentaryzacji fauny, flory oraz siedlisk przyrodniczych wykonanej dla Lasów Państwowych w latach 2006-2007 (INVENT) oraz w inwentaryzacji wykonanej przez Wojewódzkie Zespoły Specjalistyczne w 2008 r. (WZS). Informację o występowaniu w danym pododdziale „cennego fragmentu zbiorowiska roślinnego" zamieszczono w opisie taksacyjnym, w polu informacji różnych. W przypadku zajmowania części powierzchni pododdziału podano % powierzchni.

W sumie w obszarach Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w PUL wg stanu na 01.01.2024 r. potwierdzono występowanie **521,04 ha** siedlisk przyrodniczych, co stanowi ok. 3 % całej powierzchni Nadleśnictwa.

Poza siedliskowym obszarem Natura 2000 potwierdzono występowanie **683,07 ha** „cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych".

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 Ostrowiec Świętokrzyski

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obszar Natura 2000	Obręb leśny	Lokalizacja – pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6
1	3150 – **Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne** ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	SOO Dolina Kamiennej PLH260019	Ćmielów		0,49
2		SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045	Ćmielów		0,04
3		**Razem**			**0,53**
4	9170 – **Grąd subkontynentalny** *(Tilio-Carpinetum)*	SOO Dolina Kamiennej PLH260019	Ćmielów		53,96
5			Ostrowiec		230,59
6		SOO Krzemionki PLH260024	Ćmielów		28,47
7			Ostrowiec		5,06
8		SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045	Ćmielów		0,78
9		SOO Wzgórza Kunowskie PLH260039	Ostrowiec		143,52
10		**Razem**			**462,38**
11	91F0 – **Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe** *(Ficario-Ulmetum)*	SOO Wzgórza Kunowskie PLH260039	Ostrowiec		9,50
12		**Razem**			**9,50**
13	91E0 [1] – **Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe** *(Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae)* **oraz olsy źródliskowe**	SOO Dolina Kamiennej PLH260019	Ćmielów		3,14
14		SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045	Ćmielów		2,36
15			Ostrowiec		1,10
16		SOO Wzgórza Kunowskie PLH260039	Ostrowiec		1,45
17		**Razem**			**8,05**
18	91I0 [1] – **Ciepłolubne dąbrowy** *(Quercetalia pubescenti petraeae)*	SOO Dolina Kamiennej PLH260019	Ostrowiec		1,79
19		SOO Krzemionki PLH260024	Ćmielów		35,86
20			Ostrowiec		2,93
21		**Razem**			**40,58**
22	**Ogółem**				**521,04**

[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Pododdziały, w których siedliska przyrodnicze występują punktowo

Lp.	Obszar Natura 2000	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja – pododdziały (Obręb Ćmielów)
1	2	3	4
1	SOO Dolina Kamiennej PLH260019	91F0 – **Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe** *(Ficario-Ulmetum)*	22[illegible]

Zestawienie cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski występujących poza obszarami Natura 2000

Lp.	Przyjęty w opisach taksacyjnych skrót nazwy cennego fragmentu zbiorowiska roślinnego	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierz-chnia [ha]	Lokalizacja - pododdziały
1	2	3	4	5	6
Obręb Ćmielów					
1	**Dg-F**	9130	**Żyzne buczyny** *(Dentario glandulosae Fagenion)*	1,83	99 f
2	**L-F**	9110	**Kwaśne buczyny** *(Luzulo-Fagetum)*	102,84	65 b, 72 b, 73 b, 84 a, 85 a, 95 a, 97 a, 99A b
3	**T-C**	9170	**Grąd subkontynentalny** *(Tilio-Carpinetum)*	472,56	12 a-d, 13 a, c, f, g, 14 a-c, 15 a, b, d, 16 a, b, 17 b, 18 a, 28 b, 29 b, 30 a, c-f, i, 52 d, g, 55 a, d, f, 56 a-c, 59 a-c, 60 a-f, 61 a, 62 a, b, 66 a-c, f, h, i, 67 a-k, 69 a-f, 70 a, b, 73 d, 79 a, 80 d, f, i, j, 81 a-f, h-m, 99A d, 109 c, 133 d
4	**Pa-Q**	91I0	**Ciepłolubne dąbrowy** *(Quercetalia pubescenti petraeae)*	2,63	88 j
Razem obręb				**579,86**	**X**
Obręb Ostrowiec					
5	**Ca-Q**	9190	**Kwaśne dąbrowy** *(Quercion robori-petraeae)*	13,47	105 f, 108 j, 113 g, 114 b, 116 f, 117 h
6	**C-P**	91T0	**Sosnowy bór chrobotkowy** *(Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum)*	8,81	29 d, 263 d
7	**F-A**	91E0	**Łęgi olszowe i jesionowe** *(Alnenion glutinoso-incanae)* **oraz olsy źródliskowe**	29,50	135 c, o, p, 211 g, h, 212 f, 243 i, 250 l, 251 k, 256 c, 441 a
8	**L-F**	9110	**Kwaśne buczyny** *(Luzulo-Fagetum)*	2,90	277 f, i, 291 a
9	**T-C**	9170	**Grąd subkontynentalny** *(Tilio-Carpinetum)*	48,53	282 a, 354 j, 356 d, h, 358 g, 359 d, 361 a, 367 a, 379 d, 380 b, 398 d
Razem obręb				**103,21**	**X**
Ogółem Nadleśnictwo				**683,07**	**X**

Szczegółowa analiza siedlisk przyrodniczych została przeprowadzona w „Prognozie oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000".

- **Walory kulturowe** – opisano zabytki kultury materialnej oraz zabytków archeologicznych wpisanych do wojewódzkich rejestrów zabytków, a także stanowisk archeologicznych, miejsc pamięci, mogił i kapliczek zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. Zamieszczony został także wykaz i opis najważniejszych zabytków stałych występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Martwe drewno - w ramach prac urządzenia lasu VI 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 Ostrowiec Świętokrzyski (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią **ok. 1,74 %** zasobów drzewnych (**5,07 m^3/ha**).

14. 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 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 Ostrowiec Świętokrzyski.

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 Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2024-2033 mógł negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony w obszarach Natura OSO Małopolski Przełom Wisły PLB140006, SOO Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045,

SOO Krzemionki PLH260024, SOO Dolina Kamiennej PLH260019 i SOO Wzgórza Kunowskie PLH260039.

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 Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2024-2033 i zatwierdzony przez Dyrektora RDLP Radom.

17. Projekt zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 „Dolina Kamiennej" i „Wzgórza Kunowskie" położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Św.

W ramach projektu planu urządzenia lasu dla obszarów Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 i Wzgórza Kunowskie PLH260039 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 Dolina Kamiennej PLH260019 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski wynosi **504,71 ha**. Dla obszaru stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa następujące przedmioty ochrony:

4 siedliska przyrodnicze:

9170 – Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

91I0 – Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti petraeae*)

91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe

3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*

3 gatunki zwierząt:

1084 – Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

1337 – Bóbr europejski *Castor fiber*

1355 – Wydra *Lutra lutra*

1 gatunek rośliny:

1902 – Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*

Powierzchnia Obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH260039 na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski wynosi **207,03 ha**. Dla obszaru stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa następujące przedmioty ochrony:

3 siedliska przyrodnicze:

9170 – Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe

2 gatunki zwierząt:

6177 – Modraszek telejus *Phengaris teleius*

4038 – Czerwończyk fioletek *Lycaena helle.*

RDOŚ w Kielcach wydał postanowienie uzgadniające projekt zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 oraz Wzgórza Kunowskie PLH260039 stanowiący uzupełnienie zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na okres 01.01.2014 – 31.12.2023 dla części obszaru pokrywającej się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski pismem dnia 16 lutego 2023 r. znak: WPN-I.6323.2.1.2023.SK, który został wprowadzony Aneksem do PUL dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2014-2023.

Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej omówiono zadania ochronne sporządzane w ramach projektu Planu Urządzania Lasu na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski dla obszarów Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 i Wzgórza Kunowskie PLH260039. Zadania zostaną uwzględnione projekcie PUL dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2024-2033.

Zadania gospodarcze zaproponowane w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na lata 2024-2033 uwzględniają zadania ochronne dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

Sekretarz NTG:

Specjalista SL

.....
mgr inż. Agata Łukomska-Hłopaś

Przewodniczący NTG:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Piotr Kacprzak

.....

Zatwierdził

DYREKTOR

.....
dr inż. Andrzej Matysiak

LASY PAŃSTWOWE
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Radomiu
26-600 Radom, ul. 25 Czerwca 54
tel. 385-60-81, fax 385-60-01
Identyfikator 670080796 NIP 796-008-18-

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 16-08-1

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. 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
18	1,61	1,70	26,0	26,5	5,00	5,00	
38	1,36	1,31	26,5	25,5	5,00	5,00	
58	1,07	1,12	26,0	24,0	4,00	4,00	
78	0,86	0,95	27,0	28,0	3,00	3,00	
98	1,73	1,77	31,5	30,8	5,00	5,00	
118	2,01	2,06	30,0	30,5	5,00	5,00	
138	1,36	1,41	25,0	24,0	5,00	5,00	
158	0,45	0,45	23,0	23,0	2,00	2,00	
178	0,59	0,59	23,0	23,0	2,00	2,00	
198	1,06	0,98	28,5	31,0	5,00	5,00	
218	0,68	0,68	27,0	26,0	5,00	5,00	
238	1,33	1,30	26,0	26,0	5,00	5,00	
258	0,35	0,36	23,0	23,0	2,00	2,00	
278	1,09	1,09	28,0	26,0	4,00	4,00	
298	1,61	1,62	28,5	28,5	5,00	5,00	
318	1,87	1,88	30,0	30,0	5,00	5,00	
338	0,35	0,35	28,0	28,0	5,00	5,00	
358	0,71	0,70	26,0	26,0	4,00	4,00	
378	1,13	1,14	24,0	24,0	5,00	5,00	
398	0,17	0,17	21,0	21,0	2,00	2,00	
418	0,67	0,67	27,0	27,0	4,00	4,00	
438	1,59	1,63	28,5	28,5	5,00	5,00	
458	1,15	1,18	29,0	29,0	4,00	4,00	
478	1,06	1,07	27,5	27,5	4,00	4,00	
498	1,20	1,20	25,0	25,0	5,00	5,00	
518	0,98	0,99	24,0	24,0	5,00	5,00	
538	0,98	0,98	25,0	24,0	3,00	3,00	
558	1,12	1,07	26,5	26,5	4,00	4,00	
578	1,64	1,66	24,0	24,0	5,00	5,00	
598	1,21	1,13	28,5	28,5	5,00	5,00	
618	1,56	1,47	22,5	22,5	4,00	4,00	
638	1,29	1,30	27,5	27,5	5,00	5,00	
658	1,40	1,36	28,5	28,5	5,00	5,00	
678	0,99	1,02	28,0	28,0	4,00	4,00	
698	2,46	2,48	31,0	30,0	5,00	5,00	
718	1,08	1,07	26,0	26,0	4,00	4,00	
738	0,21	0,21	26,0	26,0	5,00	5,00	
758	1,01	1,02	20,5	21,0	4,00	4,00	
778	1,03	1,06	23,0	22,5	4,00	4,00	
798	1,79	1,80	29,0	29,0	5,00	5,00	
818	2,09	2,08	32,0	31,0	5,00	5,00	
838	1,97	1,95	31,0	29,0	5,00	5,00	
858	1,08	1,07	22,0	21,0	3,00	3,00	
878	1,88	1,87	30,0	31,0	4,00	4,00	
898	0,94	0,93	26,0	25,0	3,00	3,00	
918	1,62	1,61	28,0	27,0	5,00	5,00	
938	1,21	1,21	28,0	28,0	3,00	3,00	
958	1,52	1,53	30,0	30,0	4,00	4,00	
978	0,66	0,65	25,5	26,0	3,00	3,00	
998	1,25	1,23	28,0	28,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,012
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,351

Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
mgr inż. Wiesław Szczechowicz

Warszawa, dnia 30.09.2014 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-I-612-17/33587/14/LP

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59, z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 sierpnia 2014 r., znak: ZU–7024-13/14, postanawia się co następuje:

I. Pozbawia się charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2004 r., znak DL.lp-0233-26/04, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.

II. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 13 063,88 ha, położone w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, w obrębach leśnych: Ćmielów, Ostrowiec, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Ćmielów, o powierzchni łącznej 4 251,40 ha, w tym:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni 155,14 ha, w oddziałach: 14a-f; 15a-c; 16a-c; 17a,b; 17Aa; 18a; 30a-l,n,p,r,t,x;
   b) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni 60,12 ha, w oddziałach: 73k,m; 98i,k; 99d-g; 99Ac,d,g; 110a-d; 229a-c;
   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 818,93 ha, w oddziałach: 62a; 66i; 67a-i,m; 68a,b,f,h,i; 69a-f; 70a-f; 78k,l,n; 79c,h,j; 80a,h,j; 81a-f,h-m; 82a-d; 83a-c; 90a,b,f,g; 91a-i; 92a,b,d; 94a,d,f,i; 95a; 96a; 97a; 98a; 114c-f,h; 163a-h; 193a-f; 194a-g; 195a-f; 205a-h; 206a-i; 207a-g; 208a-c; 214c-w; 215a-f; 216a-h; 217a-d; 218a,b; 223b,d-l; 224b,d-h; 225b,d-i; 226b-f,h;
   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 16,69 ha, w oddziałach: 191b,c; 204a,b;
   e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 3200,52 ha, w oddziałach: 59a-c; 60a-f; 61a; 63a-g; 64b,f,g,j; 65a-h; 66a-h; 67j-l; 68c,d,g; 71a-f; 72a-g; 73a-d,j,l,p,t; 74a-p; 75a-d; 76a-f; 77a-i; 78a-j,m; 79a,b,d-g,i; 80b-g,i; 81g; 84a; 85a,b; 86a-f; 87a-c; 88a-j; 89a-i; 90c,d; 92c,f-h; 93a-j; 94b,c,g,h; 95b-i; 96b-l; 97b; 98b-h,j; 99a-c; 99Aa,b,f; 100a-m; 101a-j; 102a-g; 103a-g; 104a-d; 105a-y; 106a-f; 107a-d; 108c-i; 109a-i; 110f-j; 111a-f; 112a,b; 113a-g,i-ax,cx,dx; 114b,i; 115b-h; 116a,b; 117a-h; 118a-h; 119a-d; 120a; 121a-d; 122a-c; 123a,b; 124a-g; 125a-g; 126a-f; 127a-m; 128a-f; 129a-f; 130a-ax; 131a-j; 132a-d,g-i; 133a-i; 134a-i; 135a-f; 136a-j; 137a-f; 138a-n; 139a-g; 140a-d; 141a-d; 142a-g,n,o; 143a-k; 144a-i; 145a-h; 146a-f; 147a-d,g,n,o; 148a-d; 149a-g; 150a,b; 151a-h; 152a-f; 153a-d; 154a,c-i,k; 155a-c; 156a,c,d; 157a-h; 158a-g; 159a-f; 160a-c; 161a-f; 162a-i; 175d,f; 179a,d,f,j,n-ky; 180a-d; 181a-f; 182a-c,f,k-o; 183a-g; 184a-f; 185a-d; 186a-d; 187a-c; 188a,b,g,i-o; 189a-j; 190a-f; 191a,d-h; 192a-g; 196a-j; 197a-i; 198a-g; 199a-h; 200a-d,h-n; 201a-f,h,i,k-o; 203a-j; 204c-g; 209a-i; 210a-f; 211a-j; 212a-h; 213a-f,h-k; 219a-c; 220a-c,f,g; 221a-g; 222a-f; 228g,h;

2) w obrębie leśnym Ostrowiec, o powierzchni łącznej 8 812,48 ha w tym:

a) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni 139,39 ha, w oddziałach: 306a-c; 307b-s; 308a,c-s; 309a-f; 310a-d; 313a-c; 314a,b;

b) lasy glebochronne, 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 1,94 ha, w oddziale: 347l,m;

c) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni 239,82 ha, w oddziałach: 345a,b,d,f; 347a,d-h,j,k,n,o; 348a-l; 349a-l, 349r,s; 394a-h; 395a-g; 396a-g; 397a-f; 399a-h; 400c-g; 401h,l-n,r-t,x; 403j-p; 404a-n; 405c,g-i;

d) lasy wodochronne, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni 3,70 ha, w oddziale: 282c,f;

e) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni 1 080,97 ha, w oddziałach: 131f,h,i,l; 135b,c,g,i,j,m,o-s; 142a,c; 211d-i; 212b-g; 213d-g; 219a-d; 221a; 257h-n; 258h-m; 260c,d,g-i,k,l; 264g-j,l; 265c-k; 266a-k; 267a-k; 268a-d,g-i; 269a-h; 270k; 271d; 273h-l; 274a-f; 275a-c; 276a-k; 277a-j; 278a-i; 279a-d; 280a-i; 281a-i,k-o; 282a,b,d,g; 283a-d; 284a,b; 285a; 287a,b; 288a,b; 289a-d; 290a-j; 291a-h; 292a-h; 293a-g; 294b-i,m; 295a-g; 296a-c; 297a-d; 298a-d; 299a,b; 300a-d; 301a-h; 302a-h; 303a-f; 304a,b,f; 305a-f,i; 311a-l,o-t,y; 312a-g;

f) 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 3,36 ha, w oddziałach: 1g,h; 144ay;

g) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni 7,13 ha, w oddziale 322b;

h) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni 17,96 ha, w oddziale 429a.

i) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni 7318,21 ha, w oddziałach: 1a-f,i-k; 2a-k; 3a,b,d-i; 4a-p; 5a,b; 6a,b; 7a,c,f; 8a-h,j-m; 9a-d; 10a-l; 11a-d; 12a-i; 13a,b; 14a-g; 15a-d; 16a-k; 17a-l; 18a-i; 19a-f; 20a-h; 21a-h; 22a,b; 23a-h,j; 24a,b,d-i; 25a-d; 26a-g; 27a,b; 28a; 29a,b; 30a,b; 31a-d; 32a-d; 33a-i; 34a-g; 35a-g; 36a-g; 36Aa-p; 37a-h; 38a-f; 39a-f; 40a-h; 41a-h; 42a-f; 43a-f; 44a-c; 45a-c; 46a-d; 47a-g; 48a-i; 49a-k; 50a-f; 51a-g; 52a-f; 53a-g; 54a-d; 55a-f; 56a-f; 57a-c; 58a-f; 59a-h; 60a-f; 61a-h; 62a-d; 63a-g; 64a-d; 65a,b; 66a-g; 67a,b; 68a,b; 69a-c; 70a,b; 71a-g; 72a-f; 73a; 74a-h; 75a-g; 76a-c; 77a-c; 78a-c; 79a; 80a-g; 81a-c; 82a-g; 83a-d; 84a-f; 85a-k; 86a-j; 87b-i; 88a-f; 89a-g; 90a-h; 91a; 92a; 93a-f; 94a-g; 94Ac-l,n-s,y,z; 95a-h; 96a-h; 97a-c; 98a-d; 99a-d; 100a,b; 101a-g; 102a-f; 103a,b; 104a; 105a-g; 106a-c; 107a-f; 108a-j; 109a-d; 110a-c; 111a-c; 112a-d; 113a-m; 114a-g; 115a-g; 116a-h; 117a-h; 118a-f,h-j; 119a-n; 120a-g; 121a-g; 122a-f; 123a-i; 124a-g; 125b-g; 126a,b,d,f,h,j-m; 127a-l; 127Aa-j,l-s; 128a-p; 129a; 130a-c; 131a-d,g; 132a-d,h-m; 133a-c; 134a-g,j,k; 135a,d,f,k,n; 136a-f; 137a-i; 137Aa-c,g-k; 138a-d; 139a-k; 140a-g; 141a-g; 142b,d-i; 143a-g; 144a-h,y-px,wx,yx,zx; 145a,b; 146a-f,h,i; 147a-d; 148a-l; 149a-g; 150a-g; 151a-g; 152a-k; 153a-c; 154a; 155a-c; 156a-g; 157a-d; 158a-i; 159a-h; 160a-f; 161a-g; 162a-f,h-k,n,p,r; 163a-c; 164a; 165a; 166a-c; 167a-h; 168a; 169a-c; 170a-o; 171a-i; 172a-g; 173a-l; 174a-i; 175a-h; 176a-g; 177a-f; 178a-g; 179a-h; 180a-h,m,o; 181a,b,d-g; 182a,b,d-s; 183a-g; 184a-f; 185a-k; 186a-m; 187a-i; 188a-k; 189b-d,g,k-r; 190a-k; 191a-h; 192a-c,f,g; 193a-j; 194a-c; 195a-c; 196a-g; 197a-f; 198a-f; 199a-d; 200a-c,f; 201a-j; 202a-g; 203a-j; 204a-d; 205a,c-h; 206a-d; 207a-h; 208a-d; 209a-c; 210a,b; 211a-c; 212a; 213a-c,h; 214a-d; 215a-d; 216a-f; 217a-d; 218a-g; 219f-j,m,n,p,s-w; 220a-i; 221b-i,r-w; 222a-d; 223a-f; 224a-g; 225a-c; 226a-d; 227a-g; 228a-f; 229a-g; 230a-g; 231a-d; 232a-h; 233a-g; 234a-j; 235a-f; 236a-f; 237a-d; 238a-f; 239a-g; 240a-k; 241a-i; 242a-f; 243a-m; 244a-j; 245a-h; 246a-i; 247a-k; 248a-l; 249a-c; 250a-p; 251a-k; 252a-m; 253a-i; 254a-i,k-o; 255a-g; 256a-f,h,i; 257a-g,o-y; 258a-g,n; 259a,b; 260a; 261a,c,d-l,o,p; 261Aa-i; 262a-d; 263a-f; 264a-f,k; 265a,b; 270i,j; 271a-c; 272a-c; 273b,c; 273Aa-k; 285b; 286a-c,f,h-m; 287c,d; 289f; 290k-p; 291i,j; 346a,c-g,j; 384a-p; 385a-i; 386a-h; 387a-i; 388a-g; 392a-l; 393a-d,h,i; 395h-j; 396h-j; 397g-j; 398a-l; 399i-l; 400h-o; 401a,f,j; 402a-m; 403a-i; 406a; 407a-f; 408a-d; 409a-j; 410a-k; 411a-i; 412a-g; 413a-f; 414a-i; 415a-d; 416a-c; 417a-g; 418a-c,g-k; 419a-h; 420a-f; 421a-l; 422a-l; 423a-g; 424a-d; 425a-d; 426a-i; 427a-f; 428a-f; 429b-f; 430a-d; 431a-i; 432a-h; 433a-k; 434a,b,d,m-r; 435a-j,n-p,s,x-z; 436a-f; 437a-d; 438a-d.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59, z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 6 sierpnia 2014 r. wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2004 r., znak DL.lp-0233-26/04, ze względu na aktualizację zasięgu położenia lasów ochronnych w nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie,

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski, o powierzchni łącznej 13 063,88 ha, w obrębach leśnych: Ćmielów, Ostrowiec, których położenie i powierzchnia zostały zaktualizowane oraz zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Pozytywną opinię w sprawie uznania lasów za ochronne wyraziła w formie uchwały Rada Miejska Zawichost, Rada Miejska w Ożarowie, Rada Gminy Brody, Rada Gminy Waśniów, Rada Gminy w Bałtowie oraz Rada Gminy Sadowie. Wniosek w sprawie uznania lasów za ochronne uzyskał negatywną opinię Rady Gminy w Dwikozach. Natomiast Rada Miejska w Kunowie, Rada Miejska w Ćmielowie, Rada Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, Rada Gminy Bodzechów oraz Rada Gminy Tarłów nie wyraziły swojej opinii w ustawowym terminie.

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 Bodzechów,
2. Rada Gminy Brody.
3. Rada Gminy Sadowie,
4. Rada Gminy Tarłów,
5. Rada Gminy w Bałtowie,
6. Rada Gminy w Dwikozach,
7. Rada Gminy Waśniów,
8. Rada Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego,
9. Rada Miejska w Ćmielowie,
10. Rada Miejska w Kunowie,
11. Rada Miejska w Ożarowie,
12. Rada Miejska Zawichost,

Z up. MINISTRA
PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY KONSERWATOR PRZYRODY
Piotr Otawski

VIII. KRONIKA **~ Kronika ~**

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~