



**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 WŁOSZCZOWA Obręb Włoszczowa

na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 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 - 2025 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa Włoszczowa

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na

01.01.2025 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha
w tym według obrębów leśnych:

1 4 7 4 5 | 0 6

1) Włoszczowa 1 4 7 4 5 | 0 6

2)

3)

4)

5)

6)

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha
w tym:

1 4 3 4 8 | 4 3

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

3 3 5 | 6 3

- lasów uznanych za ochronne

6 4 8 6 | 4 9

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

7 5 2 6 | 3 1

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 3 6 9 6 | 7 2

- gruntów niezalesionych

2 4 1 | 9 2

w tym: do odnowienia

1 5 0 | 5 1

- gruntów związanych z gospodarką leśną

4 0 9 | 7 9

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

3 9 6 | 6 3

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 | 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD

2025 DO
2034

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

8 1 8 7 2 1 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

4 5 3 5 3 0 | 0 0

m3 grubizny netto

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

7 6 0 8 | 1 4

3 6 5 1 9 1 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

9 7 5 5 | 8 6

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

9 4 0 | 0 3

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 2 0 7 | 6 9

c) trzebieże

7 6 0 8 | 1 4

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

1 5 0 | 5 1

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

1 4 4 3 | 9 1

w tym zrębami zupełnymi

4 7 9 | 0 5

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

5 | 4 0

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 | 9 5

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 3 7 9 | 1 2

w tym wodnych - ha

0 | 0 0

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

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

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

SPIS TREŚCI *tomu I*

strona

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	1
1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	1
1.1. Dane ogólne Nadleśnictwa	1
1.2. Rys historyczny	6
1.2.1. Historia Nadleśnictwa	6
1.2.2. Charakterystyka dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu i ogólna ocena efektów gospodarki leśnej	8
1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	13
1.3.1. Stan posiadania	13
1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych	15
1.3.3. Stan granic	15
1.3.4. Podział powierzchniowy	17
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	17
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	21
3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna	21
3.2. Rzeźba terenu	21
3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne	22
3.3.1. Warunki glebowe	22
3.3.2. Warunki klimatyczne	23
3.3.3. Warunki wodne	25
3.4. Charakterystyka typów siedliskowych lasu	26
3.5. Typy drzewostanów i orientacyjne składry gatunkowe upraw	33
3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej	36
3.6.1. Wylączone drzewostany nasienne	37
3.6.2. Gospodarcze drzewostany nasienne	37
3.6.3. Drzewa mateczne	37
3.6.4. Źródła nasion	38
3.6.5. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne	38
3.6.6. Produkcja szkółkarska	42
3.7. Ocena stanu środowiska przyrodniczego	42
4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	43
4.1. Ocena ekonomiczna regionu	43
4.2. Kompleksy leśne	44
4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy	44
4.4. Odbiorcy drewna	44
4.5. Stan sieci dróg	45
4.6. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	46
4.7. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej	46
5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych	47
5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa	47
5.2. Struktura pionowa drzewostanów	55
5.3. Struktura wiekowa drzewostanów	56
5.4. Przyrost miąższości drzewostanów	61
5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów	64
5.6. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu	66
5.7. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	70
5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	73
5.9. Analiza stanu zasobów drzewnych z określeniem pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	74

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA	
<u>DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU</u>	78
1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa	79
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu	119
3. Referat Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu	125
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	141
5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu	169
III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	
<u>WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ</u>	175
1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	175
1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	175
1.2. Funkcje lasu i kategorie ochronności	179
2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	182
2.1. Podział na gospodarstwa	182
2.2. Wieki rębności	184
2.3. Podział na ostępy	185
3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	185
3.1. Użytkowanie rębne	185
3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	185
3.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	190
3.1.3. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych	190
3.1.4. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego	192
3.1.5. Wyjaśnienie wprowadzonych modyfikacji cięć w języku niespecjalistycznym	197
3.2. Użytkowanie przedrębne	197
3.2.1. Etat użytkowania przedrębego	197
3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębego	199
3.3. Etat miąższościowy użytków głównych	200
4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	203
5. Przebudowa drzewostanów	206
6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	206
7. Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej	211
8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej	241
8.1. Uboczne użytkowanie lasu	241
8.2. Gospodarka łowiecka	241
9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	246
9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej	246
9.2. Rekreacja, turystyka	246
10. Załączniki	249
IV. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	273
V. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	275
1. Prace geodezyjne	275
2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne	275
3. Właściwe prace urządzeniowe	276
4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	280
VI. TABELĘ I WYKAZY (wg IUL)	281
Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących	
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
Tabela nr VIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy	

– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (rozdział II elaboratu)
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (rozdział II elaboratu)
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (rozdział II elaboratu)
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (rozdział II elaboratu)
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (rozdział II elaboratu)
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
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 / Nadleśnictwo Włoszczowa
Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
– Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
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 13.02.2006r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Włoszczowa

VIII. KRONIKA

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 / Nadleśnictwo Włoszczowa	12
Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa.....	13
Tabela 5. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów.....	13
Tabela 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych	13
Tabela 7. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w V i VI rewizji PUL	15
Tabela 8. Enklawy gruntów innych form własności.....	16
Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	17
Tabela 10. Typy gleb.....	22
Tabela 11. Cieki i zbiorniki wodne na gruntach Nadleśnictwa	26
Tabela 12. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Włoszczowa.....	26
Tabela 13. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk w Nadleśnictwie Włoszczowa.....	28
Tabela 14. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji w Nadleśnictwie.....	29
Tabela 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie	30
Tabela 16. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie.....	31
Tabela 17. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia (TD o kierunku gospodarczym)	33
Tabela 18. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia na siedliskach przyrodniczych (zbiorowiskach) – TD o kierunku ochronnym.....	35
Tabela 19. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych	37
Tabela 20. Zestawienie drzew matecznym.....	38
Tabela 21. Wykaz dodatkowych źródeł nasion	38
Tabela 22. Wykaz bloków, upraw pochodnych.....	38
Tabela 23. Zestawienie upraw pochodnych poza blokami... ..	42
Tabela 24. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych.....	44
Tabela 25. Zestawienie opisanych cech drzewostanów.....	47
Tabela 26. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących	48
Tabela 27. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych.....	49
Tabela 28. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL	52
Tabela 29. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL.....	52
Tabela 30. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących	54
Tabela 31. Cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa.....	55
Tabela 32. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów	55
Tabela 33. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....	56
Tabela 34. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	56
Tabela 35. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z V i VI rewizji PUL	58
Tabela 36. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie.....	60
Tabela 37. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego.....	61
Tabela 38. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy wg gatunków panujących przyrost tab.....	62
Tabela 39. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie.....	63
Tabela 40. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy w podklasach i klasach wieku.....	64
Tabela 41. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji	64
Tabela 42. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	66
Tabela 43. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie	68
Tabela 44. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie	69
Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej... ..	70
Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej	71
Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat.....	72
Tabela 48. Zestawienie powierzchni jakości technicznych wg gatunków panujących.....	72
Tabela 49. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie.....	73
Tabela 50. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....	73
Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL	75
Tabela 52. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności	77
Tabela 53. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności... ..	181
Tabela 54. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i zapasu w ramach gospodarstw	183
Tabela 55. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw.....	183
Tabela 56. Przyjęte wieki rębności.....	184
Tabela 57. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębnego	187
Tabela 58. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii	189
Tabela 59. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu.....	190

Tabela 60. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych	190
Tabela 61. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....	190
Tabela 62. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu	191
Tabela 63. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie.....	193
Tabela 64. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni... ..	193
Tabela 65. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych	198
Tabela 66. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	198
Tabela 67. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	199
Tabela 68. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiciu na TW i TP	199
Tabela 69. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć	200
Tabela 70. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego.....	201
Tabela 71. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....	201
Tabela 72. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	202
Tabela 73. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw w Nadleśnictwie Włoszczowa.	202
Tabela 74. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego	202
Tabela 75. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych	202
Tabela 76. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Włoszczowa.....	203
Tabela 77. Zestawienie powierzchni projektowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie	205
Tabela 78. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw w Nadleśnictwie Włoszczowa.	205
Tabela 79. Formy przebudowy	206
Tabela 80(1). Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa	213
Tabela 81(2). Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Włoszczowa	214
Tabela 82(3). Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe	215
Tabela 83(4). Podział powierzchni leśnej zalesionej według grup gatunkowych drzew panujących.....	215
Tabela 84(5). Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia.....	218
Tabela 85(6). Wzór obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego.....	219
Tabela 86(7). Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnej	220
Tabela 87(8). Wykaz zagrożenia pożarowego wg klas palności drzewostanów w strefach operacyjnych.....	220
Tabela 88(9). Wykaz istniejących dojazdów pożarowych	230
Tabela 89(10). Wykaz istniejących punktów czerpania wody	233
Tabela 90(11). Wykaz baz sprzętu ppoż	235
Tabela 91(12). Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów	236
Tabela 92. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa	241
Tabela 93. Zestawienie obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa położonych na gruntach innej własności, podlegających kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom	242
Tabela 94. Zestawienie obwodów łowieckich położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa, podlegających kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom	242
Tabela 95. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa	243
Tabela 96. Wykaz pododdziałów ze zinwentaryzowanymi wartościowymi nalotami	249
Tabela 97. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej	249
Tabela 98. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego	249
Tabela 99. Wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia 87 DGLP z 2024r	255
Tabela 100. Podsumowanie powierzchniowe i procentowe zmiany udziału cięć rębnych w wyniku wprowadzenia zarządzenia 87 DGLP z 2024r	271
Tabela 101. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego	273
Tabela 102. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu (przyrost użyteczny)	274
Tabela 103. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2035 r.....	274
Tabela 104. Rozmiar prac urzędniowych	276
Tabela 105. Warstwy stratyfikacyjne	277
Tabela 106. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw.....	277
Tabela 107. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb /Nadleśnictwo Włoszczowa.	278

SPIS TREŚCI tomu II

	strona
IX. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	283
1. Wstęp	283
2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Włoszczowa.....	284
2.1. Położenie i powierzchnia	284
2.2. Miejsce i rola lasów Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu	286
3. Formy ochrony przyrody	289
3.1. Rezerваты przyrody	289
3.2. Miejsce Nadleśnictwa Włoszczowa w sieci Natura 2000.....	296
3.3. Parki krajobrazowe.....	304
3.4. Obszary chronionego krajobrazu.....	306
3.5. Użytki ekologiczne.....	309
3.6. Pomniki przyrody.....	310
3.7. Rośliny i grzyby chronione.....	319
3.8. Zwierzęta chronione	327
3.8.1. Owady i mięczaki.....	328
3.8.2. Płazy.....	330
3.8.3. Gady	331
3.8.4. Ptaki	331
3.8.5. Ssaki	338
4. Pozostałe walory przyrodniczo-leśne	339
4.1. Położenie Nadleśnictwa Włoszczowa na tle korytarzy ekologicznych.....	339
4.2. Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	340
4.3. Cenne drzewa.....	344
4.4. Drzewostany	345
4.4.1. Bogactwo gatunkowe	345
4.4.2. Struktura	346
4.4.3. Pochodzenie	347
4.4.4. Drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej	348
4.4.5. Drzewostany ponad 100-letnie.....	349
4.5. Zadrzewienia na gruntach związanych z gospodarką leśną i gruntach nieleśnych.....	349
4.6. Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej.....	356
4.7. Siedliska przyrodnicze	357
5. Walory kulturowe	360
6. Zagrożenia	367
6.1. Zagrożenia wywołane zanieczyszczeniem powietrza.....	368
6.1.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych	368
6.1.2. Zanieczyszczenie powietrza	368
6.2. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych	371
6.2.1. Wody gruntowe	371
6.2.2. Wody podziemne	373
6.2.3. Wody powierzchniowe	374
6.3. Zagrożenia biotyczne	377
6.4. Zagrożenia abiotyczne	379
6.5. Formy degradacji ekosystemu leśnego i zagrożenia antropogeniczne.....	380
6.5.1. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu.....	380
6.5.2. Siedliska zniekształcone i zdegradowane	381
6.5.3. Neofityzacja	382
6.5.4. Borowacenie	384
6.5.5. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy	385
6.5.6. Bariery ekologiczne	387
7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywania prac leśnych	388
8. Plan działań – kierunkowe zadania z zakresu ochrony przyrody.....	389
8.1. Kształtowanie stosunków wodnych	389
8.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej	393
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych.....	393
8.4. Ochrona przyrody	394
8.5. Ochrona różnorodności biologicznej	396
8.6. Martwe drewno	397
8.7. Lasy wyłączone z użytkowania	400
8.8. Zasady postępowania w lasach ochronnych.....	401
8.9. Wytyczne do prowadzenia gospodarki leśnej na siedliskach przyrodniczych oraz w miejscach występowania najcenniejszych gatunków chronionych.....	404

8.10. Zalecenia i wnioski wynikające z prognozy oddziaływania na środowisko.....	409
8.11. Promocja ochrony przyrody i edukacja leśna społeczeństwa	409
9. Zadania Ochronne w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 01.01.2025 - 31.12.2034 dla obszarów Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013, Dolina Górnej Pilicy PLH260018 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa.....	411
A. Obszar Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013.....	412
B. Obszar Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018.....	424
10. Opracowania kartograficzne	549
11. Literatura.....	549
12. Załączniki.....	553
13. Kronika Programu Ochrony Przyrody.....	580

Tabela 108. Wieloprzestrzenne formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Włoszczowa.....	287
Tabela 109. Formy ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa	288
Tabela 110. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody położonych w Nadleśnictwie Włoszczowa.....	293
Tabela 111. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwachach przyrody	294
Tabela 112. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru SOO Ostoja Przedborska PLH260004 występujących na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa (tabela XXII wg IUL).....	298
Tabela 113. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 występujących na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa (tabela XXII wg IUL).....	301
Tabela 114. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru SOO Dolina Białej Nidy PLH260013 występujących na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa (tabela XXII wg IUL).....	303
Tabela 115. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.....	309
Tabela 116. Wykaz pomników przyrody położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.....	312
Tabela 117. Wykaz chronionych oraz rzadkich gatunków wątrobowców i mchów stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa.....	321
Tabela 118. Wykaz chronionych oraz rzadkich gatunków roślin naczyniowych stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa	322
Tabela 119. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków porostów oraz grzybów wielkoowocnikowych stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa.....	327
Tabela 120. Wykaz chronionych oraz rzadkich gatunków owadów i mięczaków stwierdzonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa... ..	329
Tabela 121. Wykaz chronionych gatunków płazów występujących na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.	330
Tabela 122. Wykaz chronionych gatunków gadów występujących na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.	331
Tabela 123. Wykaz gatunków ptaków regularnie stwierdzanych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa.....	332
Tabela 124. Strefy ochrony ostoi ptaków na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.....	337
Tabela 125. Wykaz chronionych gatunków ssaków występujących na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa	338
Tabela 126. Wykaz lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody	340
Tabela 127. Wykaz cennych drzew	345
Tabela 128. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa	345
Tabela 129. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego.....	345
Tabela 130. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	346
Tabela 131. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i pochodzenia	348
Tabela 132. Drzewostany wyróżniające się różnorodnością gatunkową	349
Tabela 133. Wykaz zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i gruntach nieleśnych.....	349
Tabela 134. Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej.....	357
Tabela 135. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa w granicach obszarów Natura2000.....	358
Tabela 136. Powierzchnia siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.....	359
Tabela 137. Zestawienie zbiorcze cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych występujących poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 w Nadleśnictwie Włoszczowa.....	359
Tabela 138. Wykaz zabytkowych parków w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa... ..	362
Tabela 139. Wykaz zabytków kultury materialnej wpisanych do wojewódzkiego lub krajowego rejestru zabytków położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa... ..	362
Tabela 140. Wykaz ważniejszych zabytków kultury materialnej wpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa... ..	363
Tabela 141. Wykaz stanowisk archeologicznych wpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków archeologicznych położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa	365
Tabela 142. Wykaz pozostałych stanowisk archeologicznych (niewpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków archeologicznych) położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.....	365
Tabela 143. Wykaz miejsc pamięci, mogił i kapliczek na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa... ..	366
Tabela 144. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi (dane za rok 2023).....	369
Tabela 145. Wykaz instalacji podlegających obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa... ..	370
Tabela 146. Zestawienie powierzchni drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych.....	371
Tabela 147. Wykaz drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych	372
Tabela 148. Wyniki badań jakości wód podziemnych w wybranych punktach położonych w Jednolitych Częściach Wód Podziemnych w zasięgu Nadleśnictwa Włoszczowa... ..	373
Tabela 149. Wykaz składowisk odpadów w zasięgu Nadleśnictwa Włoszczowa... ..	374
Tabela 150. Jakość wód w rzekach na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa... ..	376
Tabela 151. Ilość i struktura oczyszczania ścieków komunalnych w powiatach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa w 2023 r.	377
Tabela 152. Wykaz oczyszczalni ścieków działających w zasięgu Nadleśnictwa Włoszczowa.....	377
Tabela 153. Wykaz uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez czynniki biotyczne	378

Tabela 154. Wykaz uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez czynniki abiotyczne	379
Tabela 155. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.....	380
Tabela 156. Zestawienie powierzchni siedlisk zniekształconych i zdegradowanych	382
Tabela 157. Zestawienie powierzchni leśnych objętych neofityzacją gatunków drzewiastych.....	383
Tabela 158. Wykaz pododdziałów na powierzchni leśnej objętych neofityzacją gatunków drzewiastych	383
Tabela 159. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg form degradacji – borowacenie	384
Tabela 160. Zestawienie wybranych elementów ekosystemów wodno-błotnych na gruntach Nadleśnictwa	390
Tabela 161. Wykaz pododdziałów położonych na siedliskach bagiennych i zalewowych	391
Tabela 162. Zestawienie martwego drewna w Nadleśnictwie Włoszczowa (tabela XXI wg IUL)	398
Tabela 163. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 SOO Ostoja Przedborska PLH260004.....	398
Tabela 164. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018.....	399
Tabela 165. Drzewostany wyłączone z użytkowania decyzją Nadleśniczego	400
Tabela 166. Drzewostany bez wskazań gospodarczych (z pominięciem wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego)	401
Tabela 167. Stan ochrony bobra europejskiego <i>Castor fiber</i> objętego planem	419
Tabela 168. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt	420
Tabela 169. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony - zwierzęta	421
Tabela 170. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 PLH260013 „Dolina Białej Nidy” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa do Planu Urządzenia Lasu na lata 2015 – 2024.....	422
Tabela 171. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego.....	423
Tabela 172. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 3150 – Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	441
Tabela 173. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6510 – Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatheretum elatioris</i>)	442
Tabela 174. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	443
Tabela 175. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9170 – Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	444
Tabela 176. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91D0 – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	445
Tabela 177. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91D0 – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	446
Tabela 178. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91D0 – Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	447
Tabela 179. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)...	448
Tabela 180. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)...	449
Tabela 181. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)...	450
Tabela 182. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych.....	451
Tabela 183. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony	453
Tabela 184. Działania ochronne dla siedlisk przyrodniczych.....	456
Tabela 185. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” PLH260018 na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa do Planu Urządzenia Lasu na lata 2015 – 2024.....	460
Tabela 186. Stan ochrony pachnicy dębowej <i>Osmoderma eremita</i> objętej planem	477
Tabela 187. Stan ochrony czerwończyka nieparka <i>Lycaena dispar</i> objętego planem.....	478
Tabela 188. Stan ochrony kumka nizinnego <i>Bombina bombina</i> objętego planem.....	479
Tabela 189. Stan ochrony kumka nizinnego <i>Bombina bombina</i> objętego planem.....	480
Tabela 190. Stan ochrony kumka nizinnego <i>Bombina bombina</i> objętego planem.....	481
Tabela 191. Stan ochrony bobra europejskiego <i>Castor fiber</i> objętego planem	482
Tabela 192. Stan ochrony wydry <i>Lutra lutra</i> objętego planem.....	483
Tabela 193. Stan ochrony zatoczka łamliwego <i>Anisus vorticulus</i> objętego planem.....	485
Tabela 194. Stan ochrony zatoczka łamliwego <i>Anisus vorticulus</i> objętego planem.....	485
Tabela 195. Stan ochrony zatoczka łamliwego <i>Anisus vorticulus</i> objętego planem	486
Tabela 196. Stan ochrony zatoczka łamliwego <i>Anisus vorticulus</i> objętego planem.....	486
Tabela 197. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt	487
Tabela 198. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony - zwierzęta	492
Tabela 199. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” PLH260018 na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa do Planu Urządzenia Lasu na lata 2015 – 2024.....	495
Tabela 200. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego	498
Tabela 201. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 SOO Ostoja Przedborska PLH260004, w których występują siedliska przyrodnicze	553
Tabela 202. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018, w których występują siedliska przyrodnicze.....	557
Tabela 203. Zestawienie zmian siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 przyjętych w PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa względem danych z PZO i ZO	559
Tabela 204. Wykaz pododdziałów, w których występują cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych.....	560
Tabela 205. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Włoszczowa (tabela XXIII wg IUL) ..	564
Tabela 206. Wykaz działań minimalizujących skutki możliwego negatywnego oddziaływania projektu PUL dla gatunków o znanej dokładnej lokalizacji na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.....	571

Tabela 207. Wykaz działań minimalizujących skutki możliwego negatywnego oddziaływania projektu PUL dla gatunków zwierząt o nieznanej dokładnej lokalizacji na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.....	575
Tabela 208. Przewidywane obszary negatywnego wpływu na środowisko zapisów projektu PUL oraz działania minimalizujące ten wpływ.....	578

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

Nadleśnictwo Włoszczowa funkcjonuje w oparciu o Zarządzenie nr 51 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z 29 grudnia 1977 r. oraz Zarządzenie nr 37 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 kwietnia 2013 r. Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Włoszczowa określa Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r.

Według stanu na 1 stycznia 2025 roku Nadleśnictwo jest jednostką składającą się z jednego obrębu leśnego:

1. Włoszczowa – adres leśny: 16-16-1

o powierzchni:

obręb Włoszczowa	14745,06*	14744,6375*
Nadleśnictwo	14745,06*	14744,6375*

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – powierzchnia 0,35 ha (0,3451 ha)

Siedziba biura Nadleśnictwa znajduje się w oddziale 239d.

Adres biura Nadleśnictwa: 29 - 100 Włoszczowa; ul. Kolejowa 23.

tel.: (41) 394 27 19,

fax: (41) 394 21 37,

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

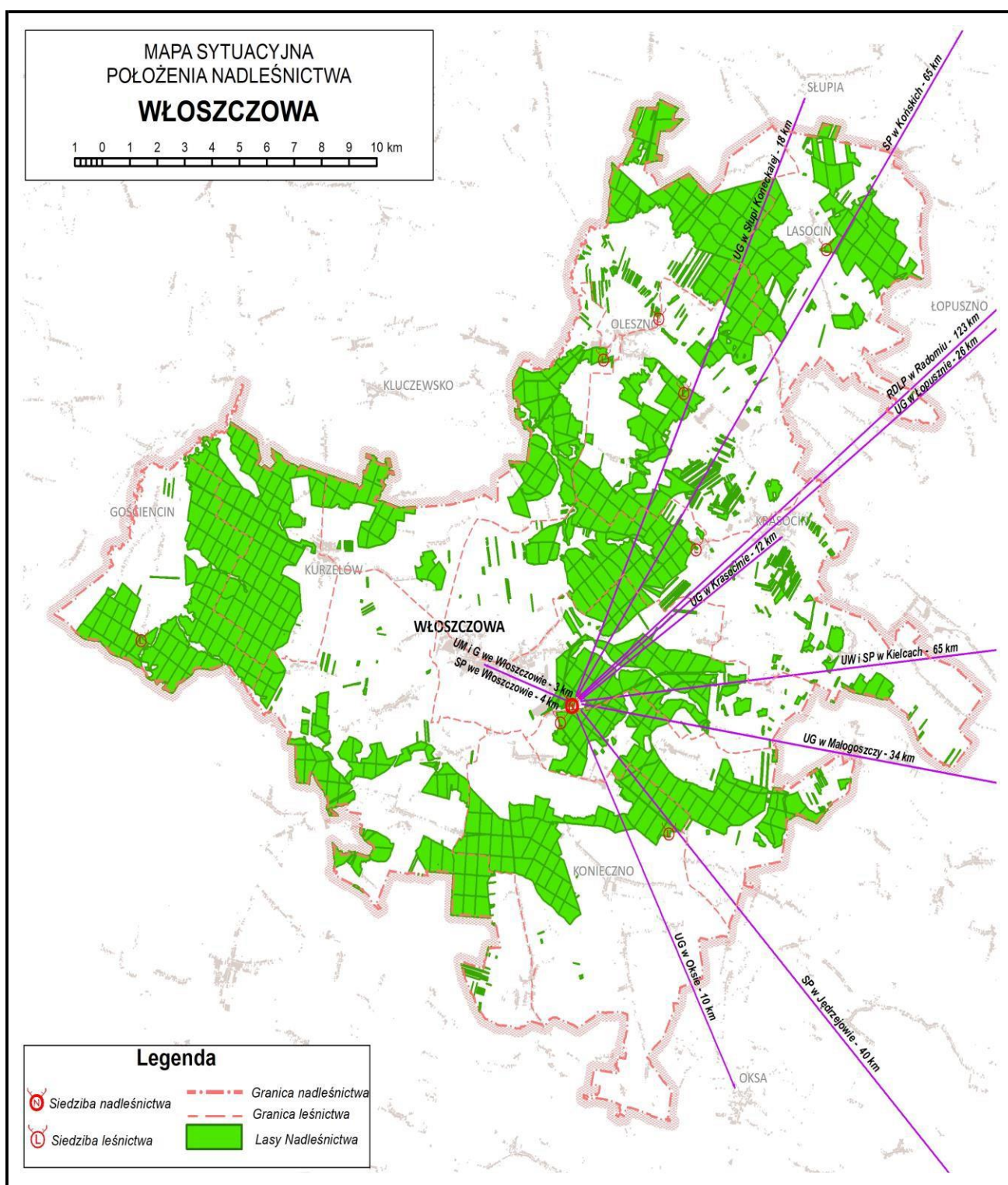


Fot. 1. Siedziba biura Nadleśnictwa Włoszczowa

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	- 123 km
- do Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach	- 65 km
- do Starostwa Powiatowego we Włoszczowie	- 4 km
- do Starostwa Powiatowego w Kielcach	- 65 km
- do Starostwa Powiatowego w Końskich	- 65 km
- do Starostwa Powiatowego w Jędrzejowie	- 40 km
- do Urzędu Gminy w Krasocinie	- 12 km
- do Urzędu Gminy w Łopusznie	- 26 km
- do Urzędu Miasta i Gminy we Włoszczowie	- 3 km
- do Urzędu Gminy w Słupi Koneckiej	- 18 km
- do Urzędu Gminy w Małogoszczy	- 34 km
- do Urzędu Gminy w Oksie	- 10 km
- do stacji kolejowej we Włoszczowie	- 0,2 km
- do dworca autobusowego PKS we Włoszczowie	- 4 km
- do urzędu Pocztowo – Telekomunikacyjnego we Włoszczowie	- 3 km

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



Według podziału administracyjnego kraju grunty Nadleśnictwa Włoszczowa są usytuowane w środkowo-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, na terenie czterech powiatów:

- włoszczowskiego w 2 gminach: Włoszczowa w tym miasto, Krasocin;
- jędrzejowskiego w 2 gminach: Małogoszcz, Oksa;
- koneckiego w gminie Słupia Konecka;
- kieleckiego w gminie Łopuszno.

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. Krasocin	4640,6454	63,4285	137,4947	4841,5686	92,5761	4934,1447
m. i gm. Włoszczowa	335,6883	1,0142	15,4661	352,1686	22,2189	374,3875
gm. Włoszczowa Obszar wiejski	7002,6338	166,3500	216,6343	7385,6181	217,0202*	7602,6383*
Powiat włoszczowski	11978,9675	230,7927	369,5951	12579,3553	331,8152*	12911,1705*
gm. Małogoszcz Obszar wiejski	24,9359	0,3041	0,3900	25,6300	2,4410	28,0710
gm. Oksa	179,3900	0,5835	4,8147	184,7882	8,3300	193,1182
Powiat jędrzejowski	204,3259	0,8876	5,2047	210,4182	10,7710	221,1892
gm. Słupia Konecka	530,7580	0,6288	13,8387	545,2255	33,9800	579,2055
Powiat konecki	530,7580	0,6288	13,8387	545,2255	33,9800	579,2055
gm. Łopuszno Obszar wiejski	982,3275	9,6225	21,0623	1013,0123	20,0600	1033,0723
Powiat kielecki	982,3275	9,6225	21,0623	1013,0123	20,0600	1033,0723
Województwo Świętokrzyskie	13696,3789	241,9316	409,7008	14348,0113	396,6262*	14744,6375*
Ogółem	13696,3789	241,9316	409,7008	14348,0113	396,6262*	14744,6375*

* bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – powierzchnia 0,3451 ha

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

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

Województwo, powiat, gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2) %
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzane nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki	inne						
		powierzchnia – ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Woj. Świętokrzyskie	452,54	14348,0113	-	-	99,8800	14448,4313	7059,4600	60,3800	7119,8400	21568,2713	47,66
Powiat włoszczowski	405,28	12579,3553	-	-	86,6000	12665,9553	6428,8600	55,6400	6484,5000	19150,4553	47,25
Włoszczowa w tym miasto	254,30	7737,7867	-	-	41,7200	7779,5067	3507,3800	39,6700	3547,0500	11326,5567	44,54
Krasocin (część)	150,98	4841,5686	-	-	44,8800	4886,4486	2921,4800	15,9700	2937,4500	7823,8986	51,52
Powiat jędrzejowski	5,79	210,4182	-	-	0,0600	211,0182	8,6000	0,1800	8,7800	219,7982	37,96
Małogoszcz (część)	2,57	25,6300	-	-	0,6000	26,2300	4,4200	0,1400	4,5600	30,7900	11,98
Oksa (część)	3,22	184,7882	-	-	-	184,7882	4,1800	0,0400	4,2200	189,0082	58,70
Powiat konecki	16,29	545,2255	-	-	11,5800	556,8055	232,0900	-	232,0900	788,8955	48,43
Słupia Konecka (część)	16,29	545,2255	-	-	11,5800	556,8055	232,0900	-	232,0900	788,8955	48,43
Powiat kielecki	25,18	1013,0123	-	-	1,6400	1014,6523	389,9100	4,5600	394,4700	1409,1223	55,96
Łopuszno (część)	25,18	1013,0123	-	-	1,6400	1014,6523	389,9100	4,5600	394,4700	1409,1223	55,96
Ogółem	452,54	14348,0113	-	-	99,8800	14448,4313	7059,4600	60,3800	7119,8400	21568,2713	47,66

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

Wg stanu na 01.01.2025 roku, całość gruntów Nadleśnictwa podzielona jest na 11 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	Lasocin	28p	1-32, 35, 36, 40-43, 49-52, 65, 66, 71, 72, 262, 264.	1 282,45	24,44	40,37	1 347,26
02	Zabrody	243s	33-34, 37-39, 44-48, 53-64, 69, 70, 76, 77, 81, 82, 89-102, 242-245, 263.	1 165,31	34,70	33,43	1 233,44
03	Wola Świ- dzińska	104	67, 68, 73-75, 78-80, 83-88, 103-120, 139-143, 148-151, 241, 246-248, 250-253, 265, 267.	1 254,37	30,60	31,86	1 316,83
04	Motyczno	121o	121-137, 144, 145, 152-155, 159-165, 268-275, 283-287, 289, 290, 431, 432	1 189,33	42,59	35,47	1 267,39
05	Belina	239d	195-198, 205-208, 214-240, 433-445.	1 189,55	39,04	9,81	1 238,40
06	Sułków	199f	138, 146, 147, 156-158, 166-194, 199-204, 209-213, 249, 254-261, 266.	1 246,66	36,77	41,54	1 324,97
07	Kurzelów	poza LP	276-282, 291-317, 321-329, 333-337, 344-350, 357-363, 368-374, 379-381.	1 455,85	45,64	87,47	1 588,96
08	Pękowiec	421f	318-320, 330-332, 338-343, 351-356, 364-367, 375-377, 382-386, 389- 400, 403-430.	1 485,14	51,09	47,84	1 584,07
09	Podlipie	498f	446-487, 494-501.	1 256,27	27,09	14,49	1 297,85
10	Konieczno	502h	488-493, 502-514, 541, 542, 547-573, 585-587, 594.	1 204,85	41,61	25,94*	1 272,40*
11	Czarnca	poza LP	288, 378, 387, 388, 401, 402, 515-540, 543-546, 574-584, 588-593, 595.	1 208,86	36,22	28,41	1 273,49
1	Razem Obręb Włoszczowa		1 - 595	13938,64	409,79	396,63*	14745,06*
Razem Nadleśnictwo Włoszczowa				13938,64	409,79	396,63*	14745,06*

*- bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,35 ha w pododdziale 548b

1.2. Rys historyczny

1.2.1. Historia Nadleśnictwa

W XX wieku lasy wchodzące w skład obecnego Nadleśnictwa Włoszczowa, stanowiły własność państwową, a także prywatną.

Przed I wojną światową lasy państwowe podlegały administracyjnie Nadleśnictwu Przedbórz z siedzibą w Tarasie. W 1915r. po zajęciu tych terenów przez wojska austriackie powstało Nadleśnictwo Włoszczowa.

Po odzyskaniu przez Polskę niepodległości w 1919 roku siedzibę ówczesnego Nadleśnictwa Włoszczowa, w skład którego wchodziły omawiane lasy, przeniesiono do Kurzelowa i zmieniono nazwę na Nadleśnictwo Państwowe Kurzelów.

W 1945 roku utworzono 3 nadleśnictwa państwowe:

1) Nadleśnictwo Włoszczowa o powierzchni 6628,82 ha utworzone w części z lasów państwowych byłego Nadleśnictwa Państwowego Kurzelów, o powierzchni 757,46 ha, oraz z lasów prywatnych byłych majątków: Czarnca (niegdyś własność Hetmana Stefana Czarnieckiego), Belina, Nieznanowice, o łącznej powierzchni 5871,36 ha;

2) Nadleśnictwo Kurzelów o powierzchni 4957,81 ha utworzone z lasów państwowych byłego Nadleśnictwa Państwowego Kurzelów o pow. 4092.85 ha oraz z lasów prywatnych byłych majątków: Stanowiska, Bobrowniki, Kluczewsko (niegdyś własność Stanisława Konarskiego)

Henryków i innych, o łącznej powierzchni. 864,96 ha;

3) Nadleśnictwo Oleszno o powierzchni 6613,95 ha utworzone z lasów państwowych byłego Nadleśnictwa Państwowego Przedbórz, o powierzchni 1265,80 ha i byłego Nadleśnictwa Państwowego Kurzelów (ur. „ Motyczno”), o powierzchni 312,70 oraz z lasów prywatnych byłych majątków: Lasocin, Oleszno, Wola Świdzińska, Łopuszno, Januszowie, Komorniki, Kluczewsko i Henryków, o łącznej powierzchni 5035,45 ha.

Przeważającą powierzchnię Nadleśnictw: Włoszczowa (89 %) i Oleszno (76%), stanowiły lasy przejęte na podstawie dekretu PKWN z dnia 15.12.1944r. od dawnej własności prywatnej, natomiast w Nadleśnictwie Kurzelów większość, bo aż 83% stanowiły lasy państwowe przedwojennego Nadleśnictwa Państwowego Kurzelów. Z tego też Nadleśnictwa przejęte zostały lasy włączone w 1945r. do Nadleśnictw: Włoszczowa i częściowo Oleszno.

Do 1972r. w/w jednostki organizacyjne funkcjonowały jako odrębne Nadleśnictwa. Zmiany jakie zachodziły w ich powierzchni ogólnej przedstawiono w tabeli 2, począwszy od urządzania definitywnego (1960r. Nadleśnictwo Oleszno, 1962r. Nadleśnictwo Włoszczowa) i I rewizji urządzania lasu (1970r. Nadleśnictwo Oleszno, 1968r. Nadleśnictwo Włoszczowa).

W roku 1972 nastąpiła reorganizacja w Lasach Państwowych, zmierzająca między innymi do połączenia kilku mniejszych gospodarstw leśnych w większe wieloobróbowe. Na podstawie zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dniem 1.01.1973 roku, na bazie byłych Nadleśnictw Włoszczowa, Oleszno, Kurzelów, utworzono 3-obróbowe Nadleśnictwo Włoszczowa.

W roku 1978 miało miejsce dalsze przeorganizowanie nadleśnictw. Nastąpiły zmiany powierzchniowe przy uwzględnieniu ówczesnego podziału administracyjnego kraju (dostosowano granice nadleśnictw do granic województw). Powstałe Nadleśnictwo Włoszczowa, z obrębami Oleszno i Włoszczowa, utworzone zostało z byłych obrębów Oleszno, Kurzelów i Włoszczowa, leżących na terenie województwa kieleckiego. Ówczesny obręb Oleszno utworzony został z części lasów byłego obrębu Oleszno oraz z części byłego obrębu Włoszczowa (Kompleksy : Belina” i „Włoszczowa”), natomiast obręb Włoszczowa z pozostałej części byłego obrębu Włoszczowa oraz części lasów obrębu Kurzelów.

Część lasów dawnych obrębów Oleszno i Kurzelów, znajdująca się na terenie woj. łódzkiego, przeszła do Nadleśnictwa Przedbórz, a część lasów dawnych obrębów Włoszczowa i Kurzelów znajdujących się na terenie woj. częstochowskiego została włączona do Nadleśnictwa Koniecpol.

W wyniku tych reorganizacji, podczas II rewizji urządzania lasu, wg stanu na 1.01.1985r., ustanowiono powierzchnię Nadleśnictwa na 14308,80 ha. W latach 1985 – 1994 Nadleśnictwo przekazywało, a także przejmowało grunty (głównie z PFZ), w wyniku czego powierzchnia Nadleśnictwa na dzień 1.01.1995r. (III rewizja) zwiększyła się do 14654,99 ha.

W latach 1995 – 2004 Nadleśnictwo przekazało 13,34 ha i przyjęło 56,65 ha gruntów. Powierzchnia na koniec okresu gospodarczego wynosiła 14698,24 ha (pow. zaokrąglona do arów).

W 2013 r. (IV rewizja) połączono obręby leśne: Oleszno i Włoszczowa w jeden obręb o nazwie Włoszczowa. W wyniku tego Nadleśnictwo stało się jednostką jednoobróbową o tej samej nazwie jak obręb.

W latach 2005 – 2014 Nadleśnictwo przejęło grunty o łącznej powierzchni 14,46 ha, a przekazało 6,70 ha. Zmiany wynikały między innymi: ze sprzedaży nieruchomości na podstawie art. 38 i 40a ustawy o lasach, przyjęcia gruntów, przekazania na podstawie decyzji administracyjnych, a także w wyniku modernizacji ewidencji powszechnej.

Zmiany w powierzchni leśnych, jakie miały miejsce w minionym okresie, zostały przedstawione w części II pt. „Analiza gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Włoszczowa za okres 01.01.20015 r. - 31.12.2024 r.”.

Zmiany w powierzchni obrębów leśnych, w poszczególnych cyklach urzędzeniowych, podano w tabeli przeglądowej, zamieszczonej w omawianym rozdziale 1.2.2.

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

Większość lasów własności prywatnej, pod koniec XIX wieku i w okresie przed II wojną światową nie posiadało operatów urządzeniowych. Wyjątek stanowiły lasy byłego majątku leśnego Czarncza, dla którego opracowano plany urządzenia lasu w latach: 1873, 1893, 1909, 1918, 1928.

Wszystkie plany, mapy i księgi gospodarcze odnośnie gospodarki leśnej z okresu I wojny światowej i wcześniejszego, dotyczące lasów kurzelowskich zostały przez władze okupacyjne, rosyjskie i austriackie, wywiezione z kraju, uniemożliwiając tym samym dokonanie analizy sposobów gospodarowania w omawianych lasach, w okresie do 1918 roku.

W roku 1920 sporządzono dla lasów Nadleśnictwa Państwowego Kurzelów prowizoryczny plan gospodarczy, na bazie którego prowadzono gospodarkę leśną do roku 1930. W 1929 roku opracowano pierwszy plan gospodarczy definitywnego urządzenia lasu na lata 1930-1940.

Z opracowań tych wynika, że omawiany obszar leśny tworzył jedno gospodarstwo sosnowe o 100-letniej kolei rębny. Użytkowanie prowadzone było zrębami zupełnymi, o szerokości pasów 50 m, z 2-3 letnim nawrotem cięć. Roczny etat użytków rębnych, wg prowizorycznego planu z 1920 r., wynosił 59 ha powierzchni leśnej. Odnowienie lasu prowadzone było poprzez sadzenie z pozostawieniem ok. 40 sztuk nasienników na 1 ha.

Z użytków ubocznych pozyskiwano: trawy, ściółkę leśną, jagody, grzyby, kamienie, piasek, glinę oraz praktykowano masowy wypas bydła i wydzierżawianie łąk śródleśnych.

Przyjęty roczny etat według definitywnego planu urządzenia lasu z roku 1929 wynosił 53 ha powierzchni leśnej i 13516 m³ grubizny w użytkach rębnych oraz 125,5 ha powierzchni z 1678m³, w użytkach przedrębnych. Całość prac gospodarczych w latach 1920-1939 prowadzona była w myśl założeń obowiązujących wówczas planów urządzenia lasu.

W roku 1933 zastosowano po raz pierwszy wodny transport drewna rzeką Pilicą i Wisłą do Gdańska.

W okresie II wojny światowej drzewostany zostały mocno zniszczone i zdewastowane gospodarką prowadzoną przez okupanta. Grubiznę wyciętą i wywiezioną w latach 1939- 1945 oszacowano w samym tylko ówczesnym Nadleśnictwie Kurzelów na około 170 tys. m³.

Zręby z tego okresu koncentrowały się głównie wzdłuż szosy z Kurzelowa na Maluszyń. Wylesiony wówczas pas po obu stronach szosy miał stanowić zabezpieczenie niemieckich transportów wojskowych przed ewentualnym atakiem partyzantów. W okresie działań wojennych prowadzonych przez niemieckiego okupanta przeciwko oddziałom partyzanckim AK i BCh, lasy obecnego Nadleśnictwa Włoszczowa uległy ogromnym zniszczeniom, spowodowanym przez pożary i bomby zapalające. Halizny i pałazowiny z tego okresu przekroczyły 1300 ha. Szczególnie zniszczeniu uległy lasy kompleksu „Belina”.

W 1945 roku po sporządzeniu przybliżonej tabeli klas wieku, planu cięć i planu odnowienia okazało się, iż blisko 20% powierzchni stanowią halizny i pałazowiny.

Lasy przejęte po prywatnej własności posiadały znaczne powierzchnie drzewostanów źle produkujących, zaniedbanych pod względem pielęgnacyjnym. Wpłynęła na to przede wszystkim nadmierna eksploatacja drzewostanów przez byłych właścicieli, wynikająca z chęci osiągnięcia szybkich zysków, przy niskich nakładach inwestycyjnych na prace odnowieniowe i hodowlane. W lipcu 1945 roku przez lasy kurzelowskie przeszedł huragan wywalając około 70 tys. m³ grubizny brutto, zwłaszcza w starszych drzewostanach, na siedliskach podmokłych. Pohuraganowe wywroty i wiatrołomy likwidowano przez 3 lata. Powstały wówczas zręby zupełne o powierzchni do 30 ha, które zalesiono sosną.

Rabunkowa gospodarka, a następnie huragan i liczne defraudacje drewna, wynikające najczęściej z potrzeby odbudowy zniszczonych zabudowań gospodarskich, w pierwszych latach powojennych, spowodowały dalszą dewastację lasu tak, że drzewostany rębne zachowały się jedynie na około 10% powierzchni leśnej, głównie na terenie leśnictwa Pękowiec, a drzewostany olszowe w kompleksie „Oleszno I”, wzdłuż rzeki Czarnej, na siedliskach olsu i olsu jesionowe-

go, o charakterze lasu naturalnego, gdzie niedostępność terenu utrudniała użytkowanie i umożliwiła zachowanie tych drzewostanów w dobrym stanie.

W 1945 roku dla utworzonych Nadleśnictw: Włoszczowa, Kurzelów i Oleszno opracowano przybliżoną tabelę klas wieku, plany cięć i plany odnowienia na okres 1.10.1945-30.09.1948r.. Z lasów tych utworzono wówczas gospodarstwo sosnowe o 100-letniej kolei rębny oraz na terenie Nadleśnictwa Oleszno gospodarstwo olszowe o 80-letniej kolei rębny.

W roku 1947 dla ówczesnych Nadleśnictw Oleszno i Włoszczowa, a rok później dla Nadleśnictwa Kurzelów opracowane zostały prowizoryczne plany urządzenia lasu, które obowiązywały:

w Nadleśnictwie Oleszno	do 1960 roku,
w Nadleśnictwie Włoszczowa	do 1962 roku,
w Nadleśnictwie Kurzelów	do 1963 roku.

W planach tych za najważniejszą uznano rębnię zupełną, która była jedynym sposobem zagospodarowania w tym okresie, oraz przyjęto 100 –letnią kolej rębny w drzewostanach sosnowych.

W czasie obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu przekroczone użytkowanie rębne, w stosunku do przyjętego etatu, o ponad 20% grubizny netto, co wynikało ze zwiększonego zapotrzebowania na surowiec drzewny w okresie odbudowy kraju. Z tego też powodu powstały zaniedbania w pielęgnacji młodników, którą wykonano w 70%. Biorąc pod uwagę zaniedbania wojenne, w dziale tym nagromadziły się zaległości.

W planach **definitywnego** urządzenia lasu, lata 1960, 1962, głównym sposobem zagospodarowania lasu był sposób zrębowy, co związane było z dominującym udziałem siedlisk borowych, zajętych przez drzewostany sosnowe. Jedynie w byłym Nadleśnictwie Oleszno na siedliskach olsu jesionowego i lasu mieszanego stosowano rębnię częściową.

W ówczesnym Nadleśnictwie Oleszno etat użytkowania rębny przekroczone w wymiarze miąższościowym o około 13%, a użytkowanie przedrębne wykonano zgodnie z planem.

W Nadleśnictwie Włoszczowa 19.05.1965 r., duże szkody wyjął huragan, który powalił drzewostany o miąższości około 25000 m³ grubizny netto, co spowodowało między innymi przekroczenie etatu miąższościowego w użytkowaniu przedrębnym, o około 33%. W użytkowaniu rębnym przekroczenie wyniosło około 24%.

Z zakresu ubocznego użytkowania lasu największe znaczenie miało pozyskanie żywicy, której średniorocznie sprzedawano:

w Nadleśnictwie Oleszno	około	23 tony,
w Nadleśnictwie Włoszczowa	około	18-19 ton,
w Nadleśnictwie Kurzelów	około	27-28 ton.

I rewizja urządzania lasu dla Nadleśnictwa Oleszno (później obręb) została przeprowadzona w 1970r.. Wielkość użytkowania rębny w wymiarze miąższościowym, została przekroczone o około 11%, natomiast w użytkowaniu przedrębnym przekroczenie wyniosło aż 89%.

Sposób zagospodarowania lasu był podobny do rozwiązań stosowanych w poprzednim okresie gospodarczym. Pomimo przekroczenia planów pozyskania grubizny, efekty prowadzonej gospodarki leśnej należy ocenić pozytywnie.

Dla Nadleśnictwa Włoszczowa (później obręb Włoszczowa) opracowanie planu urządzenia lasu przyspieszono (1968r.) ze względu na szkody spowodowane przez huragan (1965r.).

Rozmiar użytkowania rębny został wykonany na poziomie o 29% wyższym niż planowano, a w użytkowaniu przedrębnym przekroczenie wynosiło aż 137% ze względu na szkody wyrządzone przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Przy zagospodarowaniu lasu stosowano podobne metody jak w poprzednim okresie gospodarczym. Intensyfikacja użytkowania rębny i przedrębny nie wpłynęła negatywnie na stabilność ekosystemów leśnych.

W ramach użytkowania ubocznego pozyskiwano rocznie 48 ton żywicy.

Efektom prac urządzeniowych, w ramach **II rewizji**, był plan gospodarczy na okres 1985-1994, dla obu obrębów.

Lasy podzielono na trzy grupy: rezerwaty, lasy ochronne, lasy gospodarcze.

Wyodrębniono 4 gospodarstwa: specjalne, zrębowe, przerębowo-zrębowe i przerębowe.

Gospodarstwo zrębowe przyjęto na siedliskach borowych i na olsach, przerębowo-zrębowe na siedliskach lasowych i olsu jesionowego, natomiast przerębowe na borze bagiennym.

Na koniec obowiązywania planu II rewizji udział użytków przygodnych stanowił 19,4% ogółem pozyskanej grubizny. Było to spowodowane likwidacją szkód po huraganie z 1984 roku, szkodliwym oddziaływaniem przemysłu, wahaniami poziomu wód gruntowych, suszą w latach 1992 i 1994 oraz działalnością szkodników wtórnych. W tym okresie miały miejsce duże pożary, z których największe w leśnictwie Konieczno objęły w roku 1992 powierzchnię 73,60 ha i 32,52 ha w roku następnym. W 1993 roku przeprowadzono zwalczanie chemiczne borecznika w leśnictwach Podlipie i Belina na powierzchni ok. 184 ha. W roku 1994 dokonano oprysku przeciwko brudnicy mniszce preparatem Dimilin w leśnictwach: Kurzelów, Gościęcin i Chotów na powierzchni 613 ha. W roku 1991 z powodu nieopłacalności zaprzestano pozyskiwania żywy. Wielkość użytkowania rębego została zrealizowana w 93%, a w użytkowaniu przedrębnym zanotowano przekroczenie w pozyskaniu grubizny o 11%.

Prowadzone przez Nadleśnictwo działania gospodarcze należy ocenić pozytywnie.

W roku 1994 przeprowadzono prace urządzeniowe w ramach **III rewizji**. Wynikiem tych prac, było sporządzenie planu gospodarczego na okres od 1.01.1995 r. do 31.12.2004 r.

Lasy podzielono na trzy grupy: rezerwaty, lasy ochronne, lasy gospodarcze.

Wyodrębniono 4 gospodarstwa: specjalne, zrębowe, przerębowo-zrębowe i przerębowe.

Przyjęto wieki rębności, takie same jak w II rewizji.

- So, Md, 100 lat,
- Jd, Db, Js 140 lat,
- Bk 120 lat,
- Św, Brz, Ol, Gb 80 lat,
- Oś 50 lat,
- Tp 40 lat.

Plan użytkowania rębego wykonano w 107%, przedrębnego w 106%. Od 2000 roku nasiliła się choroba jesionu, którą powodują patogeny grzybowe, a których działalność w konsekwencji prowadziła do obumierania korzeni, pędów i całych drzew.. Przekroczono plan zadań dotyczących odnowień halizn i płazowin (realizacja 126%) oraz zalesień gruntów porolnych (realizacja wyniosła 900%). Miało to związek z programem zwiększania lesistości kraju, przejściem gruntów przeznaczonych do odnowienia bądź zalesienia oraz brakiem zainteresowania dzierżawą gruntów rolnych.

W pracach odnowieniowych w coraz szerszym zakresie starano się uzyskać zgodność składów gatunkowych upraw z siedliskowym typem lasu. Intensyfikacja użytkowania rębego i przedrębnego nie wpłynęła negatywnie na kondycję ekosystemów leśnych. Stwierdzono natomiast korzystne zmiany tj. wzrost średniego wieku drzewostanu i ich średniej zasobności, a także powierzchni lasów ochronnych.

W latach 2003 - 2004 przeprowadzono prace urządzeniowe w ramach **IV rewizji** planu urządzenia lasu. W ich rezultacie opracowano plan gospodarczy na okres od 1.01.2005 r. do 31.12.2014 r.

Powierzchnię leśną podzielono na następujące grupy :

- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

W ramach w/w grup lasu, utworzono gospodarstwa:

- specjalne,
- lasów ochronnych,
- zrębowe w lasach gospodarczych,
- przerębowo-zrębowo w lasach gospodarczych,
- przebudowy.

Przyjęto jednakowe wieki rębności w obu obrębach leśnych dla:

- So, Md, Kl, Jw 100 lat,
- Db, Jd, Js 140 lat,
- Bk 120 lat,
- Św, Brz, Ol, Gb, Ak, Lp 80 lat,
- Ol-odroślowa 60 lat,
- Os 50 lat.

Przyjęto następujące roczne etaty użytków głównych:

- rębne – 169,87 ha i 36242 m³ grubizny netto,
- trzebieże – 966,62 ha i 27542 m³ grubizny netto,
- czyszczenia – 66,71 ha.

Etat powierzchniowy użytkowania rębego został wykonany w 88 %, a etat miąższościowy w 78 %. Etat trzebieży powierzchniowo wykonano w 101 %, a miąższościowy łącznie z przygodnymi wyniósł 127 %. Przekroczenie etatu miąższościowego użytków przedrębnych spowodowane było przyjęciem do planu zbyt niskiego w stosunku do potrzeb hodowlanych wskaźnika intensywności trzebieży.

Czyszczenia późne wykonano powierzchniowo w 122 %.

Odnowienia na powierzchniach otwartych zostały wykonane w 78 %. Wykonanie odnowień pod osłoną drzewostanu, w stosunku do planu, wyniosło 97 %.

Czynniki biotyczne i abiotyczne przyczyniły się do powstania znacznych ilości: posuszu, złomów i wywrotów (75418 m³) w tym okresie gospodarczym, co stanowiło 11,5 % masy w ogólnym pozyskaniu drewna.

Do jednych z czynników osłabiających drzewostany, należy zaliczyć grzyby pasożytnicze takie jak: grzyby osutkowe i grzyb *Chalara fraxinea* uznany za sprawcę zamierania jesionów w uprawach, nalotach, a także starszych drzewostanach.

W latach 2013, 2014 przeprowadzono prace urządzeniowe w ramach **V rewizji urządzeniowej**, w wyniku których opracowano plany gospodarcze dla obu obrębów, na okres od 1.01.2015 do 31.12.2024r.

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 wieki rębności dla:

So, Md, Kl, Jw.	- 100 lat
Db	- 140 lat
Jd, Bk, Js, Wz	- 120 lat
Gb, Brz, Ol, Lp, Ak, Św, Db cz.	- 80 lat
Ol (odroślowa)	- 60 lat
Oś	- 50 lat

Przyjęto następujące roczne etaty użytków głównych:

- rębne – 209,90 ha i 45542 m³ grubizny netto,
- trzebieże – 835,54 ha i 40106 m³ grubizny netto,

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

W 2023 roku przeprowadzono kolejne prace urządzeniowe w ramach **VI rewizji urządzeniowej**, w wyniku których opracowano plany gospodarcze dla Nadleśnictwa, na okres od 1.01.2025r. do 31.12.2034r.

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

Tabela 3. Tabela przeglądowa – Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1970/68*	II rewizja 1985	III rewizja 1995	IV rewizja 2005	V rewizja 2015	VI rewizja 2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	13666,13	14308,80	14319,75	14698,24	14712,67	14745,06 ²
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	12479,28	13337,96	13393,87	13871,50	13905,38	13938,64
Gruntły związane z gosp. leśną	ha	-	-	366,47	369,30	400,53	409,79
Powierzchnia rezerwatów	ha	30,65	91,58	91,00	91,37	365,69	365,89
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	254,39	3506,09	5615,04	6742,44	6498,29	6486,49
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	8,58	8,58	-	-	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:							
I strefa	ha	-	3340,77	13393,87	- ¹	- ¹	- ¹
II strefa	ha	-	-	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	1541343	2172203	2587182	3200649	3388637	3659873
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m ³ / ha	123	163	195	231	243	263
Średni wiek	lat	43	46	51	56	59	60
Roczny etat użytków rębnych:							
– powierzchnia: plan	ha	104,69	110,80	165,45	177,99	209,90	212,28
wykonanie	ha	105,15**	111,40	131,95	156,22	204,66	-
– miąższość: plan	m ³ netto	12318	16832	24711	36864	45542	45353
wykonanie	m ³ netto	14753**	15595	26476	28756	40306	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych:							
– powierzchnia: plan	ha	1011,46	1133,70	1067,16	1033,33	835,54	760,81
wykonanie	ha	1863,79**	1004,90	873,26	1046,32	828,78	-
– miąższość: plan	m ³ netto	7060	15224	27445	29410	40106	36519
wykonanie	m ³ netto	15126**	16843	28972	37408	36257	-
Odnowienia i zalesienia							
– przeciętnie rocznie: plan	ha	131,77	126,55	147,19	150,77	148,79	159,98
wykonanie	ha	111,88**	113,60	103,59	126,87	123,73	-
Wiek rębności:							
So	lat	-	100	100	100	100	100
Md	lat	-	100	100	100	100	100
Św	lat	-	80	80	80	80	80
Jd	lat	-	140	140	140	120	120
Db	lat	-	140	140	140	140	140
Db.cz	lat	-	-	-	80	80	80
Bk	lat	-	120	120	120	120	120
Wz	lat	-	-	-	-	120	120
Js	lat	-	140	140	140	120	120
Gb	lat	-	80	80	80	80	80
Brz	lat	-	80	80	80	80	80
Ak	lat	-	-	-	80	80	80
OI	lat	-	80	80	80	80	80
OI odroślowa	lat	-	-	-	-	-	60
Oś	lat	-	50	50	50	60	50
Tp	lat	-	40	40	-	-	-
Lp	lat	-	-	-	-	80	80

¹ - brak informacji ze względu na § 25 ust.13 IUL.

² - bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych

* - suma powierzchni i zadań gospodarczych byłych Nadleśnictw Oleszno (1960,1970r.) i Włoszczowa (1962,1968r.)

** - wykonanie planów po reorganizacji Nadleśnictw w 1978r.

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 zawierającej geometrię działek, użytków i graniczników, z uwzględnieniem w projekcie PUL zmian, które zostały przekazane przez Nadleśnictwo w 2024 roku.

Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 1 stycznia 2025r. przedstawiono poniżej.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Obręb / Nadleśnictwo	Powierzchnia leśna [ha]				Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona	niezalesiona	związana z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Włoszczowa	13696,3789	241,9316	409,7008	14348,0113	396,6262*	14744,6375*

*- bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,3451 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 5. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów

Obręb / Nadleśnictwo	Powierzchnia leśna [ha]				Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona	niezalesiona	związana z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Włoszczowa	13696,72	241,92	409,79	14348,43	396,63*	14745,06*

*- bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,35 ha

Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa 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 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych

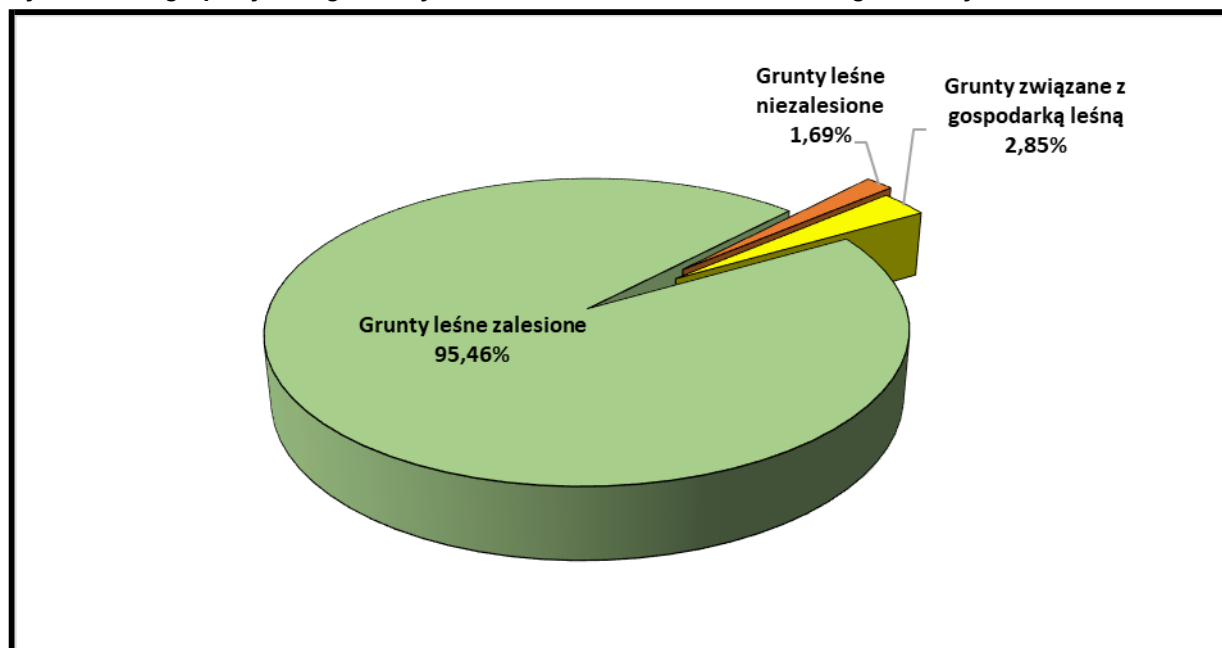
Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb / Nadleśnictwo
1	2
1. Lasy - razem	14348,0113
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13696,3789
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	241,9316
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	409,7008
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	14348,0113
3. Użytki rolne – razem	388,0726
w tym nieużytki - razem	294,1153
4. Grunty pod wodami - razem	4,7262
5. Użytki ekologiczne - razem	-
6. Tereny różne - razem	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,8274*

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb / Nadleśnictwo
1	2
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	396,6262*
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-
OGÓŁEM (1-7)	14744,6375*

*- bez gruntów we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,3451 ha

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

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



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

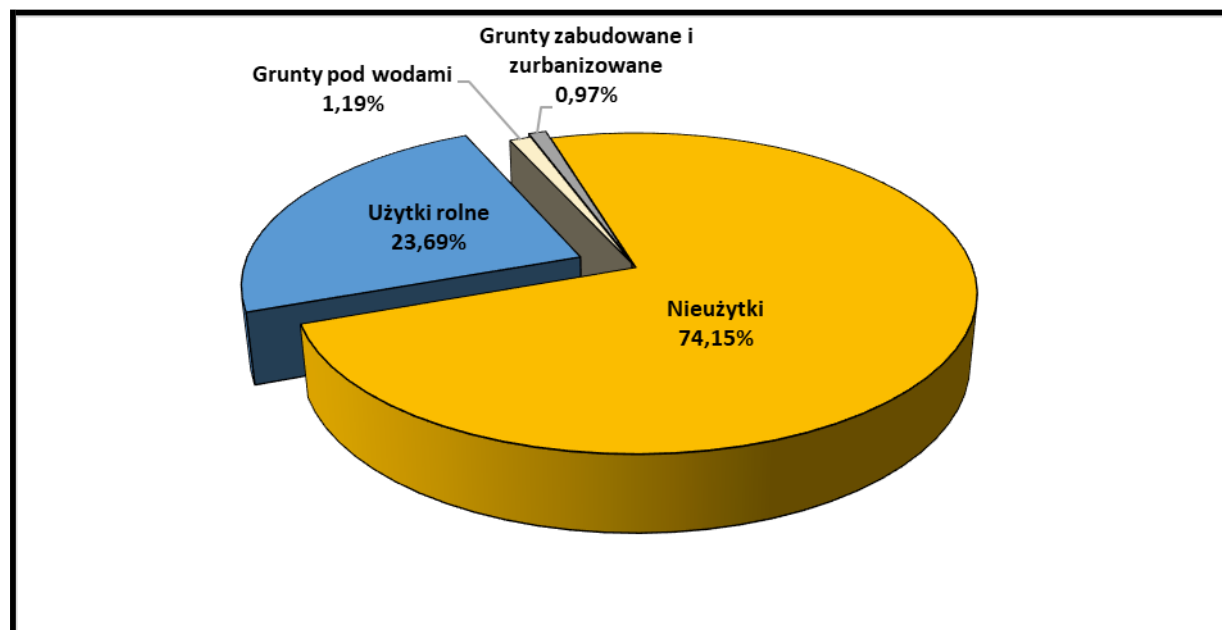


Tabela 7. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w V i VI rewizji PUL

Data	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]
1	2
1.01.2015 r.	14712,8418
1.01.2025 r.	14744,9826*
Różnica	+ 32,1408

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

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

Grunty Nadleśnictwa Włoszczowa przedstawiono na 49 arkuszach map gospodarczych.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Nadleśnictwo posiada grunty we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych na powierzchni **0,3451 ha**, położone na gruntach nieleśnych (**Br-R V**) w gminie Włoszczowa w obrębie ewidencyjnym Konieczno na działce nr **279/8** w pododdziale **548b**.

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

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

1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych

Nadleśnictwo na dzień 1.01.2025 r. posiada założone księgi wieczyste na powierzchnię 14266,40 ha, co stanowi 96,7 % wszystkich gruntów Skarbu Państwa przez nie zarządzanych.

1.3.3. Stan granic

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

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

Tabela 8. Enklawy gruntów innych form własności

Lp.	Kompleks	Enklawa	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja przy oddziale
1	2	3	4	5
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa				
1.	„Lasocin”	Grunty wsi Mnin	10,75	4; 5
2.	„Lasocin”	Grunty wsi Mnin	2,41	4; 5
3.	„Lasocin”	Grunty wsi Rudniki	0,12	16
4.	„Lasocin”	Grunty wsi Ewelinów	0,39	23
5.	„Lasocin”	Grunty wsi Ewelinów	0,15	23
6.	„Oleszno I”	Grunty wsi Żeleznica - Zabrody	0,17	62
7.	„Oleszno I”	Grunty wsi Świdno	4,16	79; 80; 84
8.	„Oleszno I”	Grunty wsi Świdno	0,82	84
9.	„Oleszno I”	Grunty wsi Świdno	0,44	83
10.	„Oleszno I”	Grunty wsi Świdno	0,46	83
11.	„Mokry Las II”	Grunty wsi Zaostrów	0,02	100
12.	„Wola Świdzińska I”	Grunty wsi Wola Świdzińska	0,67	106
13.	„Wola Świdzińska I”	Grunty wsi Oleszno	0,06	105
14.	„Wola Świdzińska I”	Grunty wsi Oleszno	0,20	105
15.	„Sułków”	Grunty wsi Motyczno	1,35	157; 158
16.	„Sułków”	Grunty wsi Sułków	12,93	173; 174; 182
17.	„Sułków”	Grunty wsi Motyczno	0,69	175; 176
18.	„Sułków”	Grunty wsi Sułków	18,56	180; 181; 191; 192
19.	„Sułków”	Grunty wsi Sułków	1,07	191; 192
20.	„Włoszczowa”	Grunty miasta Włoszczowa	0,22	239
21.	„Włoszczowa”	Grunty miasta Włoszczowa	4,70	239
22.	„Kurzelów I”	Grunty wsi Kurzelów	0,31	268
23.	„Kurzelów I”	Grunty wsi Kurzelów	0,19	310
24.	„Pękwiec”	Grunty wsi Gościęcín	3,18	419
25.	„Główne”	Grunty wsi Ostrów	2,02	435; 436
26.	„Główne”	Grunty wsi Nieznanowice	11,96	451; 482
27.	„Główne”	Grunty wsi Czarnca	0,07	532
28.	„Główne”	Grunty wsi Konieczno	0,15	548
29.	„Główne”	Grunty wsi Konieczno	0,22	548
Razem			78,44	

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 dotychczasowy podział powierzchniowy. Pojedyncze działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów.

Numeracja oddziałów w obrębie leśnym Włoszczowa jest narastająca od 1 do 595.

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

Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
1	2	3
Liczba oddziałów	szt.	595
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,78
Zakres numeracji oddziałów	nr	1 - 595
Minimalna powierzchnia oddziału	ha	0,33
Maksymalna powierzchnia oddziału	ha	59,64
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	6564*
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	2,20*
Liczba liniowych wyłączeń literowanych ze znakiem „~”	szt.	2318
Średnia powierzchnia liniowego wyłączenia literowego ze znakiem „~”	ha	0,13
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	8882*
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,66
Liczba wyłączeń leśnych	szt.	8444
Liczba wyłączeń nieleśnych	szt.	438*

* - 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 o 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 Włoszczowa uwzględniają wymogi zawarte w dokumentach planistycznych odnoszących się do omawianego terenu, wśród których należy wymienić takie, jak:

❖ **planu zagospodarowania przestrzennego województwa**

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

❖ **programy ochrony środowiska:**

1. 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.;
2. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do roku 2030 – przyjęty Uchwałą nr XXI/155/20 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 26 czerwca 2020 r.;
3. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Włoszczowa na lata 2020-2024 z perspektywą do roku 2028 – przyjęty Uchwałą nr XVII/136/20 Rady Powiatu Włoszczowskiego z dnia 30 marca 2020 r.;
4. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028 roku – przyjęty Uchwałą nr XLIII/376/22 Rady Gminy Krasocin z dnia 31 stycznia 2022 r.;
5. Program ochrony środowiska dla powiatu jędrzejowskiego na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2028 r. – przyjęty Uchwałą Nr XXXIX/285/2018 z dnia 18 października 2018 r.;
6. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Małogoszcz na lata 2023 - 2026 z perspektywą do roku 2030 – przyjęty Uchwałą nr XLVIII/443/23 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 14 listopada 2023 r.;
7. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Oksa na lata 2022- 2026 z perspektywą do 2029 roku – przyjęty Uchwałą nr XXXVII/232/2022 Rady Gminy w Oksie z dnia 22 września 2022 r.;
8. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kieleckiego na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029 – przyjęty Uchwałą nr XXV/116/2020 Rady Powiatu w Kielcach z dnia 30 listopada 2020 r.;
9. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łopuszno na lata 2015-2022 z perspektywą do roku 2025 – przyjęty Uchwałą nr XV/140/2016 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 29 kwietnia 2016 r.;
10. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Koneckiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 – przyjęty Uchwałą nr XXXVII/72/2021 Rady Powiatu w Końskich z dnia 30 listopada 2021 r.;

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

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Włoszczowa – przyjęte Uchwałą nr XXV/242/02 Rady miejskiej we Włoszczowie z dnia 20 marca 2002 r.;
2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zalesień dla miasta i gminy Włoszczowa – przyjęty Uchwałą nr XXVIII/233/2006 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 28 kwietnia

- 2006 r. oraz Uchwałą nr XXXI/244/2006 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 13 września 2006 r.;
3. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Żeliszawice I” na obszarze gminy Włoszczowa – przyjęty Uchwałą nr VIII/62/11 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 10 czerwca 2011 r.;
 4. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krasocin – przyjęty Uchwałą Nr III/10/2000 Rady Gminy w Krasocinie z dnia 27 marca 2000 r wraz z późniejszymi zmianami, ostatnia: Zmiana nr 11 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krasocin – przyjęta Uchwałą nr LXV/563/23 Rady Gminy Krasocin z dnia 23 października 2023 r.;
 5. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zalesień na obszarze gminy Krasocin – przyjęty Uchwałą nr XLVI/235/06 Rady Gminy Krasocin z dnia 25 października 2006 r.;
 6. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – obszar sołectwa Lipie – przyjęty Uchwałą nr XXXI/256/13 Rady Gminy Krasocin z dnia 5 sierpnia 2013 r.;
 7. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – obszar obrębu geodezyjnego Krasocin – przyjęty Uchwałą nr XLI/359/14 Rady Gminy Krasocin z dnia 27 maja 2014 r.;
 8. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – obszar obrębu geodezyjnego Świdno – przyjęty Uchwałą nr XLI/360/14 Rady Gminy Krasocin z dnia 27 maja 2014 r.;
 9. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – obszar obrębu geodezyjnego Sułków – przyjęty Uchwałą nr IX/89/15 Rady Gminy Krasocin z dnia 30 września 2015 r.;
 10. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – obszar obrębu geodezyjnego Nowy Dwór – przyjęty Uchwałą nr XXI/195/16 Rady Gminy Krasocin z dnia 6 października 2016 r.;
 11. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w obrębie ewidencyjnym Krasocin – przyjęty Uchwałą nr XLVII/422/22 Rady Gminy Krasocin z dnia 22 czerwca 2022 r.;
 12. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębie geodezyjnym Krasocin, Lipie, Stojewsko i Świdno – ETAP I obejmujący obszar położony w obrębach geodezyjnych Krasocin, Lipie i Stojewsko – przyjęty Uchwałą nr LXI/533/23 Rady Gminy Krasocin z dnia 22 czerwca 2022 r.;
 13. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębie geodezyjnym Krasocin, Lipie, Stojewsko i Świdno – ETAP II obejmujący obszary położone w obrębie geodezyjnym Świdno – przyjęty Uchwałą nr LXI/534/23 Rady Gminy Krasocin z dnia 19 czerwca 2023 r.;
 14. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego "Czostków II" na terenie gminy Krasocin – przyjęty Uchwałą nr LXVI/570/23 Rady Gminy Krasocin z dnia 27 listopada 2023 r.;
 15. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Krasocin dla działki nr ewid. 619/2 obręb 0005 Czostków – przyjęty Uchwałą nr LXVI/571/23 Rady Gminy Krasocin z dnia 27 listopada 2023 r.;
 16. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz – przyjęte Uchwałą nr LII/481/24 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 23 lutego 2024 r.;
 17. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz – przyjęty Uchwałą nr 26/236/06 z dnia 21 kwietnia 2006 r.;
 18. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmujący południowo-zachodnią część gminy – przyjęty Uchwałą nr 6/50/07 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 27 czerwca 2007 r.;
 19. Zmiana nr 3 Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmującego południowo-zachodnią część gminy Małogoszcz – przyjęty Uchwałą nr 21/207/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 31 sierpnia 2017 r.;
 20. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Oksa – przyjęte Uchwałą nr XXXV/183/2017 Rady Gminy w Oksie z dnia 31 sierpnia 2021 r.;
 21. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łopuszno – przyjęte Uchwałą nr XXIX/236/2002 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 14 sierpnia 2002 r.;

22. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obrębu Rudniki – obszar I na terenie Gminy Łopuszno – przyjęty Uchwałą nr XXXI/272/2021 Rady Gminy w Łopusznie;
23. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupi Koneckiej – przyjęte Uchwałą nr XII/81/02 Rady Gminy Słupia z dnia 27 marca 2002 r.;

❖ **strategie rozwoju:**

1. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności – przyjęta Uchwałą nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 r.;
2. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030) – przyjęta Uchwałą nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.;
3. Strategia rozwoju województwa świętokrzyskiego 2030+ – przyjęta Uchwałą nr XXX/406/21 Sejmiku Województwa z dnia 29 marca 2021 r.;
4. Strategia Rozwoju Gminy Włoszczowa na lata 2015-2024 – przyjęta Uchwałą nr XII/104/15 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 21 grudnia 2015 r.; Strategia Rozwoju Gminy Włoszczowa na lata 2025-2030 (jest na dzień sporządzenia PUL w trakcie opracowywania);
5. Strategia Rozwoju Powiatu Jędrzejowskiego na lata 2021-2027 – przyjęta Uchwałą nr XXXII/234/2021 Rady Powiatu w Jędrzejowie z dnia 29 grudnia 2021 r.;
6. Strategia Rozwoju Powiatu Kieleckiego do roku 2030 – przyjęta Uchwałą Nr XLV/53/2022 Rady Powiatu w Kielcach z dnia 30 maja 2022 r.;

Nadleśnictwo posiada grunty wyłączone z produkcji leśnej z rodzajem powierzchni „INNE WYL”. Są to kopalnie piasku położone w gminie Włoszczowa obrębie ewidencyjnym Czarńca, dzierżawione przez dwie firmy: „H+H Polska Sp. z o.o”, zlokalizowana w pododdziałach **584g, I** na powierzchni 2,9065 ha oraz „Strunobet Migacz Sp. z o.o”, zlokalizowana w pododdziale **582h** na powierzchni 0,7697 ha. Teren po wyczerpaniu zasobów piasku zostanie poddany rekul- tywacji.

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, położenie wokół terenów zurbanizowanych oraz w związku z objęciem 92% 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 Włoszczowa na lata 2025-2034 nie zawiera zapisów sprzecznych z postulatami ochrony przyrody, jak również krajowymi czy międzynarodowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Zapisy projektu PUL w wystarczający sposób chronią zasoby przyrodnicze.

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

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

3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna

Położenie geograficzne gruntów Nadleśnictwa Włoszczowa określają współrzędne:

od 50°43'17'' do 51°00'28'' szerokości geograficznej północnej (N),

od 19°45'08'' do 20°13'45'' długości geograficznej wschodniej (E).

Nadleśnictwo Włoszczowa od północy graniczy z Nadleśnictwem Radoszyce, od północnego wschodu z Nadleśnictwem Kielce, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Jędrzejów, a od północnego zachodu z Nadleśnictwem Przedbórz z Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi, od zachodu z Nadleśnictwem Gidle i południowego zachodu z Nadleśnictwem Koniecpol z Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski*, teren zasięgu działania Nadleśnictwa Włoszczowa 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 Przedborska (342.1)**;

Mezoregion – **Niecka Włoszczowska (342.14)**;

Mezoregion – **Pasma Przedborsko- Małogoskie (342.15)**;

Mezoregion – **Wzgórza Łopuszańskie (342.36)**.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej¹, lasy Nadleśnictwa Włoszczowa położone są na terenie **Krainy Małopolskiej (VI)** oraz następujących mezoregionach:

➤ **Kraina Małopolska (VI)**

➤ **mezoregion-Niecki Włoszczowskiej (VI.19)** - oddziały: 103; 104h-r, ~a; 105-240; 245r-jx; 246-248; 250b-cx; 251-253; 255-261; 263m-r, t-dx; 265-595;

➤ **mezoregion - Łysogórski (VI.24)** - oddziały: 1-102; 104a-g; 241-244; 245a-p, kx, lx; 249; 250a, ~a; 254; 262; 263a-l, s; 264;

➤ **mezoregion -Płaskowyżu Jędrzejowskiego (VI.20)** - poza gruntami Nadleśnictwa.

Informacje dotyczące regionalizacji geobotanicznej przedstawiono w elaboracie siedliskowym.

3.2. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Włoszczowa jest zróżnicowana pod względem fizjograficznym. Przeważa teren równinny miejscami falisty, a nawet wyżynny w kompleksach (uroczyskach) „Wola Świdzińska II” i „Oleszno I, II, III. Najwyżej wzniesione obszary Nadleśnictwa znajdują się w paśmie Przedborsko-Małogowskim, gdzie wysokość dochodzi do 338 m n.p.m. Najniżej natomiast położone są tereny w dolinie Pilicy, gdzie wysokość bezwzględna obniża się do 204 m n.p.m.

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

¹ Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Warszawa 2012.

3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne

3.3.1. Warunki glebowe

Na terenie Nadleśnictwa przeważają gleby piaszczyste o różnej głębokości, miejscami zalegające na podłożu gliniastym lub ilastym oraz bagienne o różnym charakterze. Gleby te wytworzyły się na osadach i utworach geologicznych w różnych akumulacjach okresu czwartorzędowego takich jak: **osady akumulacji bagiennej i rzecznej** (piaski rzeczne tarasów plejstocénskich, piaski rzeczne tarasów holocénskich, muły organiczne, torfy, mursze), **utwory akumulacji lodowcowej** (piaski wodnolodowcowe, gliny zwałowe, gliny zwałowe z piaszczysto-pyłowymi pokrywami zwietrzelinowo-eolicznymi, pyły zastoiskowe, piaski zwałowe), **utwory akumulacji eolicznej** (piaski eoliczne, piaski eoliczne wydm śródlądowych), **utwory antropogeniczne**, **utwory akumulacji stokowej** oraz na zwietrzelinach skał starszych od czwartorzędu (zwietrzeliny skał jurajskich: gliniaste i pylaste).

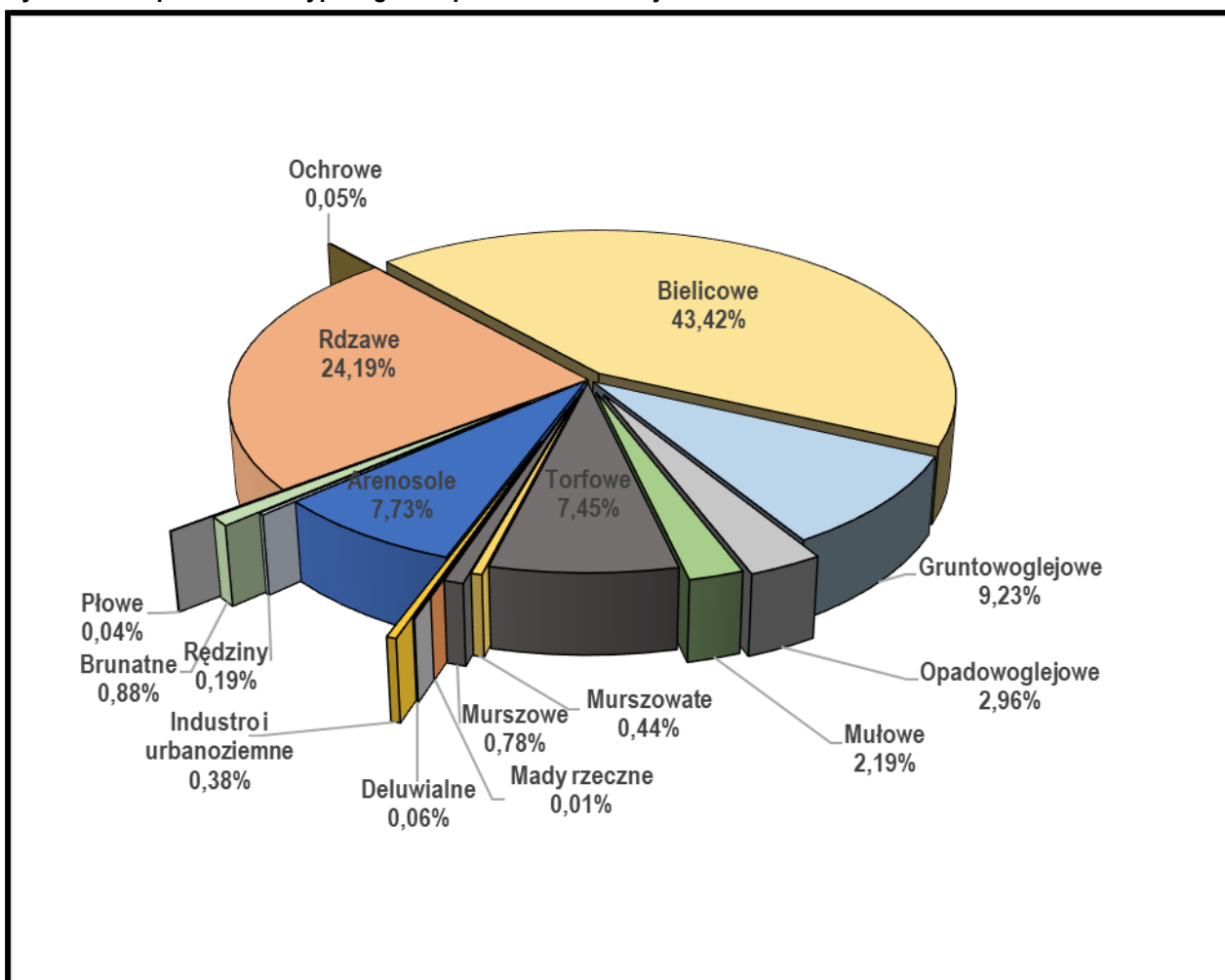
Szczegółową charakterystykę budowy i morfologii gleb, omówiono w elaboracie glebowo-siedliskowym.

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 10. Typy gleb

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4
1.	Arenosole	1077,48	7,73
2.	Rędziny	26,05	0,19
3.	Gleby brunatne	122,54	0,88
4.	Gleby płowe	5,91	0,04
5.	Gleby rdzawe	3372,02	24,19
6.	Gleby ochrowe	6,45	0,05
7.	Gleby bielcowe	6051,80	43,42
8.	Gleby gruntowoglejowe	1286,51	9,23
9.	Gleby opadowoglejowe	413,36	2,96
10.	Gleby mułowe	304,74	2,19
11.	Gleby torfowe	1037,81	7,45
12.	Gleby murszowate	61,38	0,44
13.	Gleby murszowe	109,10	0,78
14.	Mady rzeczne	1,05	0,01
15.	Gleby deluwialne	8,87	0,06
16.	Gleby industro i urbanoziemne	53,57	0,38
Razem		13938,64	100,00

Ryc.3. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – Nadleśnictwo Włoszczowa



Podstawą określenia typów i podtypów gleb oraz żyzności siedlisk w lasach Nadleśnictwa Włoszczowa było opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane przez BUL i GL O/Radom w roku 2023.

3.3.2. Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną przedstawioną w opracowaniu Klimat Polski*, teren Nadleśnictwa Włoszczowa zalicza się do Regionu Zachodniomałopolskiego (R-XXI).

Region Zachodniomałopolski obejmuje zachodnią część Wyżyny Małopolskiej. Cechą charakterystyczną omawianego obszaru jest duża liczba dni przymrozkowych, bardzo chłodnych z opadami atmosferycznymi.

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.

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 KIELCE-SUKÓW.

* A.Woś, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999

Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza dla stacji KIELCE-SUKÓW 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	-1,8	0,3	3,0	8,3	13,3	18,2	19,1	19,0	13,7	8,9	4,2	0,8	8,9
Min.	-6,1	-4,0	-1,9	5,6	10,7	15,5	18,1	16,4	11,6	6,8	2,8	-1,7	8,0
Max.	0,7	3,1	5,7	13,0	16,8	21,6	21,2	21,6	15,0	9,9	5,9	3,4	9,7

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

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	40	41	31	40	74	63	77	75	58	44	37	40	618
Min.	18	17	11	9	18	22	12	12	15	4	5	20	487
Max.	65	96	59	105	134	151	163	195	131	95	69	73	753

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

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	16,6	12,9	3,8	1,9						0,1	1,6	8,0	44,9
Min.		2											7
Max.	30	23	17	7						1	4	20	75

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

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	2,88	2,79	2,83	2,57	2,63	2,38	2,26	2,07	2,26	2,35	2,39	2,60	2,50
Min.	2,20	2,10	2,30		2,30	2,10	2,00	1,80	1,80	1,70	1,70		1,67
Max.	3,80	3,40	3,70	3,40	2,90	2,90	2,50	2,50	2,90	3,00	2,80	3,30	3,09

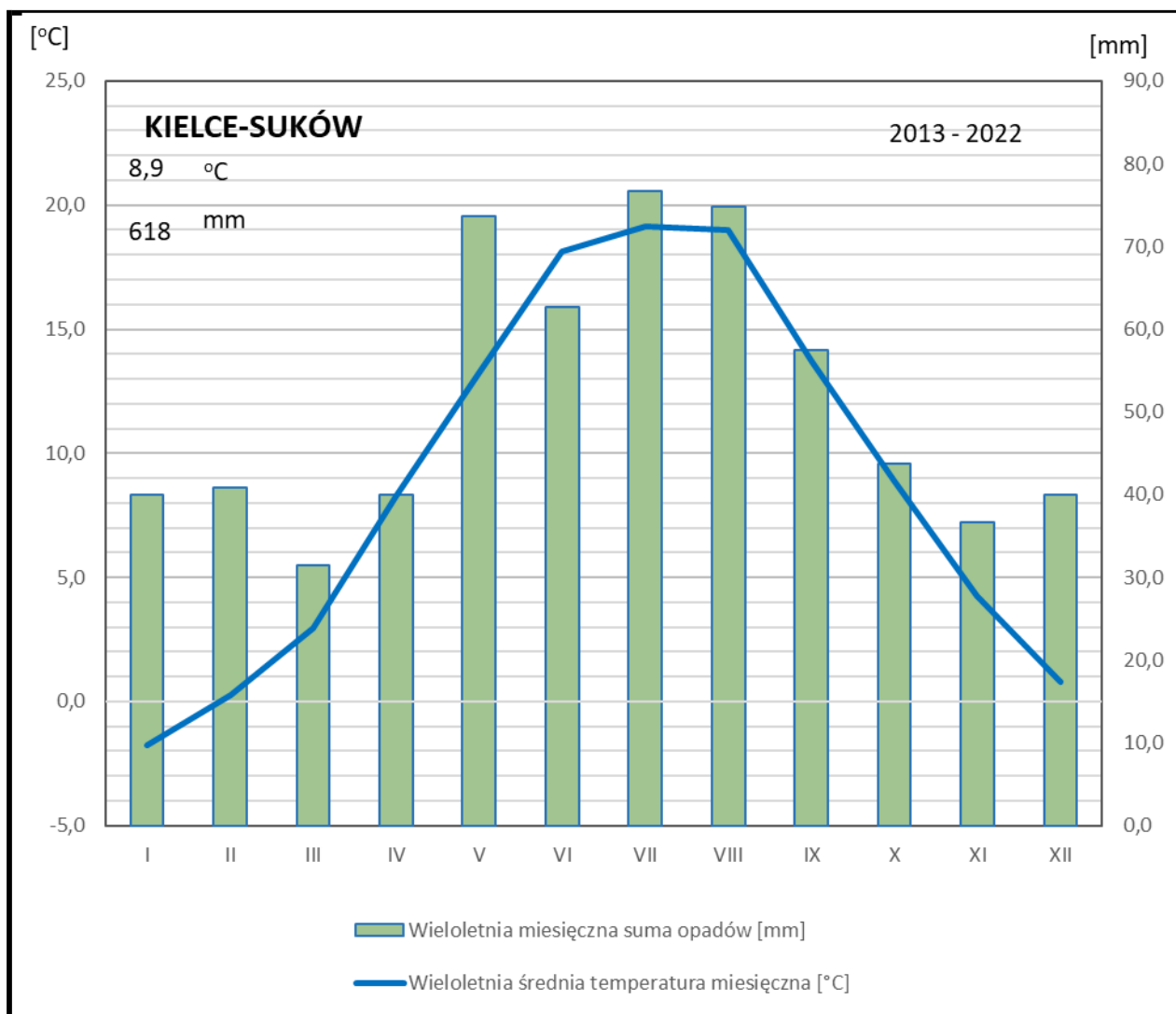
Uśonecznienie dla stacji KIELCE-SUKÓW w latach 2013 - 2022 [h/miesiąc]

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	52	79	149	191	220	259	252	252	175	136	63	47	1875
Min.	20	11	94	129	158	181	219	178	125	62	36	17	1229
Max.	104	132	249	308	310	342	318	292	229	190	113	79	2666

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

Okres (lata)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2013 - 2022	78	83	74	70	65	64	72	73	80	84	89	89	77
Min.		78	61	55			68	60	76	76	86	87	54
Max.	91	91	80	78	80	80	77	82	83	89	92	92	85

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 8,9°C. Maksymalna temperatura wynosiła 21,6°C, a minimalna -6,1°C. Najwięcej opadów atmosferycznych przypada na miesiąc lipiec, a najmniej na marzec. Suma opadów (średnia roczna) wynosiła 618 mm. Okres wegetacyjny trwał około 210 do 220 dni.

3.3.3. Warunki wodne

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

- pierwszego rzędu - **Wisła,**
- drugiego rzędu - **Pilica, Nida,**
- trzeciego rzędu - **Czarna, Kurzelówka, Lipnica, Zwleczka,**

Grunty Nadleśnictwa Włoszczowa położone są w zasięgu lewobrzeżnej zlewni Wisły. Ponadto oprócz wymienionych większych rzek, przez teren Nadleśnictwa przepływają mniejsze ciekі wodne jak: Czarna Włoszczowska, Czarna Lewa, Nowa Czarna, Mokra, Czarna Struga, Chotówka, Kurzelówka, Jeżówka Kuzecka, które zbierają wody z tego terenu, spełniając ważną rolę w gospodarce wodnej. Mniejsze ciekі wodne płynące w kompleksach leśnych, niekiedy wpływają do bezodpływowych obniżení 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 11. Cieki i zbiorniki wodne na gruntach Nadleśnictwa

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1	2	3
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa		
16-16-1-03-83 -y -00	0,59	kanal
16-16-1-03-84 -o -00	0,42	Kanal
16-16-1-03-84 -p -00	0,88	kanal
16-16-1-02-90 -c -00	0,06	kanal
16-16-1-02-91 -c -00	0,17	kanal
16-16-1-02-92 -k -00	0,28	kanal
16-16-1-03-142 -o -00	0,30	kanal
16-16-1-03-143 -x -00	0,31	kanal
16-16-1-04-144 -dx -00	0,44	kanal
16-16-1-06-176 -k -00	1,27	zbiornik
Razem	4,72	

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

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

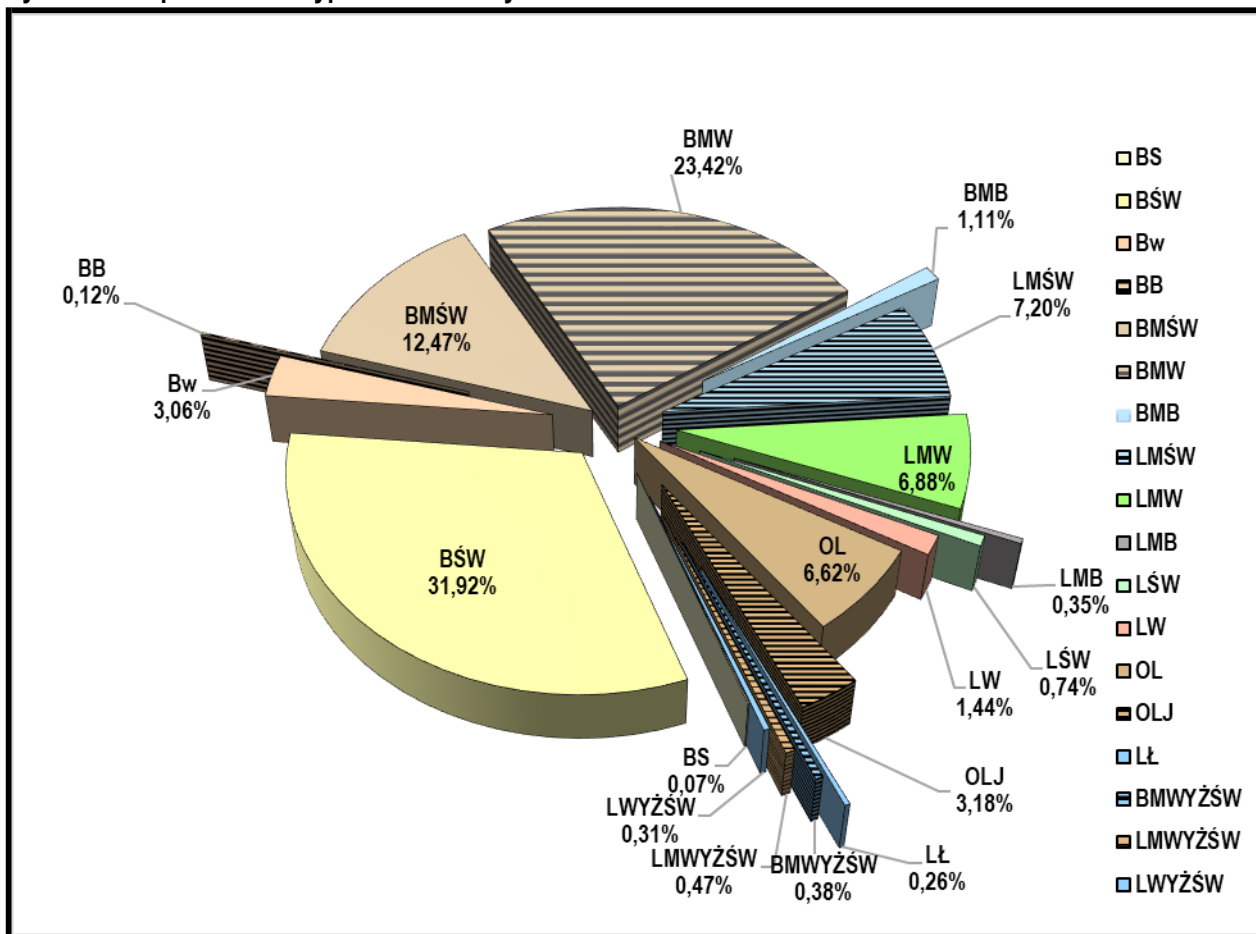
- o powierzchnię i procentowy udział powierzchni typów siedliskowych lasu w ogólnej powierzchni leśnej,
- o uwilgotnienie siedlisk,
- o porównanie powierzchni i udziału procentowego powierzchni typów siedliskowych lasu między V i VI rewizją urządzania lasu,
- o powierzchnię i procentowy udział powierzchni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

Tabela 12. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Włoszczowa

Typ Siedliskowy Lasu	Powierzchnia leśna	
	[ha]	[%]
1	2	3
BS	9,45	0,07
BŚW	4449,28	31,92
BW	426,42	3,06
BB	17,31	0,12
BMŚW	1737,95	12,47
BMW	3264,26	23,42
BMB	155,11	1,11
LMŚW	1004,17	7,20
LMW	958,72	6,88
LMB	49,44	0,35
LŚW	103,53	0,74
LW	200,02	1,44

Typ Siedliskowy Lasu	Powierzchnia leśna	
	[ha]	[%]
1	2	3
OL	922,82	6,62
OLJ	442,43	3,18
LŁ	36,53	0,26
BMWYŻŚW	52,83	0,38
LMWYŻŚW	65,83	0,47
LWYŻŚW	42,54	0,31
Razem	13938,64	100,00

Ryc.5. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Typami siedliskowymi lasu obejmującymi największe powierzchnie w Nadleśnictwie Włoszczowa są: BŚw (31,92%), BMW (23,42%) i BMŚw (12,47%) o łącznej powierzchni 9451,49 ha, co stanowi 67,81% 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, w Nadleśnictwie Włoszczowa dominują siedliska borowe ze świeżym wariantem uwilgotnienia.

Tabela 13. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk w Nadleśnictwie Włoszczowa

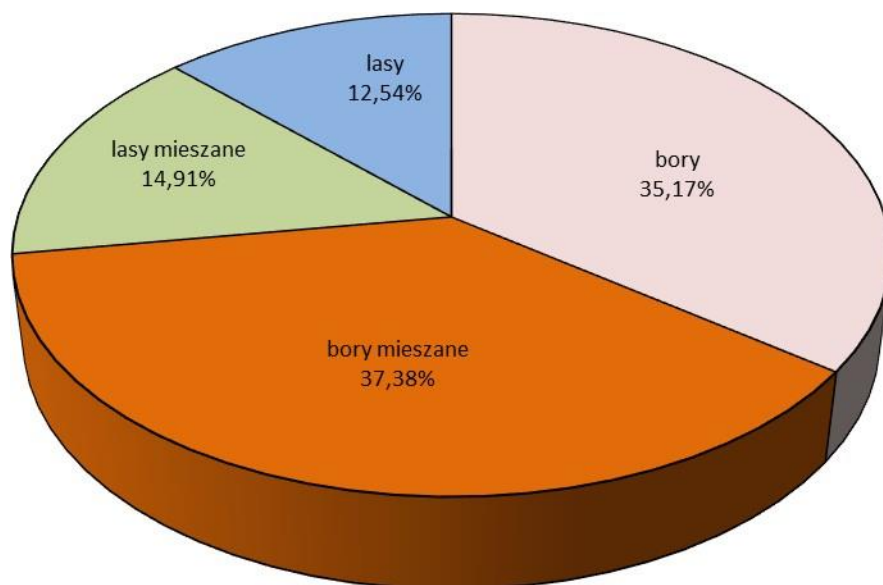
Grupy siedlisk	Powierzchnia leśna	
	[ha]	%
1	2	3
Żyzność		
borowe	4902,46	35,17
bory mieszane	5210,15	37,38
las mieszane	2078,16	14,91
lasowe *	1747,87	12,54
Razem	13938,64	100,00
Fizjografia		
nizinne	13777,44	98,84
wyżynne	161,20	1,16
Razem	13938,64	100,00
Uwilgotnienie		
suche	9,45	0,07
świeże	7456,13	53,49
wilgotne	4849,42	34,79
bagienne*	1144,68	8,21
zalewowe *	478,96	3,44
Razem	13938,64	100,00

* - siedliska lasowe (Lśw, Lw, Ol, OlJ, Lł, Lwżśw)

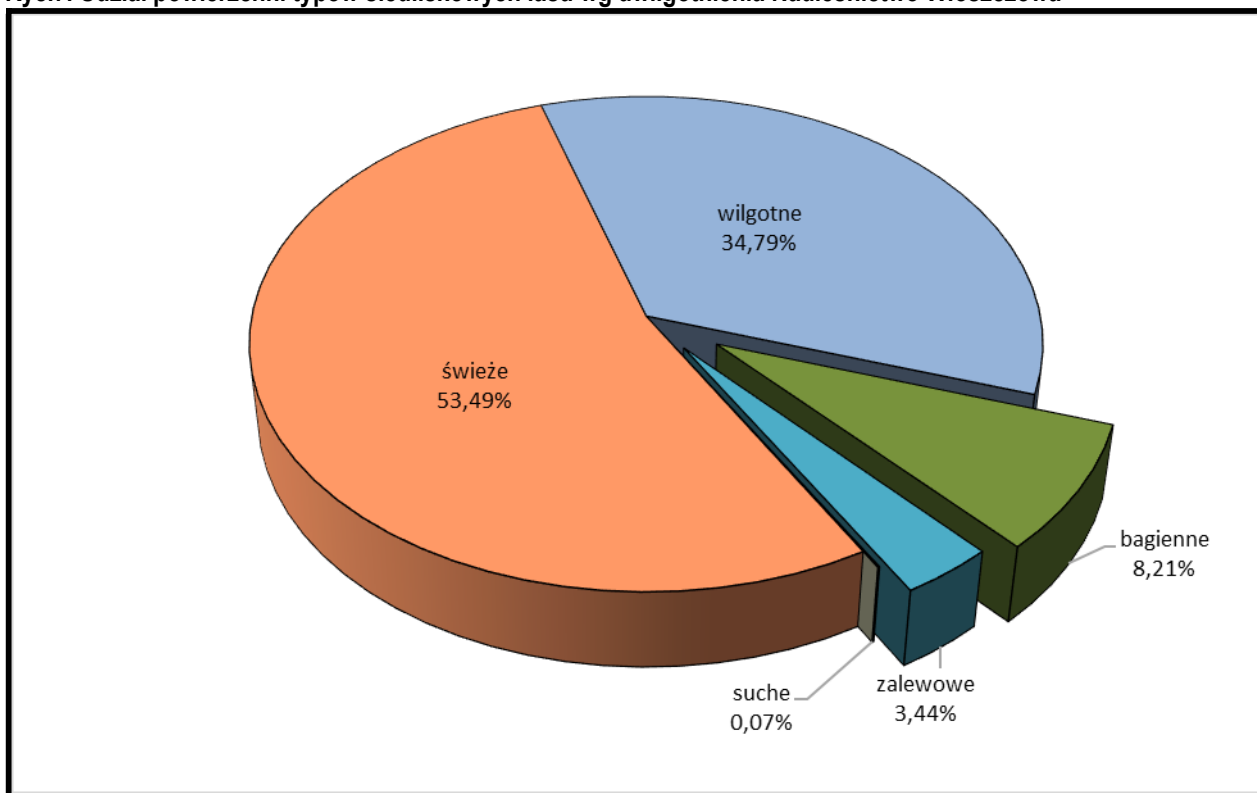
* - siedliska zalewowe (OlJ, Lł)

* - siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb, Ol)

Ryc.6. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności Nadleśnictwo Włoszczowa



Ryc.7. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Nadleśnictwo Włoszczowa



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

Tabela 14. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji w Nadleśnictwie

Typ Siedliskowy Lasu	wg stanu na 01.01.2015r.		wg stanu na 01.01.2025r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
BS	79,79	0,57	9,45	0,07	- 70,34
BŚW	4580,90	32,94	4449,28	31,92	- 131,62
BW	474,56	3,41	426,42	3,06	- 48,14
BB	58,23	0,42	17,31	0,12	- 40,92
BMŚW	1657,65	11,92	1737,95	12,47	+ 80,30
BMW	3233,67	23,25	3264,26	23,42	+ 30,59
BMB	146,98	1,06	155,11	1,11	+ 8,13
LMŚW	937,59	6,74	1004,17	7,20	+ 66,58
LMW	750,94	5,40	958,72	6,88	+ 207,78
LMB	56,46	0,41	49,44	0,35	- 7,02
LŚW	129,36	0,93	103,53	0,74	- 25,83
LW	202,04	1,45	200,02	1,44	- 2,02
OL	953,43	6,86	922,82	6,62	- 30,61
OLJ	463,94	3,34	442,43	3,18	- 21,51
LŁ	1,08	0,01	36,53	0,26	+ 35,45
BMWYŻŚW	51,11	0,37	52,83	0,38	+ 1,72
LMWYŻŚW	55,48	0,40	65,83	0,47	+ 10,35
LWYŻŚW	72,17	0,52	42,54	0,31	- 29,63
Razem	13905,38	100,00	13938,64	100,00	+ 33,26

W stosunku do poprzedniej rewizji nastąpiły znaczne zmiany w powierzchni na korzyść siedlisk borów mieszanych świeżych, lasów mieszanych świeżych i wilgotnych. Zwiększyły się

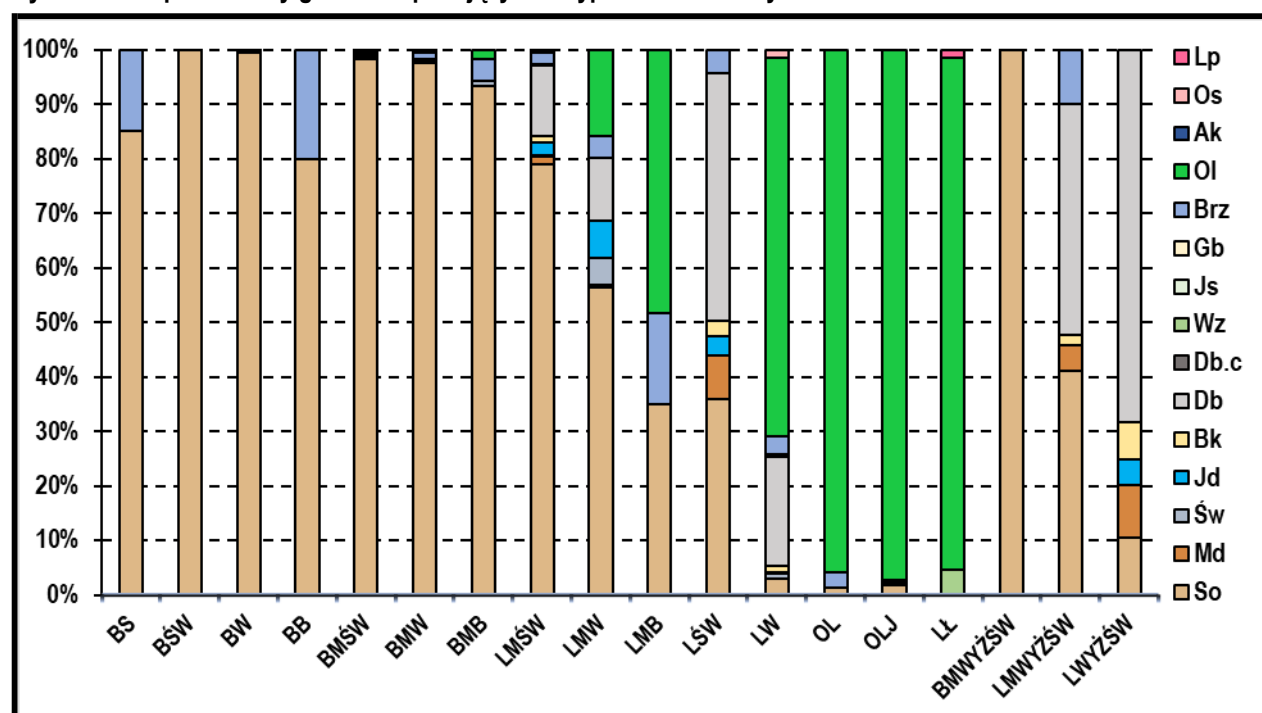
siedliska lasów łęgowych. Na różnice wpływa także przyjęcie na stan posiadania nowych gruntów.

Poniżej przedstawiono tabele z powierzchnią gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu dla obrębu / Nadleśnictwa, który obrazuje udział tych powierzchni w układzie procentowym.

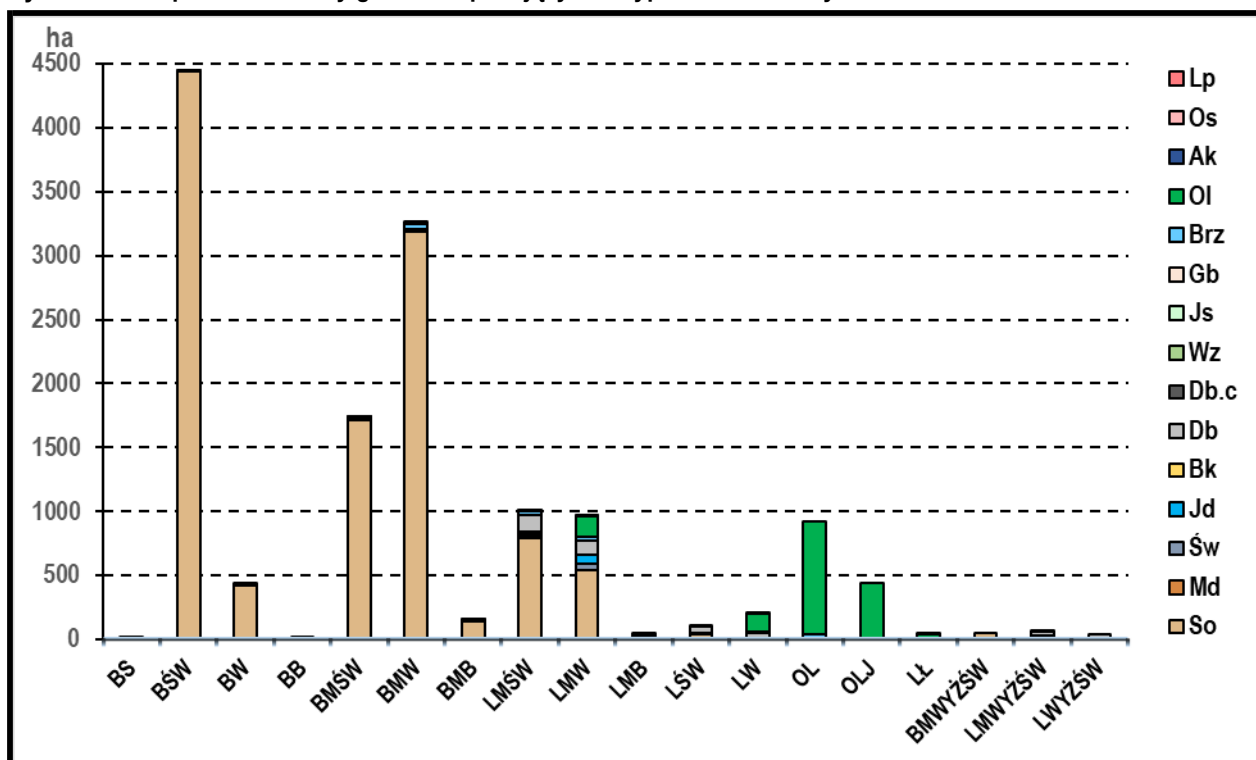
Tabela 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

TSL / GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BS	8,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	-	-	9,45
BŚW	4443,51	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-	5,14	-	-	-	-	4449,28
BW	424,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,12	0,14	-	-	-	426,42
BB	13,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,47	-	-	-	-	17,31
BMŚW	1709,86	1,05	3,34	8,05	1,80	4,25	-	-	-	-	8,46	-	0,55	0,21	0,38	1737,95
BMW	3187,06	-	17,03	2,98	-	3,24	0,81	-	-	-	35,32	15,90	-	1,92	-	3264,26
BMB	144,92	-	1,32	-	-	-	-	-	-	-	6,39	2,48	-	-	-	155,11
LMŚW	794,07	12,90	2,26	24,89	11,07	129,76	2,03	-	-	0,20	22,00	-	-	4,02	0,97	1004,17
LMW	540,02	4,37	49,13	65,27	-	110,96	-	-	-	-	36,96	151,59	-	0,36	0,05	958,71
LMB	17,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,35	23,85	-	-	-	49,44
LŚW	37,22	8,23	-	3,71	2,88	47,09	-	-	-	-	4,40	-	-	-	-	103,53
LW	6,06	-	1,62	0,69	2,08	40,11	-	-	0,53	0,55	6,55	138,77	-	3,06	-	200,02
OL	11,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,05	884,65	-	-	-	922,82
OLJ	8,25	-	1,35	-	-	-	-	-	-	-	2,14	430,70	-	-	-	442,44
LŁ	-	-	-	-	-	-	-	1,67	-	-	-	34,32	-	-	0,54	36,53
BMWYŻŚW	52,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,83
LMWYŻŚW	27,02	3,11	-	-	1,33	27,88	-	-	-	-	6,49	-	-	-	-	65,83
LWYŻŚW	4,44	4,11	-	2,06	2,82	29,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,54
Razem	11429,67	33,77	76,68	107,65	21,98	392,40	2,84	1,67	0,53	0,75	176,24	1682,40	0,55	9,57	1,94	136938,64

Ryc.8. Udział procentowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Ryc.8a. 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 wilgotnym dominuje sosna. Na siedliskach lasowych nizinnych i wyżynnych sosna ustępuje miejsca dębowi. Las wilgotny, ols, ols jesionowy i las łęgowy zdominowane są przez olszę.

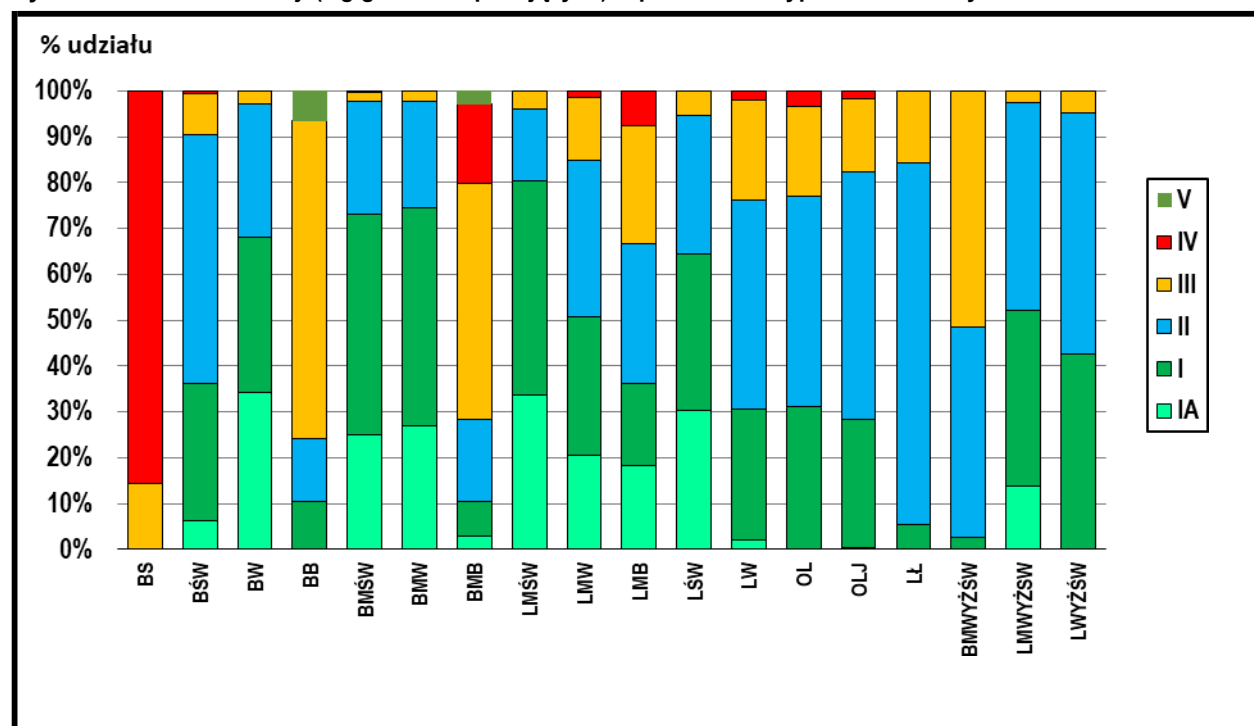
Na siedliskach borowych, udział sosny stanowi 98,7%. Znaczący jej udział 58 % występuje na siedliskach lasowych, jednakże jest zastępowana przez dęba i buka, co oznacza właściwy kierunek przebudowy drzewostanów na tych siedliskach.

Tabela 16. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

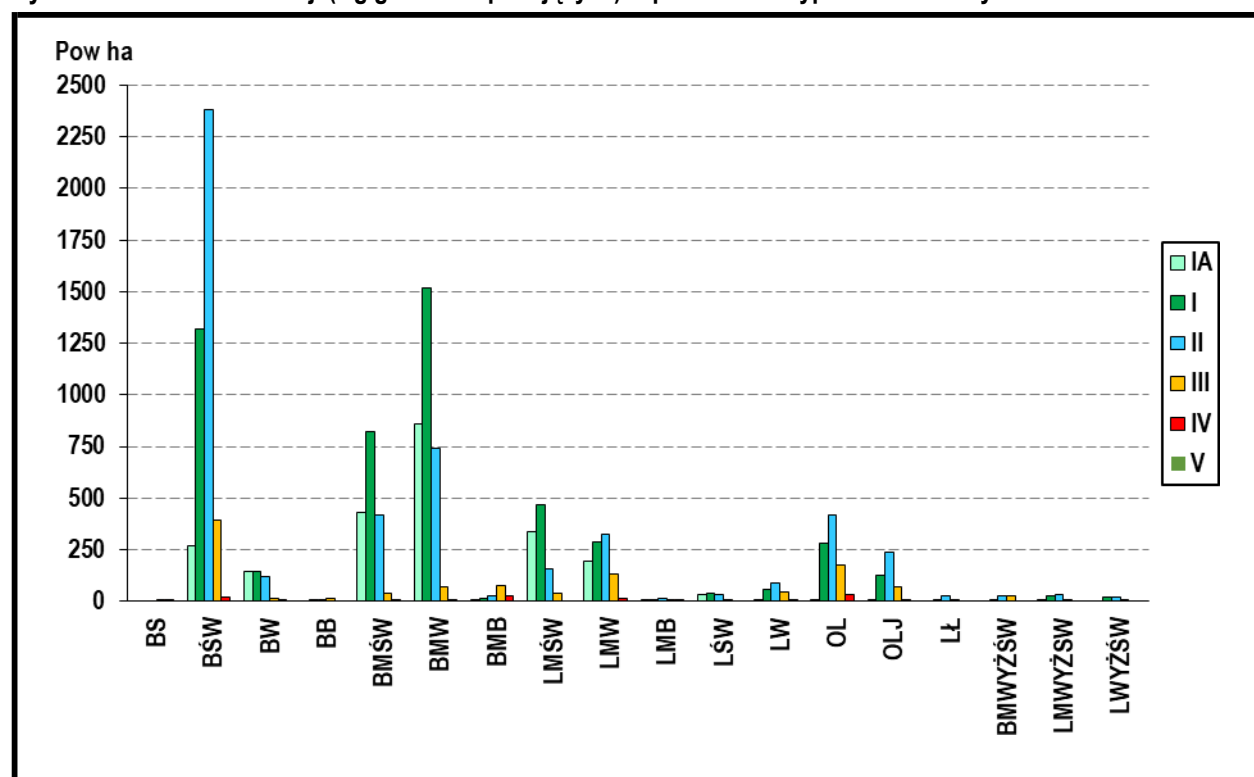
Lp.	TSL	Bonitacja (powierzchnia w ha)						Razem	%
		IA	I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	BS	-	--	-	1,36	8,09	-	9,45	0,07
2.	BŚW	271,31	1317,20	2384,16	393,13	21,58	-	4387,38	32,03
3.	BW	141,91	141,77	120,88	11,58	0,14	-	416,28	3,04
4.	BB	-	1,66	2,22	11,14	-	1,05	16,07	0,12
5.	BMŚW	427,59	822,14	418,30	37,67	3,46	-	1709,16	12,48
6.	BMW	861,95	1515,20	739,17	68,09	5,66	-	3190,07	23,29
7.	BMB	4,03	10,48	25,09	72,59	24,13	4,11	140,43	1,02
8.	LMŚW	337,06	469,24	157,25	39,16	-	-	1002,71	7,32
9.	LMW	193,80	285,39	321,53	131,88	12,57	-	945,17	6,90
10.	LMB	6,54	6,48	11,01	9,28	2,70	-	36,01	0,26
11.	LŚW	31,25	35,34	31,43	5,51	-	-	103,53	0,76
12.	LW	3,89	56,55	89,65	43,27	3,90	-	197,26	1,44
13.	OL	1,82	280,22	419,80	177,76	30,29	-	909,89	6,64
14.	OLJ	1,50	122,28	234,36	70,15	7,29	-	435,58	3,18
15.	LŁ	-	2,00	28,74	5,79	-	-	36,53	0,27
16.	BMWYŻŚW	-	1,33	24,26	27,24	-	-	52,83	0,39
17.	LMWYŻŚW	9,05	25,29	29,81	1,68	-	-	65,83	0,48
18.	LWYŻŚW	-	18,13	22,35	2,06	-	-	42,54	0,31

Lp.	TSL	Bonitacja (powierzchnia w ha)						Razem	%
		IA	I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem		2291,70	5110,70	5060,01	1109,34	119,81	5,16	13696,72	100,00
%		16,73	37,32	36,94	8,10	0,87	0,04	100,00	

Ryc.9. Udział klas bonitacji (wg gatunków panujących) w powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.



Ryc.9a. 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 wykorzystują żyzność i uwilgotnienie siedlisk do osiągnięcia wysokich bonitacji. Drzewostany najwyższych bonitacji (Ia i I), stanowią 54 % powierzchni drzewostanów, a razem z II bonitacją 91 %. Trzecie bonitacje występują na 8 % powierzchni drzewostanów na wszystkich siedliskach. Drzewostany z IV bonitacją stanowią 1 % powierzchni i występują tylko na siedliskach nizinnych. V bonitacja stanowi zaledwie ułamek % powierzchni, a występuje tylko na Bb i BMb.

Można więc stwierdzić, że gatunki wykorzystują dobre warunki glebowe 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 17 i 18.

Tabela 17. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia (TD o kierunku gospodarczym)

Typ Siedliskowy lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5
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, Ol, Św i inne 20	Brz, Św, Ol	I / -(II)
Bb	So	So 80, Brz, Św, Ol i inne 20	Brz, Św, Ol	-
BMśw	So	So 70, Db, Md i inne 30	Db, Md, Brz	I / II
	Jd – So	So 60, Jd 30, Db, Bk i inne 10	Db, Bk, Md, Św.	II / III / IV
	Bk – So	So 60, Bk 30, Db, Md i inne 10	Db, Md, Św, Jd	III / II / IV
	Db – So	So 60, Db 30, Md i inne 10	Md, Bk, Jd, Św	III
BMw	So	So 70, Św, Db i inne 30	Db, Brz, Jd, Bk, Ol	I / II
	Brz – So	So 60, Brz 30, Św i inne 10	Db, Ol, Św, Brz	-(I / II)
	Db – So	So 60, Db 30, Św i inne 10	Św, Bk, Jd, Ol	III / IV
	Jd – So	So 70, Jd 20, Db i inne 10	Db, Bk, Ol, Św	II / IV
	Św – So	So 60, Św 30, Db i inne 10	Db, Jd, Brz, Ol	I
	Bk – So	So 60, Bk 30, Db, Św i inne 10	Db, Św, Ol	-(III) / II
BMb	So	So 70, Brz, Św, Ol i inne 30	Brz, Św, Ol	-
LMśw	So – Jd	Jd 50, So 30, Md, Bk i inne 20	Md, Bk, Lp	IV
	Db – So	So 50, Db 30, Bk, Md i in. 20	Md Jd Św Jw Lp	III
	Jd – So	So 50, Jd 30, Db, Md i in. 20	Md Bk Św Jw Lp	III / -(II) / IV
	Jd – Db	Db 50, Jd 30, Bk, Św i inne 20	So Md Bk Św Jw Lp	III / -(II)
	Bk – Db	Db 40, Bk 30, So, Md, Jd i inne 30	So Md Jd Św Jw Lp	III / -(II)
	So – Db	Db 50, So 30, Jd, Bk, Św i inne 20	Jd, Bk, Św, Wz	III / -(II)
	Bk – So	So 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, Jd, Św	II / III
	Db – Bk	Bk 50, Db 30, Md, So i inne 20	Md, So, Brz	III / -(II)
	So – Bk	Bk 50, So 30, Db, Md i inne 20	Db, Jd, Md, Kl	III / -(II)
	Db – Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk i inne 20	Md, Bk, So	IV / III
	Bk – Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Db i inne 10	Md, Db, So	IV / III
	Jd – Bk	Bk 50, Jd 30, Db, So, Md i inne 20	Db, So, Md	-(III) / IV
	Jd	Jd 70, Bk, Db, Md i inne 30	Bk, Md, Db, Jw.	IV

Typ Siedliskowy lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5
LMw	Bk	Bk 70, Jd, Db, So i inne 30	Lp, Md, Db	II / -(III)
	Db	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, So, Md	-(II) / III
	So – Db	Db 50, So 30, Jd, Ol, Św i inne 20	Jd, Ol, Sw, Wz	III / -(II) / IV
	So – Jd	Jd 50, So 30, Db, Sw i inne 20	Db, Sw, Ol, Wz	IV / III
	Jd – Db	Db 50, Jd 30, Bk, Sw i inne 20	Bk, Sw, Ol, Wz	III / -(II)
	So – Db – Ol	Ol 30, Db 30, So30 Jd, Wz i inne 10	So, Jd, Wz, Lp	-(III / I)
	Db – Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz, Jw.	III
	Ol – So	So 50, Ol 30, Db, Sw i inne 20	Db, Wz, Sw	I / III
	So – Ol	Ol 60, So 30, Db, Sw i inne 10	Db, Wz, Sw	-(I) / III
	Db – Jd	Jd 60, Db 30, Md, Bk i inne 10	Md, Bk, So	IV
	Jd	Jd 70, Db, Wz, Ol i inne 30	Db, Wz, Ol, Jw.	IV
	Jd – So	So 50, Jd 30, Db, Ol i inne 20	Db, Ol, Wz	II / III
	Db – So	So 50, Db 30, Wz, Ol, Jw. i inne 20	Wz, Ol, Jw., Md	III / -(II) / IV
LMb	Ol	Ol 70, Brz, So i inne 30	Brz, So, Sw	-
	So – Ol	Ol 40, So 40, Brz i inne 20	Ol, Brz, Sw	-
	Ol – So	So 50, Ol 30, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	Nie projektować
Lśw	Jd – Db	Db 50, Jd 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Lp, Kl	-(II) / III / -(IV)
	Db – Jd	Jd 50, Db 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Kl	IV / -(III)
	Bk – Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, So, Jd, Kl	III / -(II)
	Db	Db 70, Jd, Bk, Md i inne 30	Jd, Bk, Md	II / III
Lw	Db	Db 70, Js, Jd, Wz i inne 30	Js, Jd, Wz, Lp	-(II) / III
	Ol	Ol 80, Wz, Db i inne 20	Wz, Db i inne	III / I
	Js – Ol	Ol 60, Js (Wz*) 30, Sw i inne 10	Sw, Wz, Lp	-(II / III)
	Db – Ol	Ol 60, Db 30, Js, Jd, Wz i inne 10	Js, Jd, Wz, Lp	III / II
	Jd – Db	Db 50, Jd 30, Js, Wz, Lp i inne 20	Js, Wz, Lp	-(II) / III / -(IV)
Lł	Db	Db 70, Js, Ol, Wz i inne 30	Ol, Wz	-(II / III)
	Js – Ol	Ol 60, Js (Wz*) i inne 40	Js, Brz, Kl, Wz, Św	-(II) / III
	Ol	Ol 70, Db, Js, Wz, i inne 30	Db, Js, Wz	III
Ol	Js – Ol	Ol 70 Js, Wz, Jw i inne 30	Js, Wz, Brz, Jw, Św	-(III / II)
	Ol	Ol 90, Js i inne 10	Js, Brz, Kl Jw, Wz, Św	-(I) / III
OlJ	Ol – Js	Js 50, Ol 30, Db i inne 20	Db, Wz, Brz, Sw	-(II / III)
	Js – Ol	Ol 50, Js (Wz*) 30, Db i inne 20	Db, Wz, Brz, Sw	-(II / III)
	Db – Ol	Ol 50, Db 30, Wz, Js i inne 20	Wz, Js, Brz, Sw	III
	Ol	Ol 70, Wz, Js, Db, Św, Brz 30	Wz, Js, Db, Św, Brz	-(I) / III
BMwyżw	Jd – So	So 50, Jd 30, Md i inne 20	Md, Bk, Św	-(II)
	Bk – So	So 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, Jd, Sw	-(II / III)
	Db – So	So 50, Db 30, Md, Bk i inne 20	Md, Bk, Jd	-(III)
	So	So 70, Db, Md, Lp i inne 30	Db, Md, Lp, Brz	-(I) / II
LMwyżw	Bk – Jd	Jd 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, So	IV
	Db – Jd	Jd 50, Db 30, Md i inne 20	Md, So	-(IV)
	Jd – Db	Db 50, Jd 30, Bk, Md i inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	III / -(IV)
	Jd – Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Md i inne 20	Db, Kl, Md	III / -(IV)
	Db – Bk	Bk 50, Db 30, Jd, Jw, Md i inne 20	Jw., Jd, Md, Lp, Jw	-(III / II)
	Db – So	So 50, Db 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Jd, Md, Lp	-(III)
	Bk – Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	III / -(IV)
Lwyżw	Bk – Jd	Jd 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, So	-(IV)
	Bk	Bk 80, Db, Kl, Jw. 20	Db, Kl, Jw.	II
	Db – Jd	Jd 50, Db 30, Md i inne 20	Md, So	-(IV)
	Db – Bk	Bk 50, Db 30, Md, Jd, Jw., Lp 20	Md, Jd, Lp, Jw	-(III / II)
	Bk – Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	-(III / IV)
	Jd – Db	Db 50, Jd 30, Bk, Md i inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	-(III / IV)
	Jd – Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Wz, Jw., Lp i inne 20	Db, Wz, Jw., Lp	III / -(IV)
	Jd	Jd 70, Bk, Db, Jw i inne 30	Bk, Db, Jw.	IV

() : rębnie przewidziane w protokołach z KZP i NTG, ale nie zastosowane w PUL na lata 2025-2034

– : nie przewidziano użytkowania rębego w PUL na lata 2025-2034

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

Tabela 18. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia na siedliskach przyrodniczych (zbiorowiskach) - TD o kierunku ochronnym

Typ Siedliskowy Lasu	Siedliska przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Rębnie	Gatunki domieszkowe	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Bs	91T0	So	So 90, Brz i inne 10	-	Brz	Nie projektować rębni. Dążyć do zd. 0,5, 0,6
Bśw	91T0	So	So 90, Brz i inne 10	-	Brz	
Bb	91D0	So	So 80, Brz i inne 20	-	Brz, Sw,Ol	Nie projektować rębni.
BMśw	9170	So – Db	Db 50, So 40, Jd, Bk, Gb i inne 10	-(III)	Jd, Bk, Gb, Lp	
BMw	91D0	So	So70, Brz i inne 30	-	Brz, Sw,Ol	Nie projektować rębni.
	91E0	Db – Ol	Ol 80, Db, Tp i inne 20	-(III)	Tp	
BMb	91D0	So	So 70, Brz i inne 30	-	Brz, Sw,Ol	Nie projektować rębni.
LMśw	91EO	Db – Ol	Ol 50, Db 30, Lp i inne 20	-(III)	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	
	9170	So – Db	Db 50, So 40, Jd, Bk, Gb i inne 10	-(III)	Jd, Bk, Gb, Lp	
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd 30	-(II / III)	Gb, Lp, Jd, Bk, Brz, Os	
		Jd – Db	Db 50, Jd 30, Gb, Wz, Lp i inne 20	-(II / III / IV)	Gb, Wz, Lp, Bk, Brz, Os	
		Lp – Gb – Db	Db 50, Gb 20 Lp 20 So i inne 10	-(III)	So, Jw, Kl, Gb, Brz., Cz pt	
		Bk – Db	Db 50, Bk 30, Lp, Jd i inne 20	-(II / III / IV)	LP, Jd, Gb, Brz., Cz pt	
	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	-(IV / V)	Bk, Db, Md, Jw, So	
LMw	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	IV / -(V)	Bk, Db, Md, Jw, So	
	9170	Gb - Ol - Db	Db 50,Ol 20,Gb, Lp i inne 20	-(III / IV)	Gb, Lp, Jd, Jw	II piętro (50-70%) Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Gb – Db	Db 50,Gb 20,Lp,Jd i inne 30	-(III / IV)	Lp, Jd, Jw, Os	
		Lp – Gb – Db	Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10	-(III / IV)	So, Bk, Kl, Os	
		Db – Jd	Jd 30,Db 30, Gb 20, Lp,Kl i inne 20	-(IV)	Lp, Jw., Kl	
	91EO	Db – Ol	Ol 50, Db 30, Lp i inne 20	III	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	
	91D0	Db – So	So 70, Db 20, Gb, Lp i inne 10	-	Brz, Ol, Św	Nie projektować Rb
	9110	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md 30	-(II / III)	Jd, Db, Md	
LMb	91EO	Ol	Ol 70, Gb, Lp, Jw., 30	-	Lp, Jw	Nie projektować Rb
	91D0	So	So 70, Gb, Lp, Ol, Brz i inne 30	-	Gb, Lp, Ol, Brz	
Lśw	9110	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md 30	-(II / III)	Jd, Db, Md	
	9170	Db	Db70, Gb, Lp, Jd 30	-(II) / III	Gb, Lp, Jd, Bk, Brz, Os	II piętro (50-70%) Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Gb – Db	Db 60, Gb 20, Lp, Jd 20	-(III)	Jw., Bk, Os	

Typ Siedliskowy Lasu	Siedliska przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Rębnie	Gatunki domieszkowe	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
		Bk – Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp, Jd 20	-(III / IV)	Gb, Lp, Jd	
	91EO	Db – Ol	Ol 50, Db 30, Lp i inne 20	-(III)	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	
Lw	9170	Gb – Db	Db 60, Gb 20, Lp, Jd 20	-(III)	Jw., Bk, Os	II piętro (50-70%) Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Gb – Ol – Db	Db 50, Ol 20, Gb, Lp i inne 20	-(III / IV)	Jd, Jw, Os	
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd 30	-(II / III)	Gb, Lp, Jd, Bk, Brz, Os	
	91EO	Db – Ol	Ol 50, Db 30, Lp i inne 20	III	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	czasowo jesien może być zastapiony wz
		Js – Ol	Ol 60, Js 20, Wz 20	-(III)	Wz, Gb, Lp, Kl, Jw	
		Ol	Ol 80, Wz, Db i inne 20	-(I) / III	Wz, Db, Jw	
Ol	91EO	Js – Ol	Ol 60, Js 20, Wz 20	-(III)	Wz, Gb, Lp, Kl	czasowo jesien może być zastapiony wz
		Ol	Ol 80, Js, Wz i inne 20	-(I / III)	Js, Wz, Lp, Kl	
OLJ	91EO	Db – Ol	Ol 50, Db 30, Lp i inne 20	III	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	czasowo jesien może być zastapiony wz
		Js – Ol	Ol 60, Js 20, Wz 20	-(III)	Wz, Gb, Lp, Kl, Jw.	
		Ol	Ol 80, Js, Wz i inne 20	-(I) / III	Js, Wz, Lp, Kl	
LMwyższ	9170	Lp – Gb – Db	Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10	-(III / IV)	So, Bk, Kl, Os	II piętro (50-70%) Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Gb – Jd – Db	Db 50, Jd 20, Gb 20, Lp i inne 10	-(III / IV)	Lp, Jw., Kl	
		Jd – Db	Db 60, Jd 20, Gb, Lp i inne 20	-(III / IV)	Gb, Lp, Kl	
		Db – Jd	Jd 30, Db 30, Gb 20, Lp, Bk i inne 20	-(IV)	Lp, Bk, Jw., Kl	
	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	-(IV / V)	Bk, Db, Md, Jw, So	
		Db – Jd	Jd 60, Db 20, Bk i inne 20	-(IV)	Bk, Gb, Jw., Md	
Lwyższ	9170	Lp – Gb – Db	Db 50, Gb 20, Lp i inne 20	-(III / IV)	Kl, Jw, Jd	II piętro (50-70%) Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Gb – Bk – Db	Db 50, Bk 30, Gb10, Lp, Jd i inne 10	-(III / IV)	Lp, Jd	
		Gb – Jd – Db	Db 50, Jd 30, Gb10, Bk, Lp i inne 10	-(III / IV)	Gb, Lp, Kl	
	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	IV	Bk, Db, Jw.	

() : rębnie przewidziane w protokołach z KZP i NTG, ale nie zastosowane w PUL na lata 2025-2034

- : nie przewidziano użytkowania rębego w PUL na lata 2025-2034

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

3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej

Gwarantem zachowania leśnych zasobów genowych jest hodowla selekcyjna drzew leśnych. Uwzględniając aspekty genetyczne, ekonomiczne oraz trwałość przyszłej produkcji, przyjęto

w Nadleśnictwie Włoszczowa kierunek selekcji populacyjnej, prowadzonej na bazie: wyłączonych drzewostanów nasiennych, gospodarczych drzewostanów nasiennych, drzew matecznych 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 Włoszczowa posiada 2 wyłączone drzewostany nasienne **olszy czarnej** o powierzchni **96,30 ha** położone w pododdziałach: **69a, b, c; 76a, b, c; 89d, m, o; 90b**.

Na podstawie zaleceń przedstawionych przez Zakład Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych Instytutu Badawczego Leśnictwa oraz na podstawie pisma DGLP z dnia 17września 2004 roku, a także Zarządzenia nr 2 DGLP z dnia 25 stycznia 2024 roku w sprawie zgody na rozpoczęcie użytkowania rębego dla wyłączonych drzewostanów nasiennych olszowych w Nadleśnictwie Włoszczowa, zaprojektowano rębnie złożone IIIB z wprowadzeniem młodego pokolenia na gniazdach z osłoną.

Rozpoczęcie użytkowania rębego 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 Włoszczowa posiada 18 gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni **122,17 ha**. Rozdział tej powierzchni oraz ilości drzewostanów na poszczególne gatunki przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 19. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	[ha]	[ilość obiektów]
1	2	3
sosna zwyczajna	38,64	6
olsza czarna	62,82	5
jodła pospolita	2,06	1
dąb bezszypułkowy	4,35	1
dąb szypułkowy	7,74	2
modrzew europejski	1,05	1
brzoza brodawkowata	2,44	1
grab pospolity	3,07	1
Razem	122,17	18

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. Drzewa mateczne.

Nadleśnictwo Włoszczowa posiada zinwentaryzowane 64 sztuki drzew matecznych olszy czarnej, o numerach: 7041; 7044-7051; 7737-7767; 8821-8829; 8831-8845. Nasiona z tych drzew służą do zakładania w blokach upraw pochodnych.

Tabela 20. Zestawienie drzew matecznych

Oddział	Sztuki	Numer drzewa
1	2	3
69 a	3	8840; 8841; 8843
69 b	3	8839; 8842; 8844
69 c	10	8829; 8831-8838; 8845
76 a	8	8821 - 8828
89 a	1	7041
89 m	5	7046-7049; 7051
89h	1	7044
89 l	2	7045; 7050
89 o	2	7737; 7738
90 b	29	7739 - 7767
Razem	64	

3.6.4. Źródła nasion.

W Nadleśnictwie Włoszczowa, oprócz wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasien-nych, wytypowano 4 drzewostany jako źródła nasion. Ich zestawienie przedstawia tabela poni-żej.

Tabela 21. Wykaz dodatkowych źródeł nasion

Obręb / Nadleśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek	Ilość obiektów Pow. manipulacyjna pododdz. [ha]
1	2	3	4
Włoszczowa	89d, m, o	Lipa drobnolistna	1 11,04
	89d, m, o	Klon zwyczajny	1 11,04
	89d, m, o	Klon jawor	1 11,04
	512c	Czereśnia ptasia	1 5,52

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

3.6.5. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Włoszczowa wyznaczono 10 bloków upraw pochodnych olszy czarnej na powierzchni otwartej o łącznej powierzchni manipulacyjnej **376,98 ha**, w tym powierzchni istniejących upraw **225,23 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **63,64 ha**.

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

Tabela 22. Wykaz bloków, upraw pochodnych

Obręb / Nadleśnictwo	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
Włoszczowa	Ol	I	48	d	1,57	1,57	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 89; 90.
			48	f	1,89	1,89	-	
			48	g	2,26	2,26	-	
			48	i	1,94	1,94	-	

Obręb / Nadleśnictwo	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
			Razem		7,66	7,66	-	
		II	57	g	2,41	2,41	-	Wylączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 89; 90.
			57	h	2,64	2,64	-	
			58	c	1,93	1,93	-	
			58	d	1,66	1,66	-	
			58	f	2,39	2,39	-	
			58	h	1,44	1,44	-	
			58	j	2,90	2,90	-	
			63	a	1,76	1,76	-	
			63	b	2,01	2,01	-	
			63	c	2,19	-	1,29	
			63	f	2,69	2,69	-	
			63	g	1,34	1,34	-	
			63	h	0,99	0,99	-	
			64	c	2,84	2,84	-	
			64	d	2,38	2,38	-	
			64	f	2,97	2,97	-	
			64	g	3,03	3,03	-	
			64	h	2,54	2,54	-	
			64	l	1,85	-	0,75	
			64	n	0,27	-	-	
			89	a	1,70	-	0,50	
			89	b	1,60	1,60	-	
			89	c	1,16	1,16	-	
			89	d	1,33	-	0,88	
			89	g	1,33	0,40	0,73	
			89	h	2,26	2,26	-	
			89	i	1,42	-	0,45	
			89	j	1,85	1,85	-	
			89	k	1,86	1,86	-	
			89	l	2,01	-	2,01	
			89	m	8,05	-	3,70	
			93	a	1,76	-	0,90	
			Razem		68,56	47,05	11,21	
		III	61	f	3,23	3,23	-	Wylączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 89; 90.
			61	g	2,75	2,75	-	
			61	i	2,33	2,33	-	
			62	g	1,71	1,71	-	
			62	h	2,28	2,28	-	
			62	i	2,06	2,06	-	
			62	j	2,21	2,21	-	
			62	l	0,83	0,83	-	
			Razem		17,40	17,40	-	
		IV	73	c	0,96	0,96	-	Wylączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 89; 90.
			73	d	0,74	0,74	-	
			73	f	1,32	-	-	
			73	g	1,00	-	-	
			73	h	1,20	-	-	
			73	i	1,87	1,87	-	
			73	j	3,44	0,45	1,05	
			73	k	3,31	-	1,00	
			73	m	1,66	1,66	-	

Obręb / Nadleśnictwo	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
			73	n	2,29	2,29	-	
			73	o	2,41	-	0,70	
			74	a	1,78	1,78	-	
			74	b	2,18	2,18	-	
			74	c	3,31	3,31	-	
			74	d	2,74	-	1,65	
			74	f	2,68	-	1,60	
			74	g	1,79	-	1,05	
			74	h	0,18	-	-	
			74	i	6,02	-	1,80	
			74	j	1,73	-	0,50	
			74	k	2,83	2,83	-	
			74	l	0,50	-	0,50	
			74	n	0,45	-	-	
			79	c	5,83	-	1,75	
			79	f	5,54	5,54	-	
			79	g	5,69	5,69	-	
			79	h	1,57	-	0,45	
			79	i	1,61	0,60	0,71	
			79	k	0,79	-	-	
			80	a	1,69	1,69	-	
			80	b	1,59	1,59	-	
			80	c	2,15	2,15	-	
			80	d	1,85	1,85	-	
			80	f	2,35	2,35	-	
			80	g	2,97	2,97	-	
			80	h	1,80	-	1,41	
			80	i	1,85	1,85	-	
			80	j	1,05	1,05	-	
			80	l	1,11	1,11	-	
			80	m	1,01	1,01	-	
			80	n	1,32	0,25	0,80	
			80	o	1,60	1,60	-	
			Razem		89,76	49,37	14,97	
		V	77	b	2,41	2,41	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 89; 90.
			77	c	1,72	-	0,50	
			77	d	2,81	-	0,85	
			77	f	3,73	-	1,10	
			77	g	2,48	2,48	-	
			77	h	3,09	3,09	-	
			77	i	2,46	-	1,50	
			77	j	7,69	-	3,20	
			77	k	1,07	1,07	-	
			82	b	1,21	1,21	-	
			82	d	2,02	-	-	
			82	f	1,60	1,60	-	
			82	g	1,65	1,65	-	
			82	h	1,07	1,07	-	
			82	i	0,61	-	-	
			82	j	1,00	1,00	-	
			82	l	3,45	3,45	-	
			82	m	0,60	0,60	-	

Obręb / Nadleśnictwo	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
			82	o	0,23	0,23	-	
			Razem		40,90	19,86	7,15	
		VI	75	a	2,79	2,79	-	Wylączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 69; 76.
			75	b	2,33	2,33	-	
			75	c	2,21	-	1,35	
			75	d	6,46	-	3,90	
			75	f	2,75	2,75	-	
			75	g	0,73	-	-	
			75	h	2,20	-	0,65	
			75	i	4,27	-	1,30	
			75	k	0,67	0,67	-	
			75	m	0,62	0,62	-	
			75	o	1,11	1,11	-	
			75	r	0,31	-	0,31	
			81	b	2,33	2,33	-	
			81	d	1,98	1,98	-	
			81	f	1,60	1,60	-	
			81	g	1,54	1,54	-	
			81	h	2,44	2,44	-	
			81	j	1,57	1,57	-	
			81	k	0,56	-	0,41	
			81	l	0,56	-	0,41	
			81	m	0,88	-	0,63	
			81	n	0,49	0,49	-	
			Razem		40,40	22,22	8,96	
		VII	93	f	1,81	1,81	-	Wylączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 89; 90.
			94	b	2,16	2,16	-	
			94	c	2,17	2,17	-	
			94	d	5,93	-	3,93	
			94	f	1,99	1,99	-	
			94	g	6,11	6,11	-	
			95	b	11,60	4,12	-	
			95	d	2,53	-	1,88	
			96	h	1,54	1,54	-	
			96	i	1,36	1,36	-	
			96	j	1,56	1,56	-	
			96	k	1,58	1,58	-	
			Razem		40,34	24,40	5,81	
		VIII	78	b	0,74	-	0,40	Wylączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 69; 76.
			78	c	7,28	7,28	-	
			78	d	0,92	-	0,60	
			78	f	2,35	-	0,70	
			78	g	5,57	5,57	-	
			78	h	1,40	-	-	
			Razem		18,26	12,85	1,70	
		IX	83	a	6,85	-	2,05	Wylączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 89; 90.
			83	b	5,79	5,79	-	
			83	c	1,67	0,30	-	
			83	d	1,06	1,06	-	
			83	f	5,60	1,41	2,00	
			83	g	6,75	1,90	4,65	
			Razem		27,72	10,46	8,70	

Obręb / Nadleśnictwo	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
		X	84	a	3,00	3,00	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Nadleśnictwo Włoszczowa oddziały: 69; 76.
			84	b	1,76	1,76	-	
			84	c	0,54	-	-	
			84	d	2,01	0,35	0,70	
			84	f	1,55	1,55	-	
			84	g	3,41	-	1,20	
			84	h	2,14	2,14	-	
			84	i	4,26	4,26	-	
			84	j	3,11	0,90	0,95	
			84	l	2,74	-	1,84	
			85	b	1,46	-	0,45	
Razem					25,98	13,96	5,14	
Razem Nadleśnictwo					376,98	225,23	63,64	

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

Oprócz upraw zlokalizowanych w blokach, Nadleśnictwo posiada uprawy pochodne rozproszone (poza blokami) na powierzchni **14,15 ha**.

Tabela 23. Zestawienie upraw pochodnych poza blokami

Lp.	Lokalizacja	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa			
1	62o	OL	2,77
2	63k	OL	1,93
3	72c	OL	2,07
4	72g	OL	2,32
5	92a	OL	1,63
6	92b	OL	2,38
7	92f	OL	1,05
Razem			14,15

3.6.6. Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo posiada szkółkę na powierzchni otwartej, zlokalizowaną w pododdziałach: **511g, h; 548h, j, o, p, r, s, t, y; 549d**, którą zinwentaryzowano z rodzajem powierzchni „szkółka leśna” (powierzchnia związana z gospodarką leśną).

Łączna powierzchnia manipulacyjna szkółki wynosi **7,32 ha** w tym produkcyjna **5,43 ha** z tunelami (0,0840 ha) i korytami Dünnemana (0,0090 ha).

3.7. Ocena stanu środowiska przyrodniczego

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

- formy ochrony przyrody:
 - ⇒ rezerваты przyrody: „Oleszno”, „Ewelínów”, „Ługi”;

- ⇒ obszary Natura 2000: (SOO) Ostoja Przedborska PLH260004, (SOO) Dolina Górnej Pilicy PLH260018, (SOO) Dolina Białej Nidy PLH260013;
 - ⇒ park krajobrazowy;
 - ⇒ obszary chronionego obszaru (OChK):
 - Przedborski, Włoszczowsko-Jędrzejowski, Konecko-Lopusznański;**
 - ⇒ użytek ekologiczny;
 - ⇒ pomniki przyrody;
 - ⇒ chronione gatunki grzybów, roślin i zwierząt;
 - ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
 - inne walory przyrodnicze - leśne:
 - ⇒ lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;
 - ⇒ 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 o tych zagadnieniach, 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 zachodniej części znajduje się miasto powiatowe Włoszczowa (około 9,5 tys. mieszkańców).

W bliskim sąsiedztwie granic zasięgu terytorialnego znajduje się miasto Łopuszno z 1,4 tys. mieszkańców.

Z innych mniejszych miejscowości wymienić należy: Krasocin, Oleszno, Kurzelów, Czarnca.

Obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa ma charakter rolniczo-przemysłowy. Ośrodki przemysłowe mieszczą się w mieście lub większych miejscowościach z branżami takimi jak: drobiarstwo, produkcja i usługi budowlane, usługi konsumenckie, handel hurtowy i detaliczny, przetwórstwo spożywczo-przemysłowe (mleczarstwo), 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 rolno-gospodarska oparta jest na małych, gospodarstwach indywidualnych, zaspakajających głównie własne potrzeby.

Lasy będące własnością Skarbu Państwa (w zarządzie Nadleśnictwa) i osób fizycznych, stanowią **47,66 %** całej powierzchni jego terytorialnego zasięgu wynoszącej 452,54 km².

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

Największe pokrycie lasami występuje w gminie Oksa (59 %), a najniższe w gminie Małogoszcz (12 %).

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

Czynniki wpływające na stopień trudności przedsięwzięć gospodarczych w Nadleśnictwie, takie jak: udział siedlisk lasowych, wilgotnych i bagiennych, udział drzewostanów młodych, klas odnowienia, powierzchnie rezerwatów i lasów ochronnych, gruntów porolnych, ukształtowanie

terenu, oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza i wód, zagrożenie pożarowe, zostały przedstawione w pozostałych rozdziałach elaboratu.

4.2. Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Włoszczowa w ramach zasięgu terytorialnego składają się z mniejszych i większych kompleksów. Większe z nich to uroczyska: „Główne”, „Kurzelów I”, „Nieznanowice I, II”, „Źródło I, II”, „Danków”, „Ludynia”, „Ludynia I, II, III, IV”, „Henryków I, II, III”, „Oleszno I, II, III”, „Lipno”, „Stawy”, „Czarnca”, „Kozubiec I, II, III”, „Pękowiec”, „Silpia”, „Gościęcino I, II”, „Mokry Las I, II”, „Chotów I, III, IV”, „Rzewuszyce”, „Motyczno”, „Włoszczowa”, „Lipie”, „Krasocin”, „Ewelino”, „Fryszerka”, „Lasocin”, „Czostków I, II, III, IV, V”, „Dąbrowki”, „Wola Świdzińska I, II”, „Sułków”.

Występuje 3 kompleksy z powierzchnią ponad 2000 ha (10131,03 ha), które stanowią **68,7 %** powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. Dwa kompleksy (od 500,01 do 2000,00 ha), stanowią **17,9 %** powierzchni Nadleśnictwa. W 2 kompleksach (od 200,01 do 500,00 ha), stanowią **3,1 %** powierzchni Nadleśnictwa. W 34 kompleksach (od 5,01 ha do 200,00 ha), znajdują się lasy stanowiące **7,9 %** powierzchni Nadleśnictwa.

Pozostałe kompleksy są bardzo małe, złożone z kilku, bądź jednej działki (do 1 ha) i małe (od 1 do 5 ha). Stanowią one aż 91,3 % ogólnej liczby kompleksów, obejmują **2,4 %** powierzchni Nadleśnictwa. Są to małe, często bardzo wąskie działki, położone pomiędzy gruntami prywatnymi.

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

Tabela 24. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu [ha]	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	ilość	[ha]
1	2	3
do 1,00 ha	320	139,04
1,01 - 5,00 ha	110	221,07
5,01 - 20,00 ha	17	143,66
20,01 - 100,00 ha	16	861,14
100,01 - 200,00 ha	1	155,47
200,01 - 500,00 ha	2	458,25
500,01 - 2000,00 ha	2	2635,75
ponad 2000,01 ha	3	10131,03*
Razem	471	14745,41*

* w tabeli uwzględniono grunty we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,35 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 około **10**. 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. TARTAK „OLCZYK” SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ – Świdno 1,

2. KODREWEX SP Z O.O. - Gomunice, ul. Wojska Polskiego 24,
3. TARTACZNICTWO S.C. A.PINDELAK, J.PAWLIK, SZ.PINDELAK - Gabrielów 21,
4. FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA Lesiak Jacek - Bebelno Wieś,
5. DREWSTOL SP Z.O.O SPÓŁKA KOMANDYTOWA - Secemin, ul. Kościelna 5,
6. ZAKŁAD HANDLOWO-USŁUGOWY „ZASADA” Dorota Zasada - Ewelinów,
7. TIMBER TRADE Izabela Grabiec - Włoszczowa,
8. PALKO SP Z.O.O - Gniewięcin,
9. Krzysztof Wdowiak Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Trans Wood - Sułków,
10. Stora Enso Wood Products sp.z.o.o - Murów.

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 dróg publicznych o nawierzchni bitumicznej oraz szlaki kolejowe. Do najważniejszych z nich należą:

- szlaki kolejowe:
 - Kielce - Częstochowa,
 - Grodzisk Mazowiecki - Zawiercie (Centralna Magistrała Kolejowa).
- drogi o nawierzchni bitumicznej:
 - Przedbórz - Włoszczowa - Nagłowice - Jędrzejów,
 - Częstochowa - Koniecpol - Włoszczowa - Kielce,
 - Włoszczowa - Radomsko,
 - Włoszczowa - Szczekociny,
 - Łopuszno - Końskie,

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 Włoszczowa wraz z określeniem potrzeb budowy i remontów dróg oraz pozostałych obiektów towarzyszących sieci drogowej zawarte są w opracowanym „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 Włoszczowa 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 Włoszczowa

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		13905,38	13938,64
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		3388637	3652301
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		243	263
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł	681417,9	X
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) – tys. zł	72362,7	X
		wartość środków trwałych – tys. zł	1523,8	X
	Razem	tys. zł	755304,4	X
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	455421	453530
		użytki przedrębne – m ³ netto	401059	365191
		razem użytki główne – m ³ netto	856480	818721
		udział użytków przedrębnych – %	46,83	44,61
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ²	m ³ (brutto)	1213639	874500
		Przeciętnie m ³ /ha/rok	8,73	6,27
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,92	3,89
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,61	3,27
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leś./rok	7,53	7,17
		użytkowanie główne - % zasobów/rok	3,09	2,74
		użytkowanie główne - % przyrostu/rok	8,62	11,43
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębne – % (udział w powierzchni leśnej)		5,16	4,95
9.	Udział lasów ochronnych – % (udział w powierzchni leśnej)		46,73	46,54
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

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	72022,33	81872	81872
2.	Koszty administracyjne ^{1**}	zł	10876558,80	10876558,80	10876558,80
3.	Koszty ochrony lasu ¹	zł	249872,08	249872,08	249872,08
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji ¹	zł	44787,82	44787,82	44787,82
5.	Koszty odnowień i zalesień ²	zł/ha	5559,70	5559,70	5559,70
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³	ha	134,71	159,98	159,98

7.	Koszty pielęgnacji upraw i młodników ⁴	zł/ha	1137,35	1137,35	1137,35
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³	ha	697,67	215,48	215,48
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹	zł/m ³	68,99	68,99	68,99
Suma kosztów (k)		zł	21200019,05	17709340	17709340
10.	Przychody ze sprzedaży drewna ¹	zł/m ³	307,36	307,36	307,36
Suma przychodów (p)		zł	23358731,67	17811635	17811635
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,91	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 podsztytów, 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 25. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
	[ha]
1	2
drzewostan odroślowy	163,69
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	1346,59
drzewostan z zal/odn sztucznego	12454,74
drzewostan z zalesień porolnych	354,76
wyłączony drzewostan nasienny	96,30
gospodarczy drzewostan nasienny	122,17
młodnik po rębni złożonej	280,33
uprawa po rębni złożonej	113,83
otulina szkółek wielkoobszarowych	23,38
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	19,56
uprawa pochodna - drzewostan z nasion WDN, PN	225,23

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

5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa

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

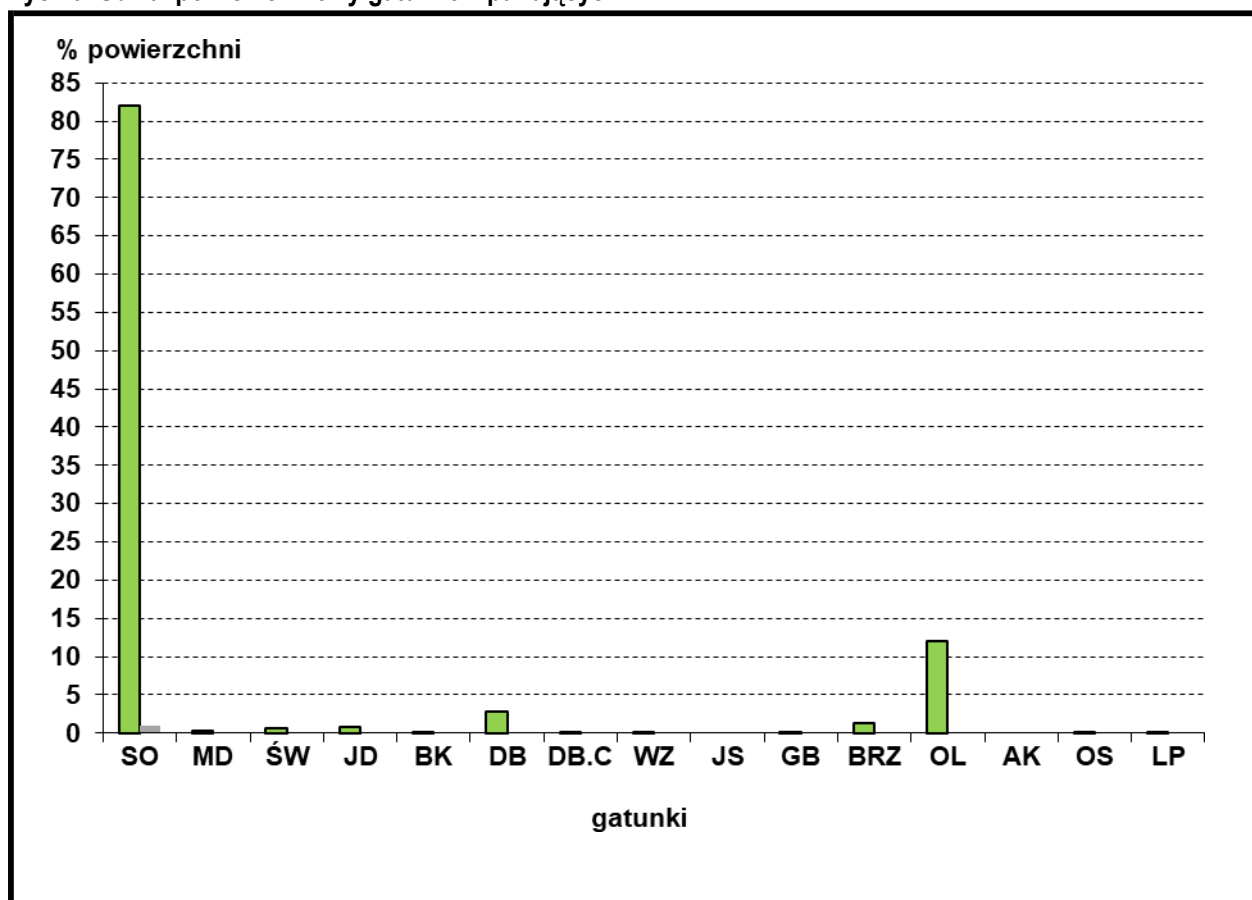
- powierzchnię i procentowy udział powierzchni gatunków panujących w powierzchni leśnej,
- miąższość i procentowy udział miąższości gatunków panujących w zapasie na powierzchni leśnej,
- miąższość i procentowy udział miąższości gatunków rzeczywistych w zapasie na powierzchni leśnej zalesionej,
- zmiany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

- udział procentowy powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących.

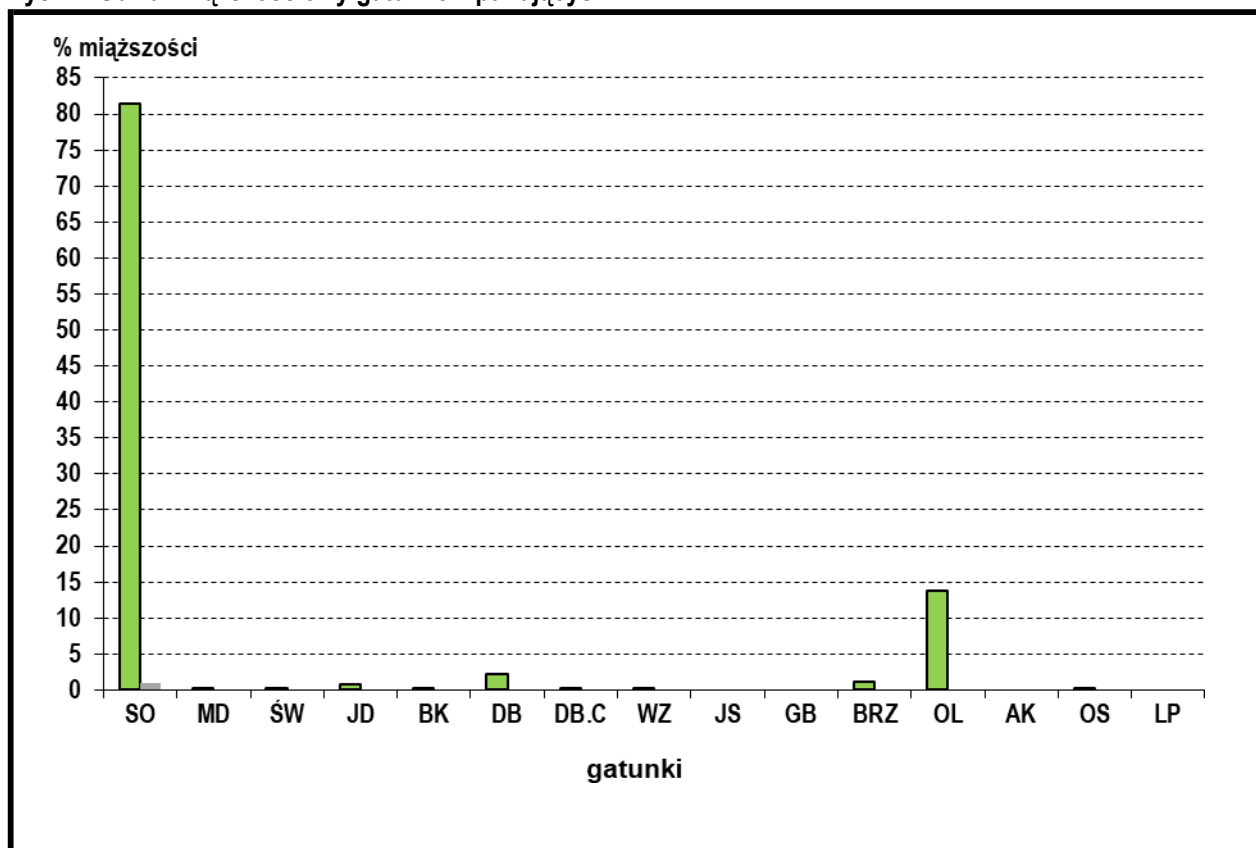
Tabela 26. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących (powierzchnia leśna)

Gatunek	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa			
	powierzchnia		miąższość	
	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]
SO	11429,67	82,01	2978695	81,40
MD	33,77	0,24	7660	0,21
SW	76,68	0,55	12008	0,33
JD	107,65	0,77	28132	0,77
BK	21,98	0,16	4103	0,11
DB	392,40	2,82	81423	2,22
DB.C	2,84	0,02	1075	0,03
WZ	1,67	0,01	315	0,01
JS	0,53	0,00	105	0,00
GB	0,75	0,01	110	0,00
BRZ	176,24	1,26	40250	1,10
OL	1682,40	12,07	503655	13,76
AK	0,55	0,00	75	0,00
OS	9,57	0,07	2168	0,06
LP	1,94	0,01	99	0,00
Razem	13938,64	100,00	3659873	100,00

Ryc.10. Udział powierzchniowy gatunków panujących



Ryc.11. Udział miąższościowy gatunków panujących



W lasach Nadleśnictwa Włoszczowa zinwentaryzowano 15 gatunków występujących jako panujące. Najważniejszymi gatunkami lasotwórczymi są sosna i olsza, które w wymiarze powierzchniowym osiągnęły w sumie 94% udziału, a miąższościowym 95%.

Z pozostałych gatunków zasługujących na uwagę można wyróżnić dęba z 3% powierzchni leśnej. Znaczenie gospodarcze, jednak znacznie mniejsze, posiadają jeszcze: brzoza, jodła i świerk, które razem stanowią około 2,5 % udziału w powierzchni leśnej.

Pozostałe gatunki (0,5%) takie jak: Md, Bk, Db.c., Wz, Js, Gb, Ak, Oś i Lp decydują o bioróżnorodności ekosystemów leśnych, lecz nie mają istotnego znaczenia gospodarczego.

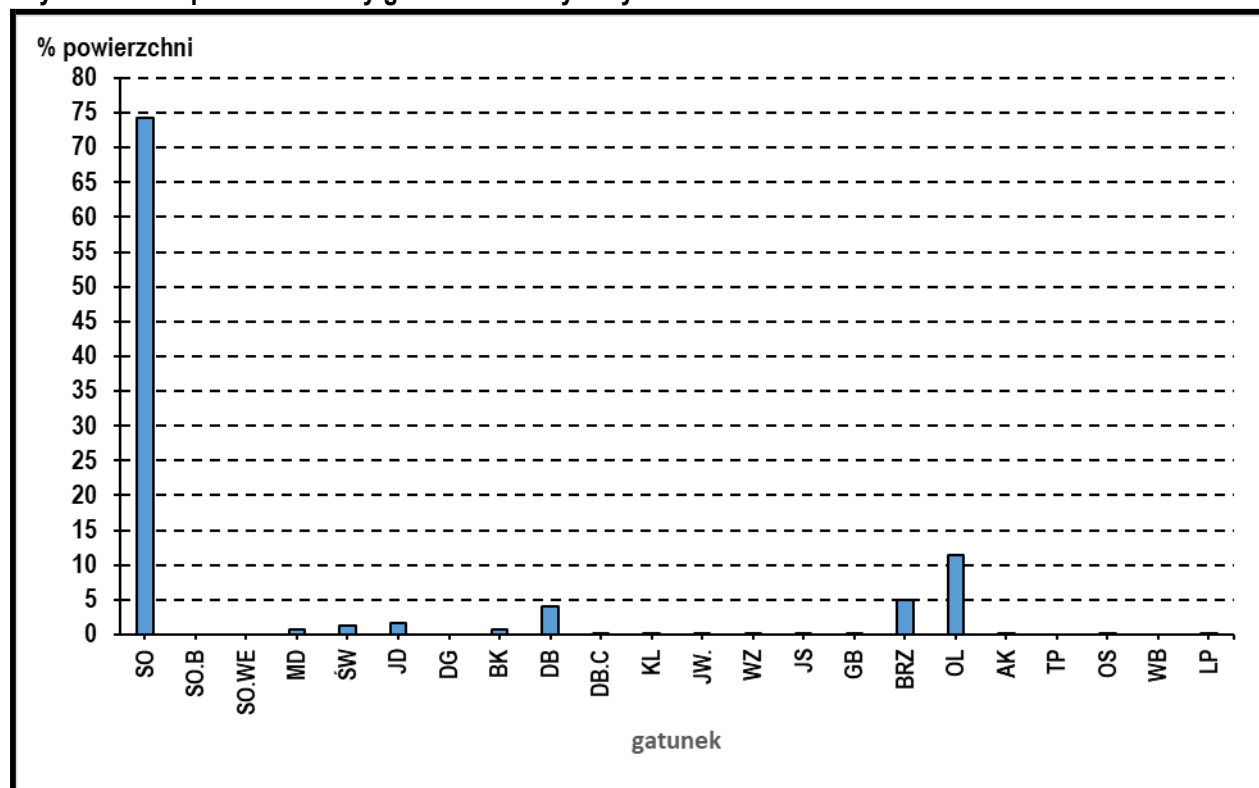
Miąższościowe udziały poszczególnych gatunków panujących są przeważnie niższe od udziałów powierzchniowych za wyjątkiem: bęba czerwonego i olszy gdzie sytuacja wygląda odwrotnie, a spowodowana jest większym udziałem drzewostanów starszych klas wieku.

Tabela 27. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych (pow. leśna zalesiona)

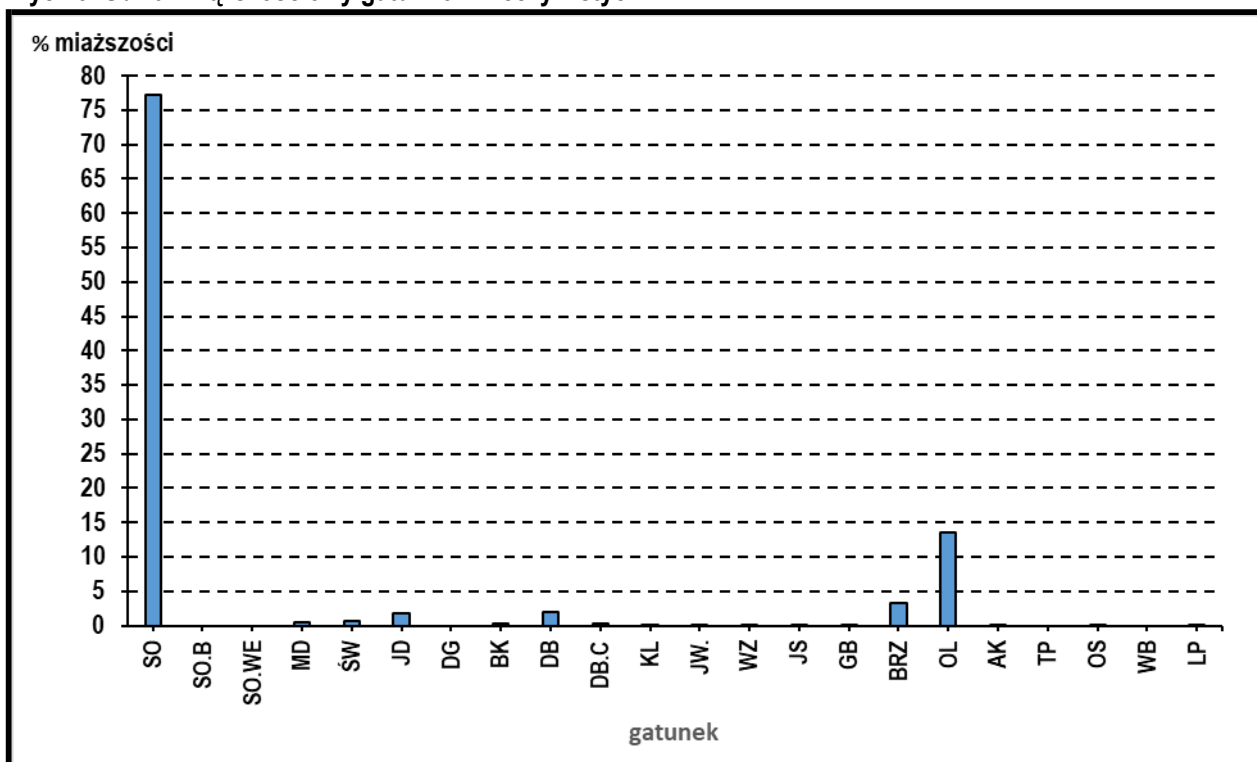
Gatunek	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa			
	powierzchnia		miąższość	
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
SO	10160,82	74,18	2780330	77,26
SO.B	0,43	0,00	70	0,00
SO.WE	0,32	0,00	140	0,00
MD	94,08	0,69	17835	0,50
ŚW	174,91	1,28	23740	0,66
JD	239,12	1,75	63800	1,77
DG	0,16	0,00	140	0,00
BK	102,18	0,75	9330	0,26
DB	550,10	4,02	71095	1,98

Gatunek	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa			
	powierzchnia		miąższość	
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
DB.C	28,51	0,21	7815	0,22
KL	4,77	0,03	865	0,02
JW.	15,17	0,11	2320	0,06
WZ	28,78	0,21	1650	0,05
JS	1,42	0,01	265	0,01
GB	11,65	0,09	2930	0,08
BRZ	690,74	5,04	119190	3,31
OL	1557,13	11,37	490120	13,62
AK	2,94	0,02	425	0,01
TP	0,10	0,00	35	0,00
OS	22,04	0,16	6545	0,18
WB	0,20	0,00	45	0,00
LP	11,15	0,08	410	0,01
Razem	13696,72	100,00	3599095	100,00

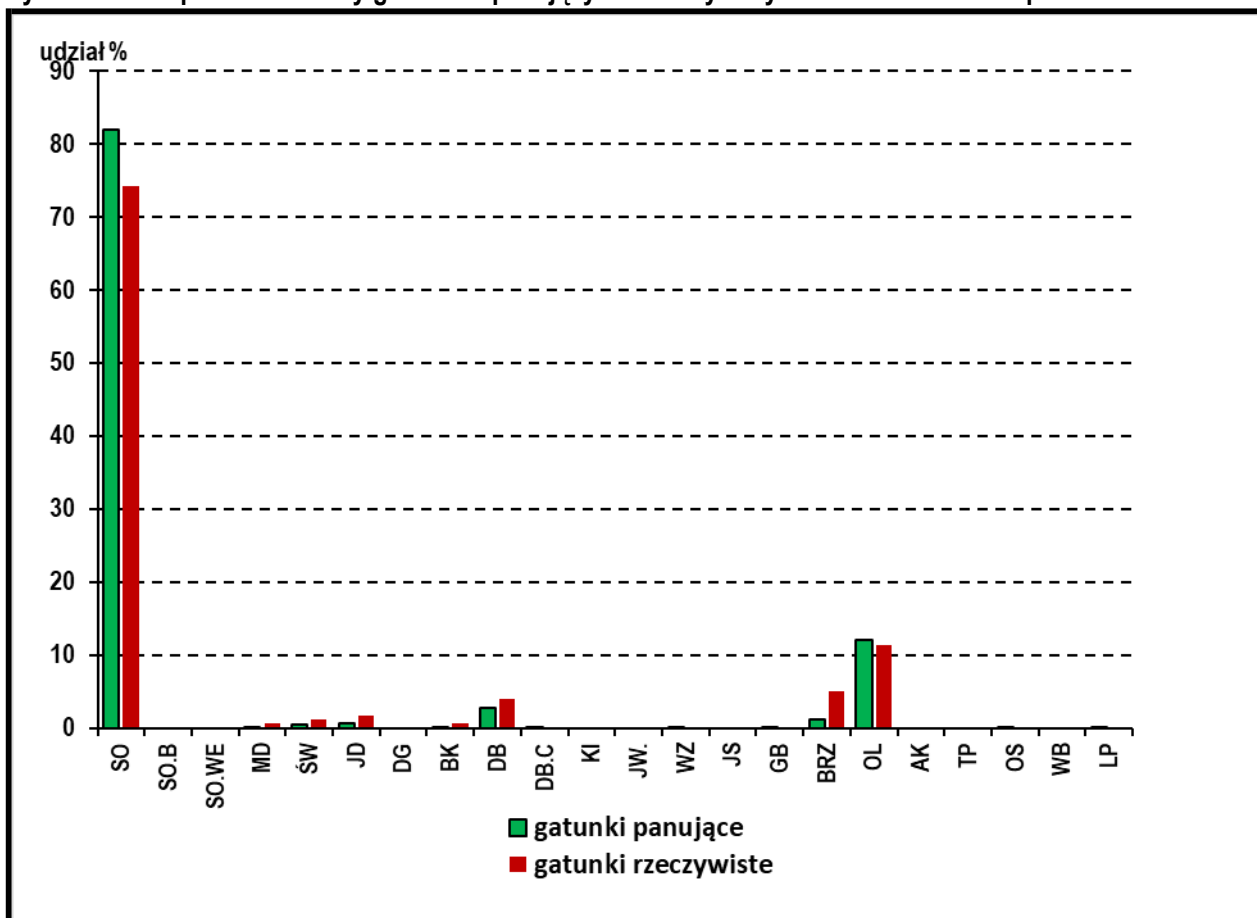
Ryc.12. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych



Ryc.13. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych



Ryc. 14. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie – porównanie



Rzeczywisty powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków (za wyjątkiem sosny i olchy) 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, graba, brzozy i lipy. Jest to spowodowane znacznym udziałem tych gatunków w składzie wielu drzewostanów z panującą sosną. Drzewostany z panującą jodłą występują na żyzniejszych siedliskach przeważnie lasów mieszanych w leśnictwach: Lasocin, Zabrody, Podlipie i Konieczno. W wymienionych leśnictwach panujący gatunek w składzie drzewostanu uzupełnia sosna i dąb.

Liczbę 15 gatunków panujących powiększają jeszcze: sosna Banksa, sosna wejmutka, dagleza, klon pospolity, klon jawor, topola i wierzba, występujące tylko jako domieszkowe, ewentualnie współpanujące.

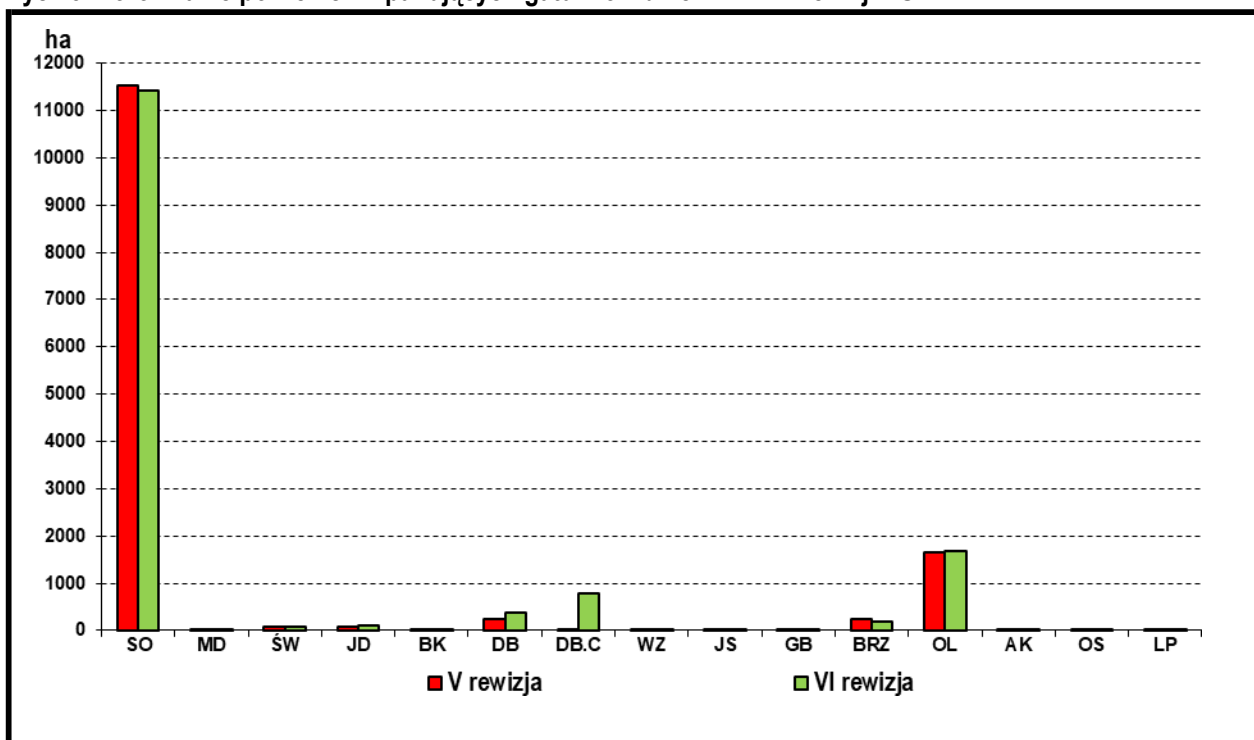
Tabela 28. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL

Gatunek	Nadleśnictwo Włoszczowa			
	V rewizja		VI rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
SO	11537,49	83,00	11429,67	82,01
MD	29,05	0,21	33,77	0,24
ŚW	72,17	0,52	76,68	0,55
JD	70,47	0,51	107,65	0,77
BK	14,56	0,10	21,98	0,16
DB	249,50	1,79	392,40	2,82
DB.C	2,04	0,01	2,84	0,02
WZ	1,67	0,01	1,67	0,01
JS	2,06	0,01	0,53	0,00
GB	0,20	0,00	0,75	0,01
BRZ	254,69	1,83	176,24	1,26
OL	1660,11	11,94	1682,40	12,07
AK	0,55	0,00	0,55	0,00
OS	10,28	0,07	9,57	0,07
LP	0,54	0,00	1,94	0,01
Razem	13905,38	100,00	13938,64	100,00

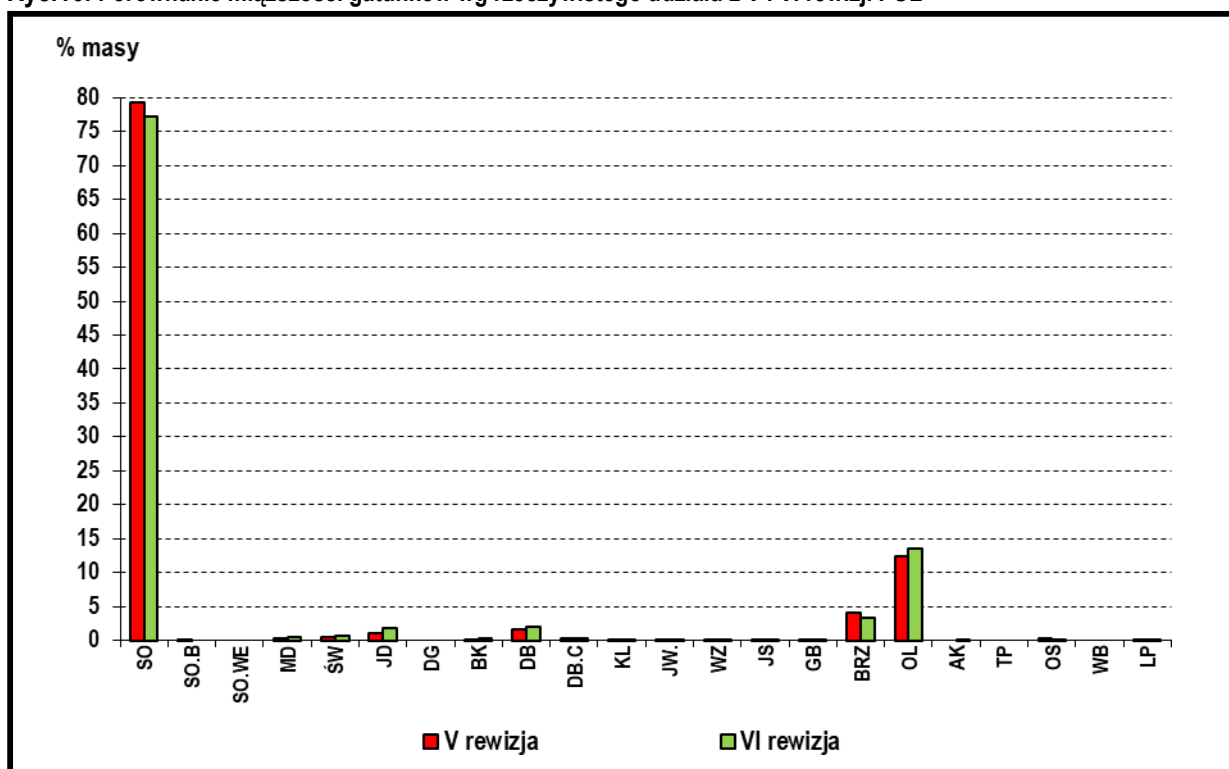
Tabela 29. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL

Gatunek	Nadleśnictwo			
	V rewizja		VI rewizja	
	Miąższość [m ³ brutto]	[%]	Miąższość [m ³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
SO	2656670	79,25	2780330	77,26
SO.B	185	0,01	70	0,00
SO.WE	90	0,00	140	0,00
MD	11175	0,33	17835	0,50
ŚW	17600	0,52	23740	0,66
JD	34370	1,03	63800	1,77
DG	150	0,00	140	0,00
BK	6060	0,18	9330	0,26
DB	56260	1,68	71095	1,98
DB.C	6875	0,21	7815	0,22
KL	735	0,02	865	0,02
JW.	775	0,02	2320	0,06
WZ	315	0,01	1650	0,05
JS	430	0,01	265	0,01
GB	2115	0,06	2930	0,08
BRZ	138460	4,13	119190	3,31
OL	412895	12,32	490120	13,62
AK	160	0,00	425	0,01
TP	-	-	35	0,00
OS	7015	0,21	6545	0,18
WB	20	0,00	45	0,00
LP	215	0,01	410	0,01
Razem	3352570	100,00	3599095	100,00

Ryc.15. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL



Ryc.16. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL



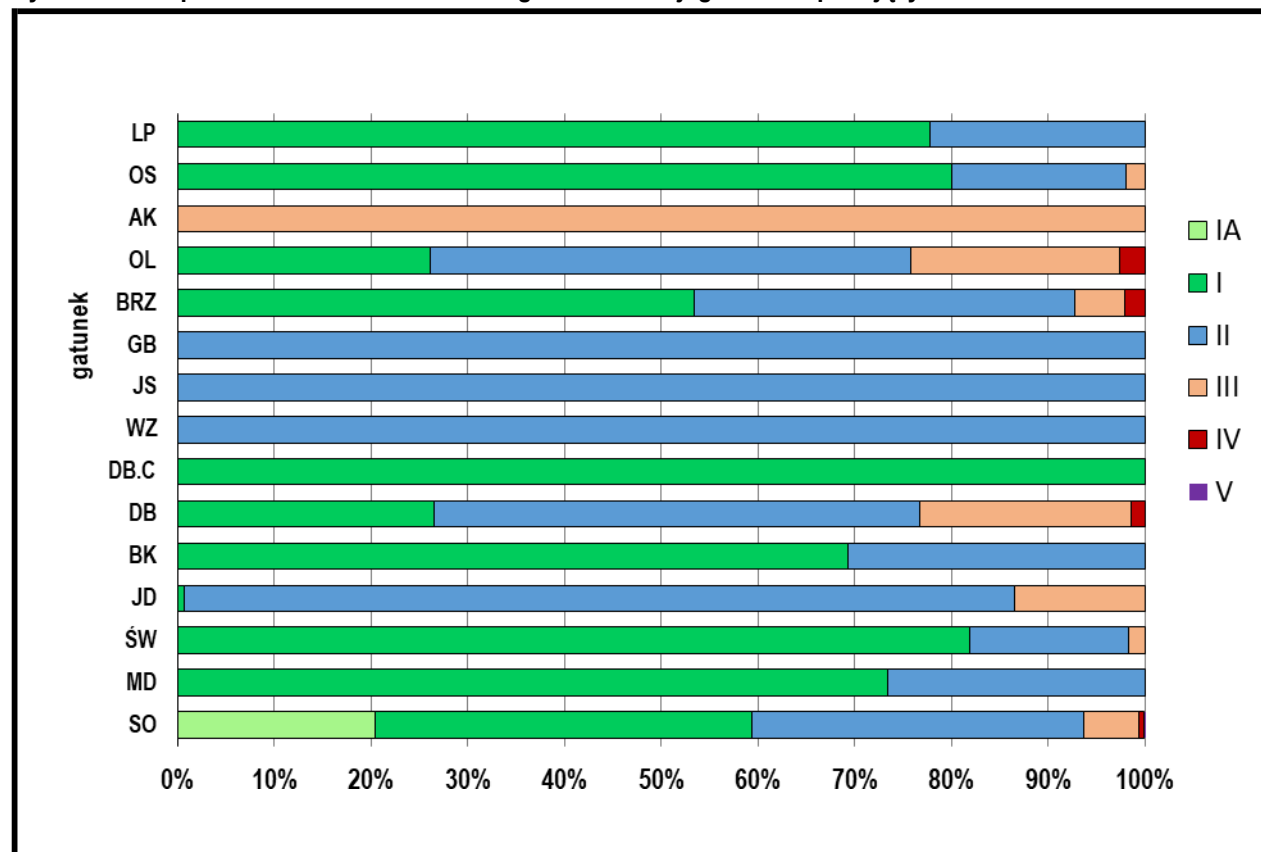
Dane z powyższej tabeli i wykresu pokazują zmiany pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu. Zwiększyła się powierzchnia: modrzewia, świerka, jodły, buka, dęba, dęba czerwonego, graba, olszy i lipy. Zmniejszyły się natomiast powierzchnie: jesionu oraz sosny i brzozy gdzie zmiana ta jest pozytywna.

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

Tabela 30. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących

Lp.	Gatunek panujący	Bonitacje – powierzchnia [ha]						Razem [ha]
		IA	I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa								
1	SO	2291,70	4368,53	3853,43	643,19	68,19	5,16	11230,20
2	MD	-	24,79	8,98	-	-	-	33,77
3	ŚW	-	62,81	12,55	1,32	-	-	76,68
4	JD	-	0,67	92,48	14,50	-	-	107,65
5	BK	-	15,22	6,76	-	-	-	21,98
6	DB	-	104,01	196,59	85,46	5,58	-	391,64
7	DB.C	-	2,84	-	-	-	-	2,84
8	WZ	-	-	1,67	-	-	-	1,67
9	JS	-	-	0,53	-	-	-	0,53
10	GB	-	-	0,75	-	-	-	0,75
11	BRZ	-	94,17	69,28	9,05	3,74	-	176,24
12	OL	-	428,49	814,84	355,08	42,30	-	1640,71
13	AK	-	-	-	0,55	-	-	0,55
14	OS	-	7,66	1,72	0,19	-	-	9,57
15	LP	-	1,51	0,43	-	-	-	1,94
Razem		2291,70	5110,70	5060,01	1109,34	119,81	5,16	13696,72
%		16,73	37,31	36,94	8,10	0,88	0,04	100,00

Ryc.17. 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 54 % powierzchni drzewostanów, a razem z II 91 %.

Duży udział wysokich bonitacji, świadczy o wysokim potencjale produkcyjnym siedlisk, ale również o prawidłowej pielęgnacji odnowień sztucznych w ramach zabiegów hodowlanych.

Udział powierzchni sosny z bonitacją: Ia, I na poziomie 59 %, świadczy o dobrej dynamice wzrostu.

Drzewostany z IV bonitacją nie przekraczają 1 % powierzchni, a V występują tylko na niewielkiej powierzchni w sośnie na borowych siedliskach bagiennych.

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: świerkowych 98 %, jodłowych 87 %, dębowych 77 %, modrzewiowych i bukowych 100 %, brzozowych 93 % i olszowych 76 %.

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

Tabela 31. Cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa

Cecha	Gatunek				
	SO	OI	Db	Brz	Jd
1	2	3	4	5	6
Udział powierzchniowy [%]	82,01	12,07	2,82	1,26	0,77
Udział miąższościowy [%]	81,40	13,76	2,22	1,10	0,77
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	260	299	208	228	261

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 32. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3
Jednopiętrowe	12690,39	92,66
Dwupiętrowe	363,06	2,65
Klasa odnowienia	586,77	4,28
Klasa do odnowienia	56,50	0,41
Razem	13696,72	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Włoszczowa dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej - około 93 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią 4 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują około 3 % 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 3 ha, podsadzeń 48 ha, podrostu 343 ha. Ogółem młode pokolenie zajmuje 2,9 % (około 395 ha) po-

wierzchni drzewostanów i składa się w większości z dębu, buka oraz olszy i jodły. Podszyt zajmuje 6184 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 45 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi w tej warstwie są: kruszyna, brzoza i dąb, ale występują również: świerk, jarzębina, ceremcha, leszczyna, wierzbą, dąb czerwony, jałowiec, bez czarny, berberys, dereń, śliwa tarnina, czereśnia ptasia, trzmielina, głóg, kalina koralowa, porzeczką czarna i czerwona, śnieguliczka biała, czereśnia, grusza, a także wszystkie pozostałe 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.

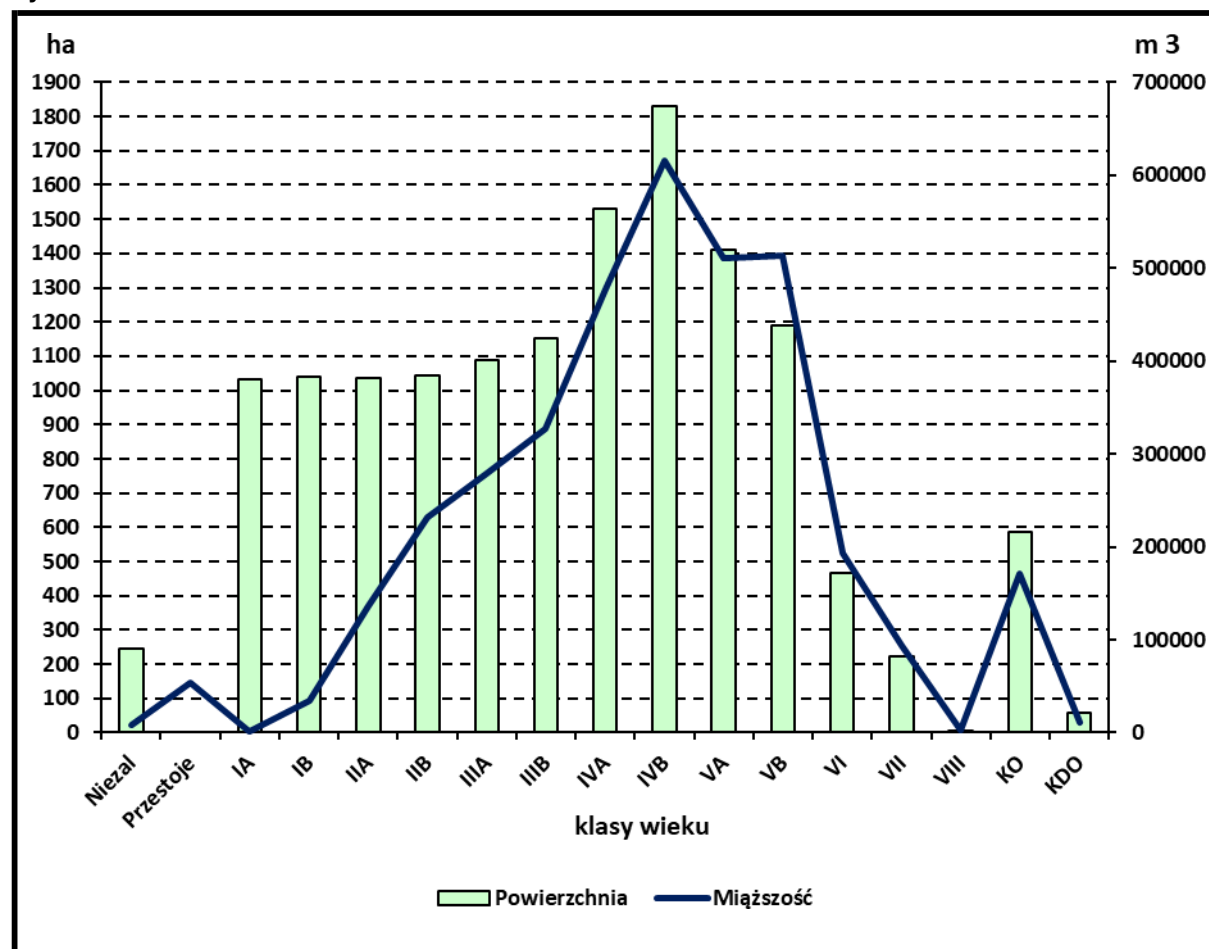
Tabela 33. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

Klasa wieku	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	[ha]	[%]
1	2	3
płazowiny	–	–
halizny i zręby	150,51	1,08
w produkcji ubocznej	4,78	0,03
pozostałe niezalesione	86,63	0,62
Razem niezalesione	241,92	1,73
Ia	1033,65	7,41
Ib	1039,10	7,45
IIa	1036,22	7,43
IIb	1043,98	7,49
IIIa	1086,87	7,80
IIIb	1152,96	8,27
IVa	1532,05	10,99
IVb	1830,44	13,14
Va	1410,79	10,12
Vb	1191,21	8,55
VI	467,97	3,36
VII	222,89	1,60
VIII i st.	5,32	0,04
KO	586,77	4,21
KDO	56,50	0,41
Bud. przer.	-	-
Razem zalesione	13696,72	98,27
Ogółem	13938,64	100,00

Tabela 34. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

Klasa wieku	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	[m³]	[%]
1	2	3
plazowiny	–	–
halizny i zręby	4940	0,13
w produkcji ubocznej	25	0,00
pozostałe niezalesione	2607	0,07
Razem niezalesione	7572	0,20
przestoje	53206	1,46
Ia	1190	0,03
Ib	33855	0,93
IIa	136825	3,74
IIb	231630	6,33
IIIa	279380	7,63
IIIb	327575	8,95
IVa	478010	13,06
IVb	615290	16,81
Va	510720	13,95
Vb	513795	14,04
VI	193310	5,28
VII	93255	2,55
VIII i st.	2865	0,08
KO	170530	4,66
KDO	10865	0,30
Bud. przer.	-	-
Razem zalesiona	3652301	99,80
Ogółem	3659873	100,00

Ryc.18. Struktura wiekowa drzewostanów - Nadleśnictwo Włoszczowa



Na uwagę zasługuje proporcjonalny podział powierzchni na podklasy wieku w klasach od I do III, co nawiązuje do struktury tzw. lasu normalnego. Kumulacja powierzchni i miąższości występuje w drzewostanach IV i V klasy wieku, co spowoduje utrzymanie w przyszłości dużego rozmiaru zadań w zakresie użytkowania rębnego.

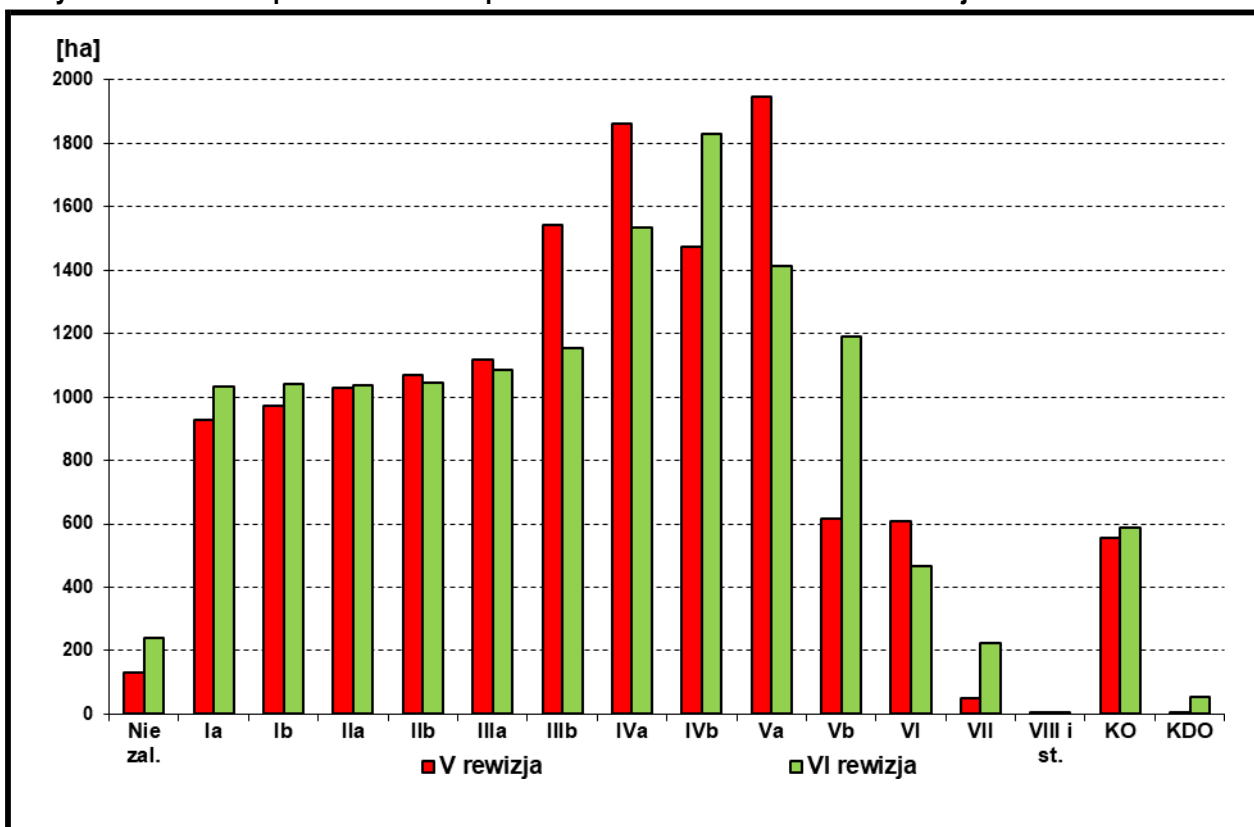
Powierzchnię i udział podklas wieku w Nadleśnictwie, w V i VI rewizji, przedstawiono poniżej.

Tabela 35. 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
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	37,06	0,27	150,51	1,08
w produkcji ubocznej	4,06	0,03	4,78	0,03
pozostałe niezalesione	90,29	0,65	86,63	0,62
Razem niezalesione	131,41	0,95	241,92	1,73
Ia	927,06	6,67	1033,65	7,41
Ib	971,37	6,99	1039,10	7,45
IIa	1028,73	7,40	1036,22	7,43
IIb	1068,75	7,69	1043,98	7,49
IIIa	1117,81	8,04	1086,87	7,80
IIIb	1540,59	11,08	1152,96	8,27
IVa	1862,64	13,40	1532,05	10,99
IVb	1472,67	10,59	1830,44	13,14

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
Va	1945,17	13,95	1410,79	10,12
Vb	614,43	4,42	1191,21	8,55
VI	607,00	4,37	467,97	3,36
VII	50,03	0,36	222,89	1,60
VIII i st.	6,72	0,05	5,32	0,04
KO	557,34	4,01	586,77	4,21
KDO	3,66	0,03	56,50	0,41
Bud. przer.	-	-	-	-
Razem zalesione	13773,97	99,05	13696,72	98,27
Ogółem	13905,38	100,00	13938,64	100,00

Ryc.19. 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 rębego i odnowień.

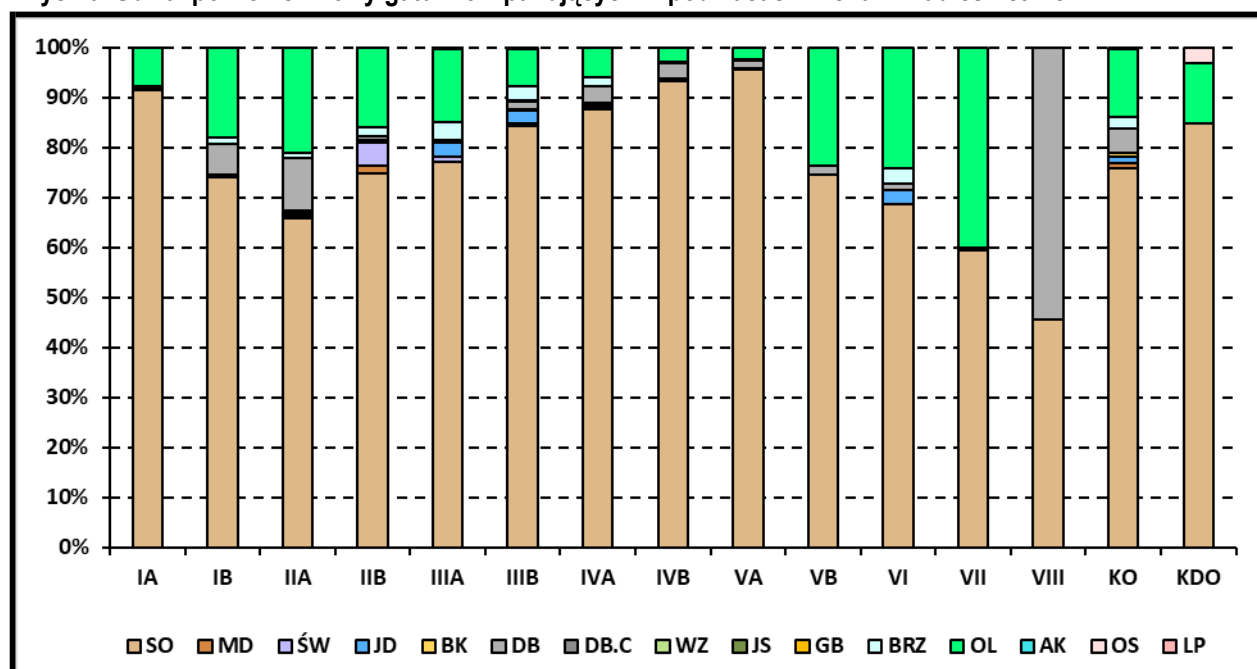
Wzrost powierzchni drzewostanów w KO i KDO oznacza, że w minionym dziesięcioleciu drzewostany zagospodarowywane były w szerszym zakresie rębniami złożonymi, gdzie będą inicjowane odnowienia podokapowe. Rozpoczęty proces przebudowy drzewostanów będzie kontynuowany w kolejnym dziesięcioleciu.

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

Tabela 36. 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	946,34	769,64	682,73	782,18	838,68	973,59	1343,18	1706,57	1348,37	889,39	321,31	132,22	2,42	445,62	47,96	11230,20
MD	-	-	5,43	16,02	-	-	5,02	-	1,51	-	-	-	-	5,79	-	33,77
ŚW	2,42	5,29	3,82	47,05	9,93	5,24	1,14	1,79	-	-	-	-	-	-	-	76,68
JD	-	-	3,49	6,88	30,42	29,59	7,16	8,23	1,86	-	13,08	-	-	6,94	-	107,65
BK	-	1,01	2,59	-	2,77	3,68	6,97	-	-	-	-	-	-	4,96	-	21,98
DB	4,76	61,99	110,12	6,94	0,82	17,27	49,06	58,95	23,13	19,73	5,70	1,57	2,90	28,70	-	391,64
DB.C	-	-	-	-	-	0,81	2,03	-	-	-	-	-	-	-	-	2,84
WZ	-	-	-	-	1,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67
JS	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	-	-	-	-	-	-	0,53
GB	-	-	-	-	0,20	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
BRZ	0,06	14,03	9,28	17,66	39,67	32,14	26,43	4,64	2,53	1,31	14,83	-	-	13,66	-	176,24
OL	79,64	186,17	217,75	166,85	160,17	87,17	90,51	50,26	32,86	280,78	113,05	89,10	-	79,59	6,81	1640,71
AK	-	-	-	-	-	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55
OS	-	-	1,01	0,40	2,00	2,92	-	-	-	-	-	-	-	1,51	1,73	9,57
LP	0,43	0,97	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94
Razem	1033,65	1039,10	1036,22	1043,98	1086,87	1152,96	1532,05	1830,44	1410,79	1191,21	467,97	222,89	5,32	586,77	56,50	13696,72

Ryc.20. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie

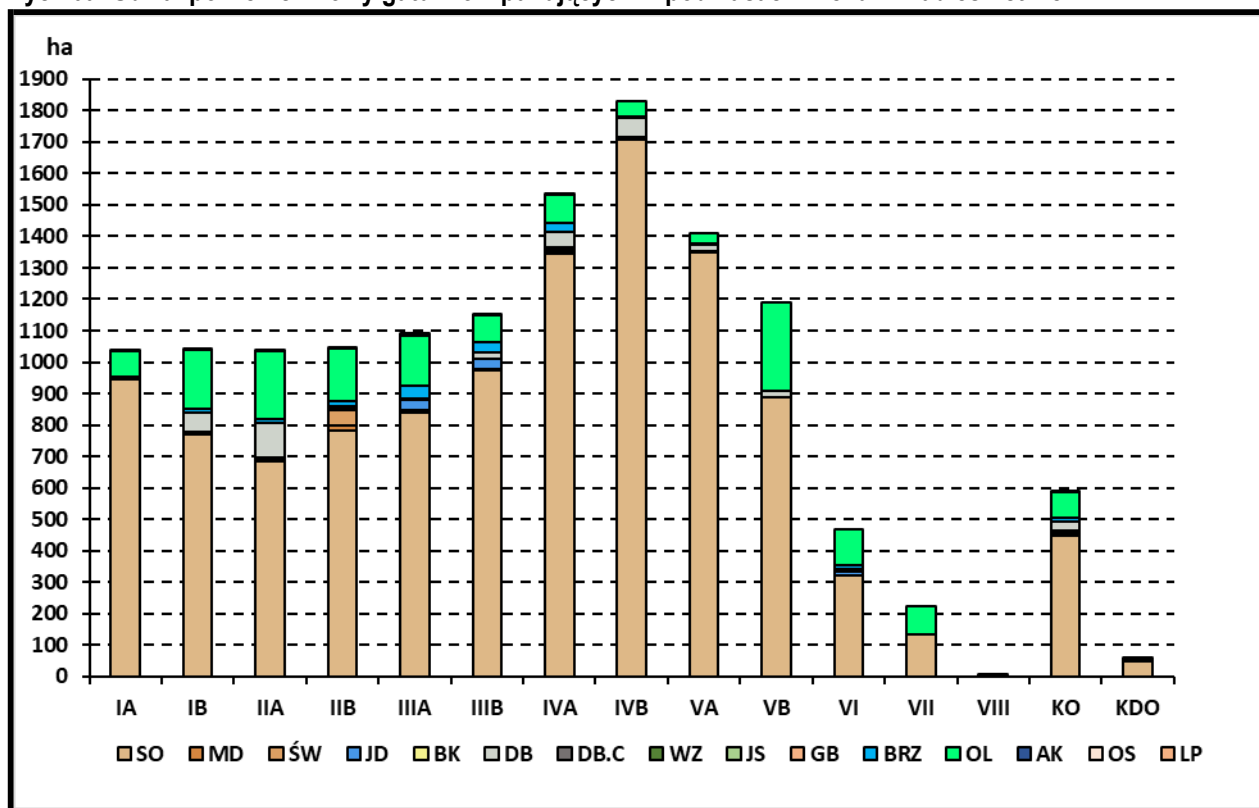


Analiza struktury gatunkowej drzewostanów w Nadleśnictwie wykazuje znaczną dominację powierzchniową sosny w VA, IVB i IA podklasach wieku.

W pozostałych podklasach wieku zwiększa się udział dębu, a w niektórych z nich takich jak VIII klasa wieku dominuje, osiągając poziom 55 %. W Ib i Iia podklasie wieku zwiększa się udział dęba, 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.20a. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie



5.4. Przyrost miąższości drzewostanów

Tabela 37. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego

Przyrost		Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wg stanu na 01.01.2025 r.	m ³ /10 lat	874500
	m ³ /ha/rok	6,39
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wg stanu na 01.01.2015 r.	m ³ /10 lat	821050
	m ³ /ha/rok	5,96
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym	m ³ /10 lat	715850
Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	m ³ /10 lat	1226296
	m ³ /ha/rok	8,80

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 01.01.2015 r. o **49,36 %**, a także wyższy od spodziewanego przyrostu bieżącego w obecnym okresie o **40,23 %**.

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 VIIa (bez wyodrębniania stref uszkodzeń).

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

Tabela 38. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy

Gatunek	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	[m³ brutto]	[%]
1	2	3
SO	72415	82,80
MD	270	0,31
ŚW	690	0,79
JD	1220	1,40
BK	145	0,17
DB	2530	2,89
DB.C	20	0,02
WZ	10	0,01
JS	-	-
GB	-	-
BRZ	920	1,05
OL	9200	10,52
AK	-	-
OS	25	0,03
LP	5	0,01
Razem	87450	100,00

Ryc.21. Udział gatunków panujących w spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości

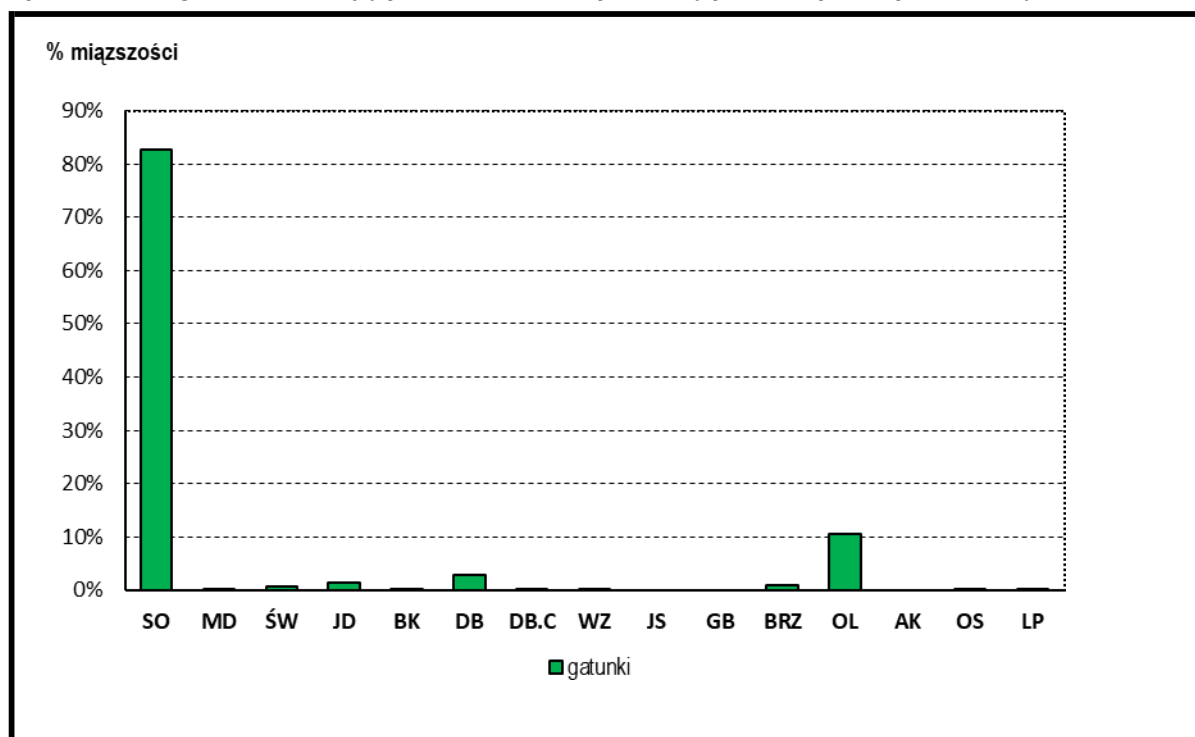
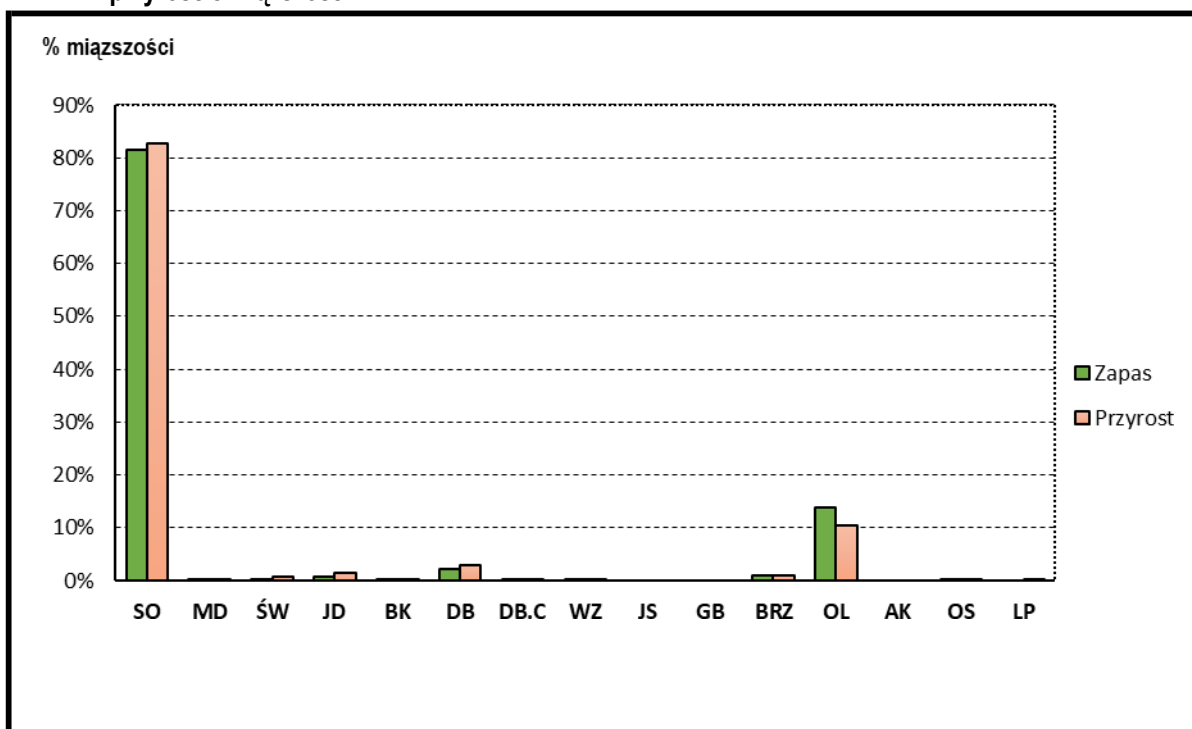


Tabela 39. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Zapas		Przyrost	
	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
SO	2972445	81,40	72415	82,80
MD	7660	0,21	270	0,31
ŚW	12008	0,33	690	0,79
JD	28132	0,77	1220	1,40
BK	4103	0,11	145	0,17
DB	81403	2,22	2530	2,89
DB.C	1075	0,03	20	0,02
WZ	315	0,01	10	0,01
JS	105	0,00	-	-
GB	110	0,00	-	-
BRZ	40250	1,10	920	1,05
OL	502353	13,76	9200	10,52
AK	75	0,00	-	-
OS	2168	0,06	25	0,03
LP	99	0,00	5	0,01
Razem	3652301	100,00	87450	100,00

Ryc.22. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości



W znacznej większości drzewostanów % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości jest wyższy niż ich % udział miąższościowy. Wyjątek stanowią drzewostany dęba czerwonego, brzozy, olszowe i osikowe w których dynamika przyrostu jest niższa. Jesion, grab i akacja nie wykazują przyrostu.

Tabela 40. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy w podklasach i klasach wieku

Klasa wieku	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	[m ³]	[%]
1	2	3
Ia	315	0,36
Ib	6290	7,19
IIa	10805	12,36
IIb	10590	12,11
IIIa	8985	10,27
IIIb	8330	9,53
IVa	10115	11,57
IVb	11265	12,88
Va	8225	9,41
Vb	6585	7,53
VI	2540	2,90
VII	780	0,89
VIII	20	0,02
KO	2455	2,81
KDO	150	0,17
BP	-	-
Razem	87450	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost roczny odłoży się w IVb, IVa podklasie wieku odpowiednio - 11265 m³, 11115m³ oraz IIa - 10805 m³ i IIb - 10590 m³ brutto.

5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

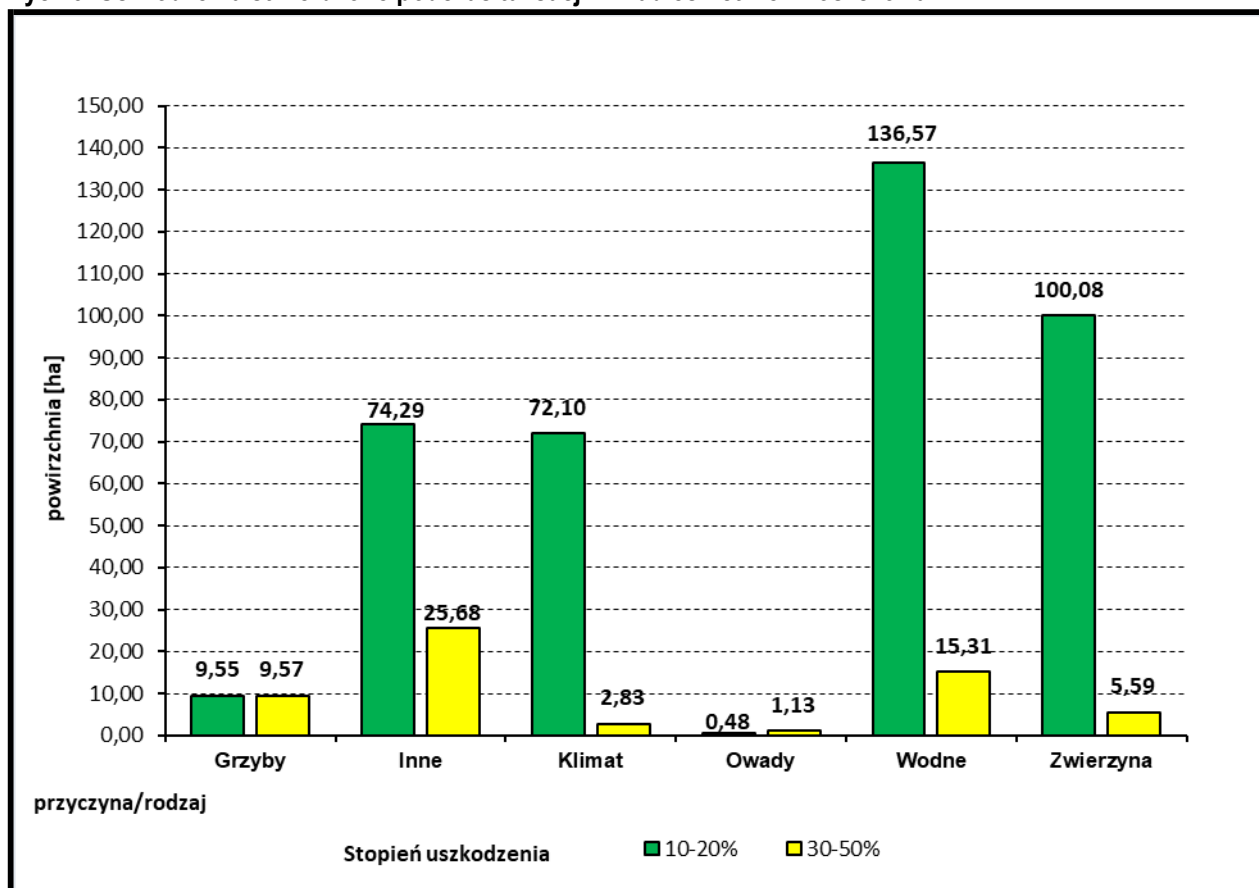
Zagrożenia przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego PUL (2015-2024), a także prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu na następne 10-lecie (2025-2034) przedstawione są w referacie Zespołu Ochrony Lasu. Kierunkowe zadania z ochrony lasu, z podziałem na główne grupy czynności w ramach wykonywanych prac leśnych, omówiono również w III części niniejszego elaboratu (rozdz. 6).

Na podstawie obserwacji dokonanych podczas prac taksacyjnych stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Włoszczowa mimo zagrożenia ze strony jemioli, a także zwierzyny płowej, należy uznać za dobry. Zinventaryzowane 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 41. 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
Włoszczowa	Grzyby	9,55	9,57	-	19,12
	Inne	74,29	25,68	-	99,97
	Klimat	72,10	2,83	-	74,93
	Owady	0,48	1,13	-	1,61
	Wodne	136,57	15,31	-	151,88
	Zwierzyna	100,08	5,59	-	105,67
Razem Nadleśnictwo		393,07	60,11	-	453,18

Ryc.23. Uszkodzenia stwierdzone podczas taksacji w Nadleśnictwie Włoszczowa



Ogółem powierzchnia manipulacyjna drzewostanów, w których stwierdzono szkody wynosi **453,18 ha**, co stanowi 3,31% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Z tej liczby **393,07 ha** przypada na pierwszy stopień uszkodzenia (87% 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 **60,11 ha** (13% 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 zakłócenia stosunków wodnych na siedliskach bagiennych i wilgotnych - 34%. Drugim co do wielkości czynnikiem sprawczym jest zwierzyna - 23%. O jeden % mniej stanowią czynniki inne niezidentyfikowane (są to głównie uszkodzenia spowodowane przez jemiołę, ujęte w tej grupie „inne”) - 22%. W dalszej kolejności zarejestrowano uszkodzenia spowodowane czynnikami klimatycznymi (silne wiatry - wywalające i łamiące drzewa) - 17%, grzyby - 4%, owady - poniżej 0,5%.

Łącznie powierzchnia zredukowana uszkodzeń w Nadleśnictwie (tj. uwzględniająca stwierdzony procent uszkodzenia drzewostanu w odstopniowaniu co 10%) wynosi ok. **85 ha**, co stanowi ok. 0,6% powierzchni leśnej zalesionej.

W drzewostanach na gruntach porolnych, zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie na powierzchni **354,76 ha**, mogą z czasem nasilić się już występujące uszkodzenia. Tymczasem występują one na powierzchni manipulacyjnej drzewostanów na **13,37 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.

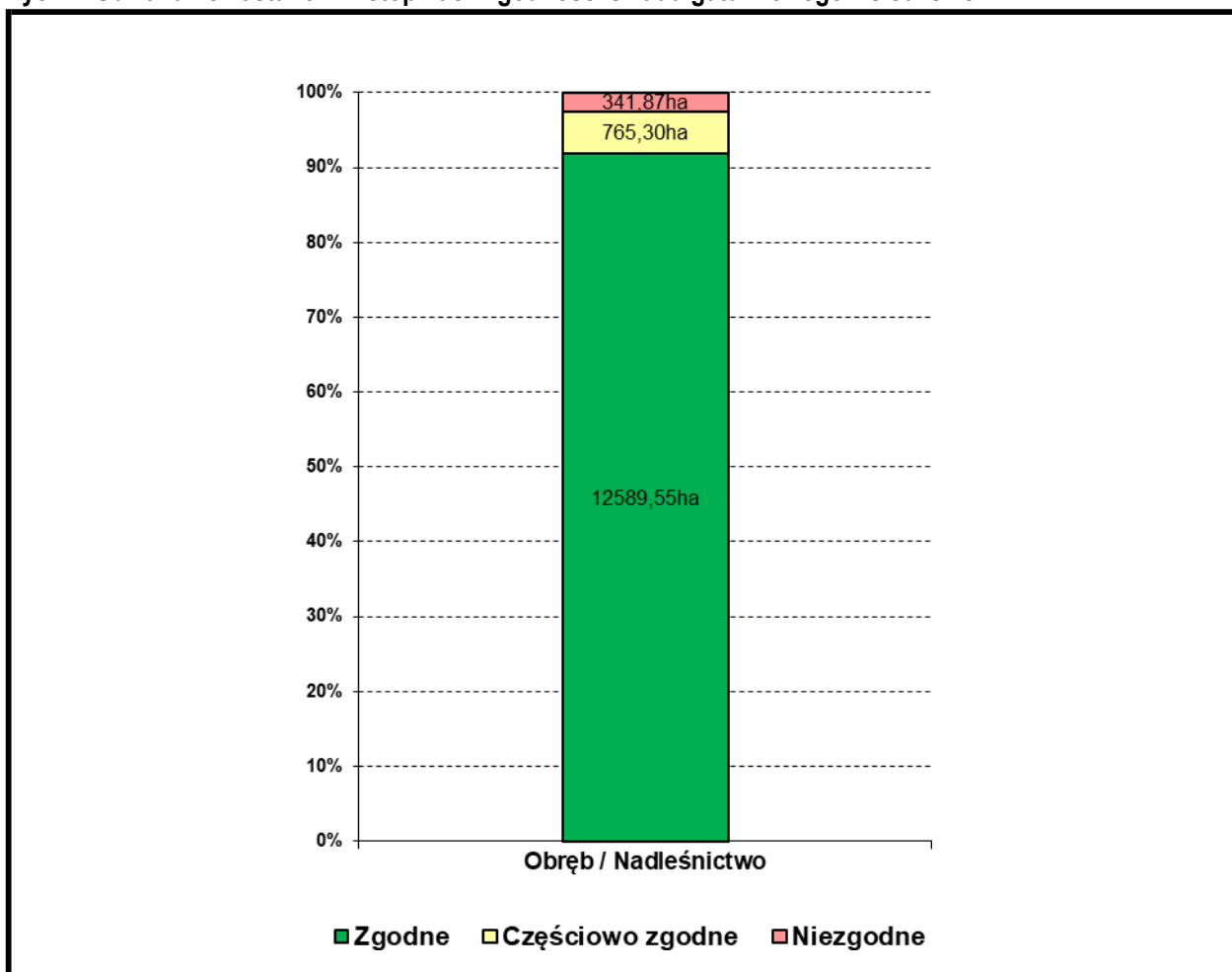
Wszystkie drzewostany podzielone zostały (zgodnie z § 40 obowiązującej IUL) na trzy stopnie zgodności:

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

Tabela 42. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	[ha]	[%]
1	2	3
Drzewostany w wieku do 10 lat		
Zgodne	1015,97	98,29
Częściowo zgodne	17,68	1,71
Niezgodne	-	-
Razem	1033,65	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
Zgodne	11573,58	91,40
Częściowo zgodne	747,62	5,90
Niezgodne	341,87	2,70
Razem	12663,07	100,00
Ogółem drzewostany		
Zgodne	12589,55	91,91
Częściowo zgodne	765,30	5,59
Niezgodne	341,87	2,50
Razem	13696,72	100,00

Ryc.24. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



Drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi dla nich typami drzewostanów posiadają w Nadleśnictwie Włoszczowa dominujący udział w powierzchni zalesionej (92%). Jeszcze wyższą zgodność z siedliskiem odnotowano w drzewostanach do 10 lat (98%), 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.

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym, zmniejszył się udział drzewostanów niezgodnych i częściowo zgodnych z przyjętymi dla nich typami drzewostanów odpowiednio o 1,33% i o 2,34% punktu procentowego. 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 43. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku

Podklasa wieku	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Ia	1015,97	17,68	-	1033,65
Ib	1004,25	22,75	12,1	1039,10
IIa	981,2	27,83	27,19	1036,22
IIb	920,5	47,25	76,23	1043,98
IIIa	985,21	54,48	47,18	1086,87
IIIb	1055,77	55,74	41,45	1152,96
IVa	1430,53	58,9	42,62	1532,05
IVb	1732,8	75,39	22,25	1830,44
Va	1262,37	134,81	13,61	1410,79
Vb	1088,36	92,28	10,57	1191,21
VI	405,47	57,75	4,75	467,97
VII	217,97	0,78	4,14	222,89
VIII i st.	5,32	-	-	5,32
KO	436,34	113,00	37,43	586,77
KDO	47,49	6,66	2,35	56,50
Razem powierzchnia leśna zalesiona	12589,55	765,30	341,87	13696,72

Ryc.25. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w podklasach wieku

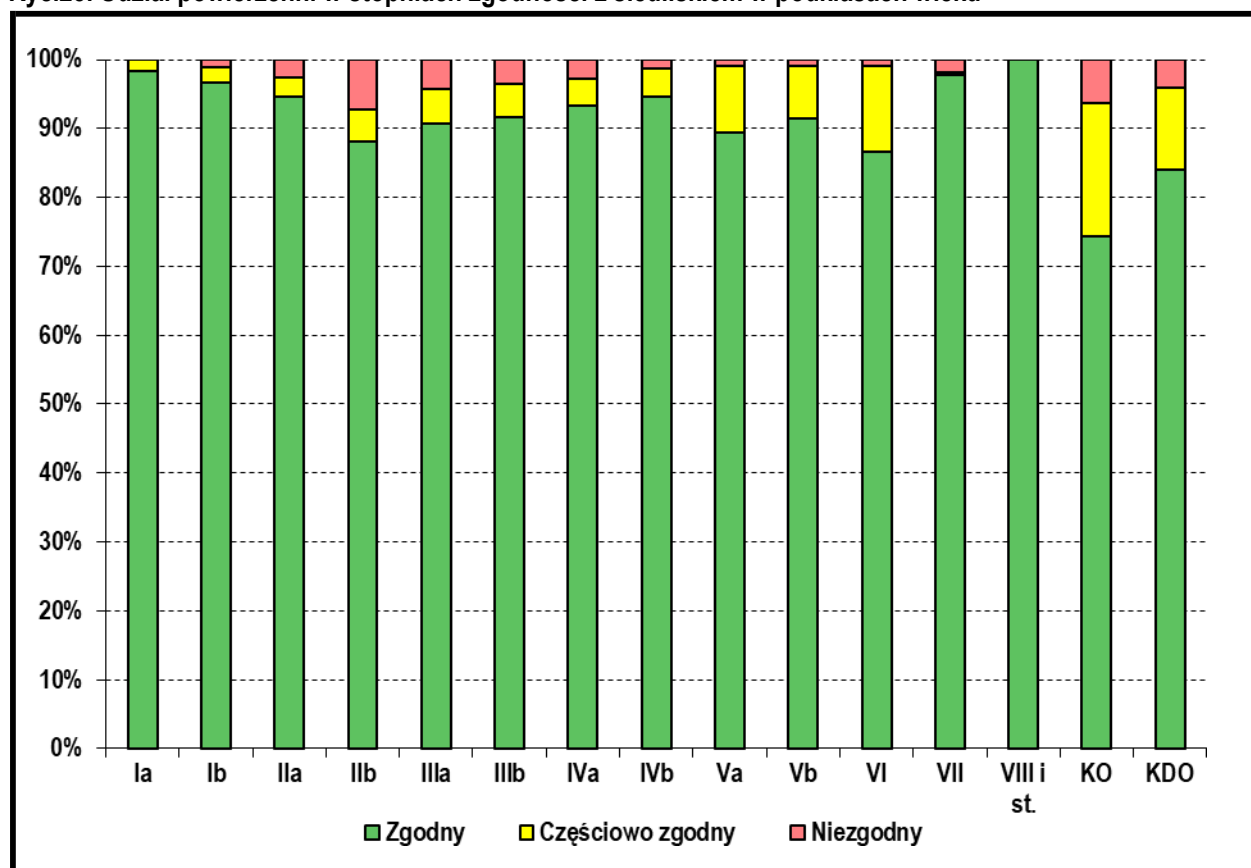
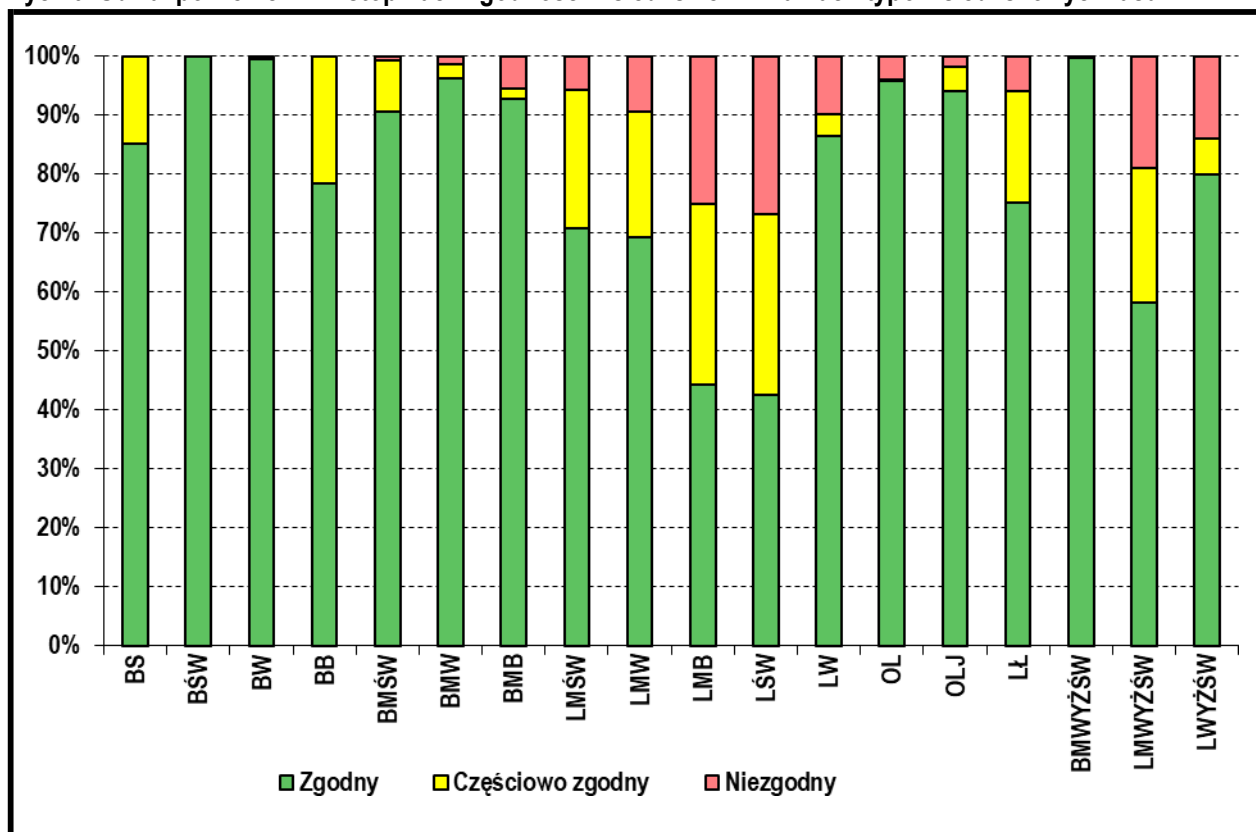


Tabela 44. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu

Typ Siedliskowy Lasu	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
BS	8,05	1,40	-	9,45
BŚW	4379,12	2,75	5,51	4387,38
BW	414,02	0,75	1,51	416,28
BB	12,6	3,47	-	16,07
BMŚW	1547,06	148,87	13,23	1709,16
BMW	3070,31	73,45	46,31	3190,07
BMB	130,24	2,44	7,75	140,43
LMŚW	710,81	234,63	57,27	1002,71
LMW	654,83	201,45	88,89	945,17
LMB	15,91	11,05	9,05	36,01
LŚW	44,09	31,77	27,67	103,53
LW	170,28	7,35	19,63	197,26
OL	870,62	2,49	36,78	909,89
OLJ	409,24	18,79	7,55	435,58
LŁ	27,47	6,85	2,21	36,53
BMWYŻŚW	52,65	0,18	-	52,83
LMWYŻŚW	38,26	15,01	12,56	65,83
LWYŻŚW	33,99	2,60	5,95	42,54
Razem powierzchnia leśna zalesiona	12589,55	765,30	341,87	13 696,72

Ryc.26. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu



Analizując zgodność składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, należy stwierdzić, że udział drzewostanów niezgodnych stanowi 2,50 % powierzchni leśnej. Na 18 wyróżnionych TSL aż w 16 dominują (powyżej 50%) drzewostany zgodne z siedliskiem. Niezgodność drzewostanów z TD (w tym na siedliskach przyrodniczych) dotyczy przeważnie żyźniejszych siedlisk z wy-

stępującymi niepożądanymi gatunkami. Niewielki % niezgodnych drzewostanów stwierdzono na siedliskach borowych z panującą brzozą, dębem, osiką oraz sporadycznie olszą. 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.

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 846,06 ha, a ich przeciętne zadrzewienie wynosi 0,96. Przeważają uprawy z dobrą jakością hodowlaną („12”), które stanowią 79 % powierzchni upraw. Bardzo dobrą jakością („11”) charakteryzują się uprawy na 9 %.

Uprawy z jakością („13”, „22”) stanowią razem 12%. Uprawy z jakością („14”, „23”) stanowią razem nie całe pół %. Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano.

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

Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej

Jakość hodowlana	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	75,31	8,90
12	666,62	78,78
13	34,85	4,12
14	3,60	0,43
22	65,63	7,76
23	0,05	0,01
Razem	846,06	100,00

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Uprawy i młodniki powstałe w wyniku zakończenia cięć w rębniach złożonych opisano na łącznej powierzchni 394,16 ha. Przeciętny stopień pokrycia tych drzewostanów wynosi 85%.

Podobnie jak uprawy na powierzchni otwartej, uprawy i młodniki po rębniach złożonych także odznaczają się w zdecydowanej większości dobrą jakością hodowlaną („12”) 85 % i bardzo dobrą („11”) 0,5 % – łącznie 85,5 % powierzchni. Uprawy z jakością hodowlaną „22” zajmują 13 % powierzchni. Poza tym odnotowano jeszcze jakości „13”. Powierzchnię i udział klas jakości hodowlanej w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej

Jakość hodowlana	Obwód / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	1,76	0,45
12	335,42	85,10
13	6,75	1,71
22	50,23	12,74
Razem	394,16	100,00

Odnowienia podokapowe

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 234,76 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi takimi jak: dąb, buk, jodła, olsza, wiąz, sosna, lipa i jawor. Przeciętny stopień pokrycia wynosi 40 % z jakością „12”. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 0,37 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 20,0%, a przeciętna jakość 22. Analizując jakość hodowlaną gatunku panującego młodego pokolenia w poszczególnych typach siedliskowych lasu, możemy stwierdzić że zdecydowanie dominuje w nich dobra jakość hodowlana, oznaczona cyfrowo jako „12”.

Młodniki z jakością „22” i „23” występują na siedlisku lasu łęgowego i wilgotnego oraz olsach i olsach jesionowych. Na obniżenie jakości odnowień podokapowych, wg danych zebranych podczas taksacji drzewostanów, wpływają głównie uszkodzenia powodowane przez zwierzęcą 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 6530,07 ha, co stanowi 47,68 % całej powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Dominują drzewostany o dobrej jakości hodowlanej („12”), zajmując 91 % powierzchni. Udział drzewostanów o jakości „13”, stanowi 6 % 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 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	22,86	0,35
12	5965,12	91,35
13	375,85	5,76
22	152,18	2,33
23	12,46	0,19
32	1,60	0,02
Razem	6530,07	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 48. Zestawienie powierzchni jakości technicznych wg gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
1	-	-
2	1836,02	30,98
3	3945,04	66,57
4	145,37	2,45
Razem	5926,43	100,00

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 5926,43 ha. Dominują gatunki panujące z „3” klasą jakości technicznej na około 66,57 % powierzchni. Jakość „2” wykazują drzewostany na około 30,98 % powierzchni. Najwyższej jakości „1” w gatunkach panujących nie sklasyfikowano. Najniższa jakość „4” obejmuje około 2,45 % udziału powierzchniowego.

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

Sosna, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,7 (w ok. 82,0 % drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla Nadleśnictwa wynosi 2,7.

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 49. 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	88	31	-	1307,60	3363,69	83,47	4754,76	2,7
SO.B	100	25	-	-	0,08	-	0,08	2,5
SO.WE	94	40	-	-	0,50	-	0,50	3,0
MD	87	42	-	4,85	0,78	-	5,63	2,1
SW	75	29	-	1,76	11,04	3,12	15,92	3,1
JD	93	35	-	16,58	6,82	4,44	27,84	2,6
BK	88	34	-	1,09	4,47	1,55	7,11	3,1
DB	102	40	-	15,97	31,67	2,91	50,55	2,7
DB.C	63	25	-	-	1,90	1,10	3,00	3,4
DG	96	44	-	-	0,25	-	0,25	2,8
KL	73	29	-	0,05	0,75	0,48	1,28	3,4
JW	72	32	-	-	1,12	-	1,12	3,0
WZ	71	30	-	-	0,69	0,43	1,12	3,4
JS	121	46	-	-	0,48	-	0,48	2,9
GB	73	29	-	-	2,46	1,79	4,25	3,4
BRZ	76	30	-	14,92	161,17	29,75	205,84	3,1
OL	91	35	-	440,98	320,13	71,58	832,69	2,6
AK	62	26	-	-	0,69	0,48	1,17	3,4
OS	61	31	-	0,97	10,51	0,95	12,43	3,0
LP	57	27	-	-	0,36	0,08	0,44	3,2
	88	31	-	1804,77	3919,56	202,13	5926,46	2,7
	Udział [%]		-	30,45	66,14	3,41	100,0	

Przeciętna pierśnica gatunków rzeczywistych w drzewostanach, w których określono jakość techniczną wynosi 31 cm. Przeciętna jakość techniczna plasuje się pomiędzy 2,1 a 3,4 klasą jakości (wskaźnik 2,7). Wiek analizowanych gatunków jest dość wysoki. Średnioważony przyjmuje wartość 88 lat. Największy udział, nieco mniejszy niż wg gatunków panujących, posiada „3” klasa jakości technicznej. Zwiększył się udział „3” i nieznacznie „4” klasy jakości.

Do gatunków odznaczających się najlepszymi klasami jakości technicznej należą: modrzew, olsza, jodła, sosna i dąb. Najgorsze jakości techniczne posiadają: klon, grab, akacja, wiąz, dąb czerwony, lipa, świerk, brzoza, buk, a więc te o mniejszym znaczeniu lasotwórczym. Gatunki takie jak sosna Banka i sosna wejmutka, występują tylko na powierzchni około 0,58 ha.

5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 241,92 ha, co stanowi 1,73 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawiono w zamieszczonej tabeli poniżej:

Tabela 50. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa		
Inne wylesienia	3,68	582h, 584g, 584l
objęte szczególną ochroną	36,87	158i, 175l, 209i, 212d, 229l, 300h, 309b, 326d, 327b, 406j, 420h, 453c, 453f, 453h, 455b, 461c, 461d, 462b, 462c, 462g, 462h, 463h, 477n, 479j, 480a, 482c, 484c, 491b, 503k
plantacja choinek	1,31	549b
poletko łowieckie	3,47	62gx, 64i, 134g, 145i, 194g, 362n
naturalna sukcesja	46,08	16c, 16d, 16f, 16j, 16k, 16l, 16m, 16r, 56j, 71l, 83l, 96b, 97d, 105s, 118r, 125o, 128f, 129p, 132j, 144o, 159t, 159y, 166b, 168b, 172f, 178c, 233m, 240fx, 240gx, 242g, 242h, 242i, 242k, 242o, 242r, 242x, 242z, 243dx, 243fx, 243g, 243hx, 243ix, 243lx, 245b, 246a, 246j, 247g, 250cx, 251m,

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
		253g, 253l, 256f, 256g, 256h, 259f, 267g, 288h, 294p, 296f, 309o, 309r, 309t, 310h, 313a, 320k, 320l, 320n, 325j, 396l, 420m, 421a, 440f, 444a, 447b, 451l, 457ax, 459g, 481c, 484g, 489j, 495k, 500n, 504n, 515d, 515p, 536g, 538j, 538k, 591j, 594d.
zrąb	150,51	19r, 32n, 32s, 74l, 75r, 89l, 118f, 124k, 127a, 129g, 130a, 130n, 138f, 138k, 139c, 139j, 139o, 146g, 150n, 151d, 151i, 152d, 156d, 191d, 192b, 219b, 225f, 225l, 227h, 230g, 230n, 312i, 317b, 317h, 326i, 349b, 350d, 350j, 354f, 377a, 386d, 392f, 392o, 394g, 394i, 439o, 465j, 465p, 473l, 476g, 477d, 477l, 481n, 482d, 482o, 483d, 488m, 488r, 489k, 492d, 493b, 493i, 493k, 503f, 504j, 519c, 535h, 560i, 563f, 565d, 570b, 571d, 579b, 592f, 592j.
Razem Nadleśnictwo	241,92	

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

Objęte szczególną ochroną występują na fragmentach ekosystemów nieobjętych dotąd powierzchnią formą ochrony. Powierzchnie te generalnie występują na gruntach podmokłych i zabagnionych niekiedy z roślinnością chronioną.

Plantacje choinek opisano w cz. III niniejszego elaboratu (część III, podrozdział 8.1), dotyczące ubocznego użytkowania lasu.

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

Zinventaryzowane 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 zwiększyła się przeciętna zasobność drzewostanów z 243 m³/ha do 263 m³/ha na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Zwiększył się średni wiek drzewostanów z 59 do 60 lat.

Postępuje stopniowa poprawa struktury gatunkowej drzewostanów w kierunku lepszego dostosowania do siedlisk, co oznacza, że na żyznych siedliskach rośnie znaczenie gatunków liściastych takich jak buk czy dąb oraz z iglastych jodła, a spada udział sosny. Proporcjonalny podział powierzchni na podklasy wieku w klasach od I do III, nawiązuje do struktury tzw. lasu normalnego. Udział drzewostanów IV i V klas wieku razem stanowi około 43 % powierzchni leśnej zalesionej i około 58 % zapasu.

Udział I klasy wieku stanowi ponad 15 % powierzchni leśnej zalesionej. Zmniejszył się obecnie, udział drzewostanów jednogatunkowych z 52,6 % do 51,4 %. Zmniejszenie udziału drzewostanów iglastych z 84,2 % do 83,6 %, wynika przede wszystkim ze zwiększonego udziału buka i dęba. Zmniejszył się natomiast udział drzewostanów jednopiętrowych z 94,2 % do 92,7 %. Drzewostany z panującą sosną i świerkiem na siedliskach: borów mieszanych, lasów mieszanych, a szczególnie lasów, wywołują zjawisko borowacenia, które w najostrzejszej formie

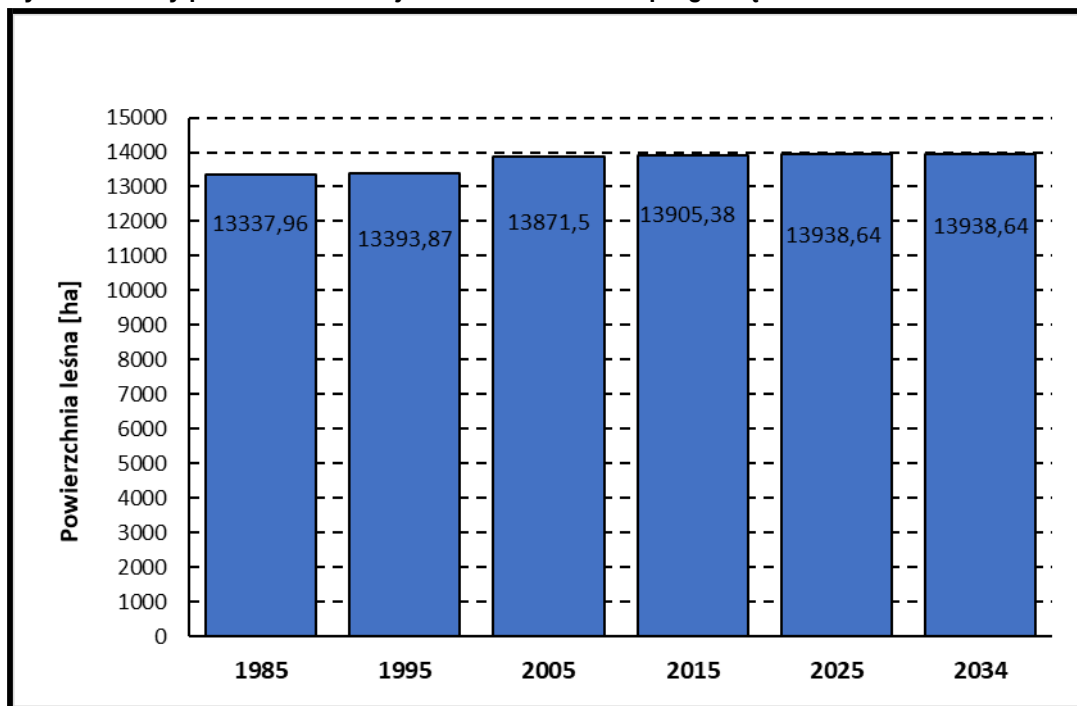
borowacenia mocne - obejmuje 0,2 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa (borowacenie średnie 6,0 %). Zinventaryzowano zniekształcenie i zdegradowanie siedlisk leśnych na 7,0 % (976,64 ha) powierzchni leśnej.

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.

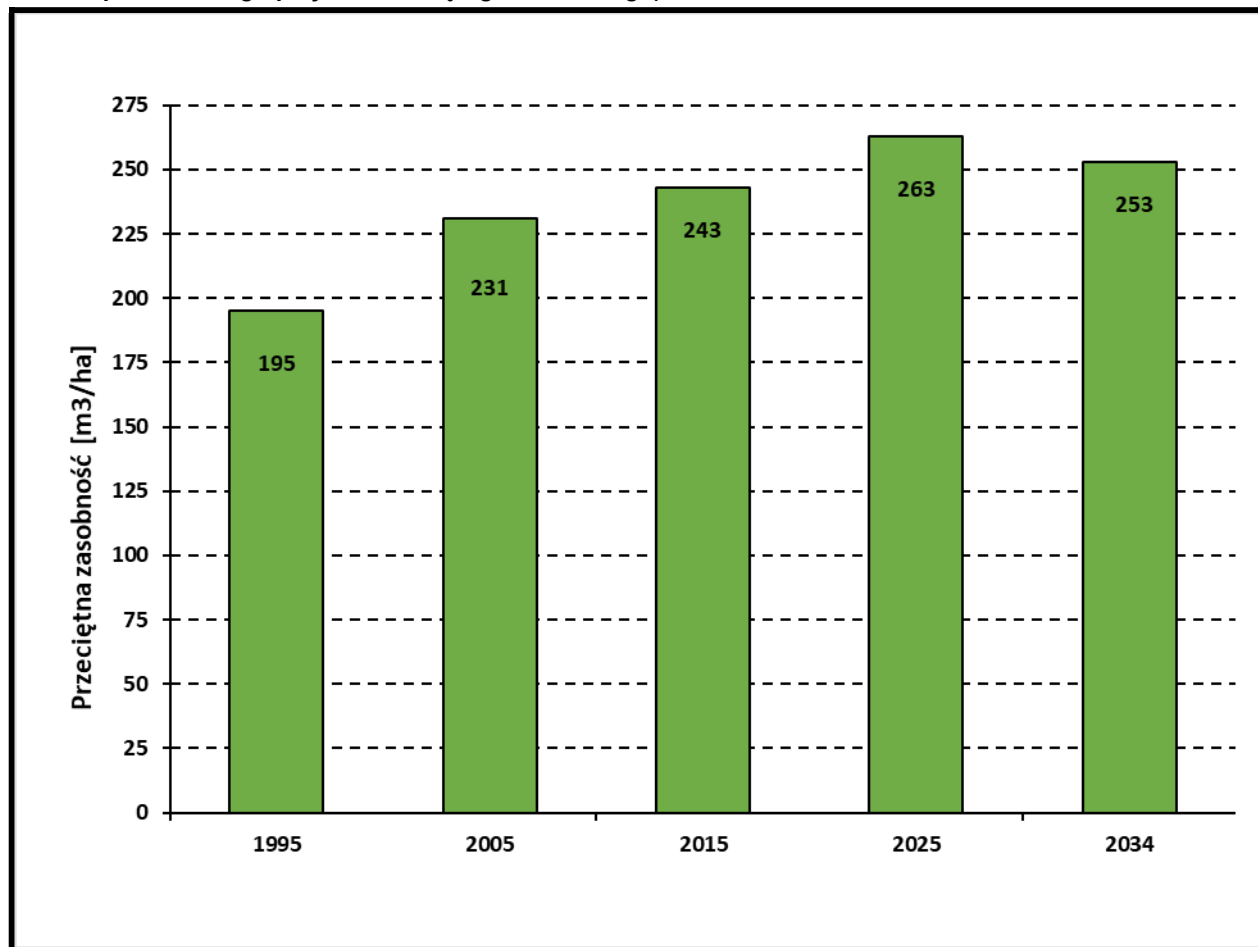
Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL

Wskaźnik	Rewizja - 1 rok obowiązywania PUL				
	II - 1985r.	III - 1995r.	IV - 2005r.	V - 2015r.	VI - 2025r.
1	2	3	4	5	6
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa					
Powierzchnia leśna [ha]	13337,96	13393,87	13871,50	13905,38	13938,64
Zapas [m ³]	2172203	2587267	3200649	3388637	3659873
Zasobność [m ³ /ha]	163	193	231	243	263
Przeciętny wiek	46	53	56	59	60
Spodziewany bieżący roczny przyrost mądrości - tablicowy [m ³ /ha/rok]	3,48	6,01	6,25	5,90	6,39
Uzyskany bieżący roczny przyrost mądrości - użyteczny [m ³ /ha/rok]	-	6,09	8,98	7,10	8,80

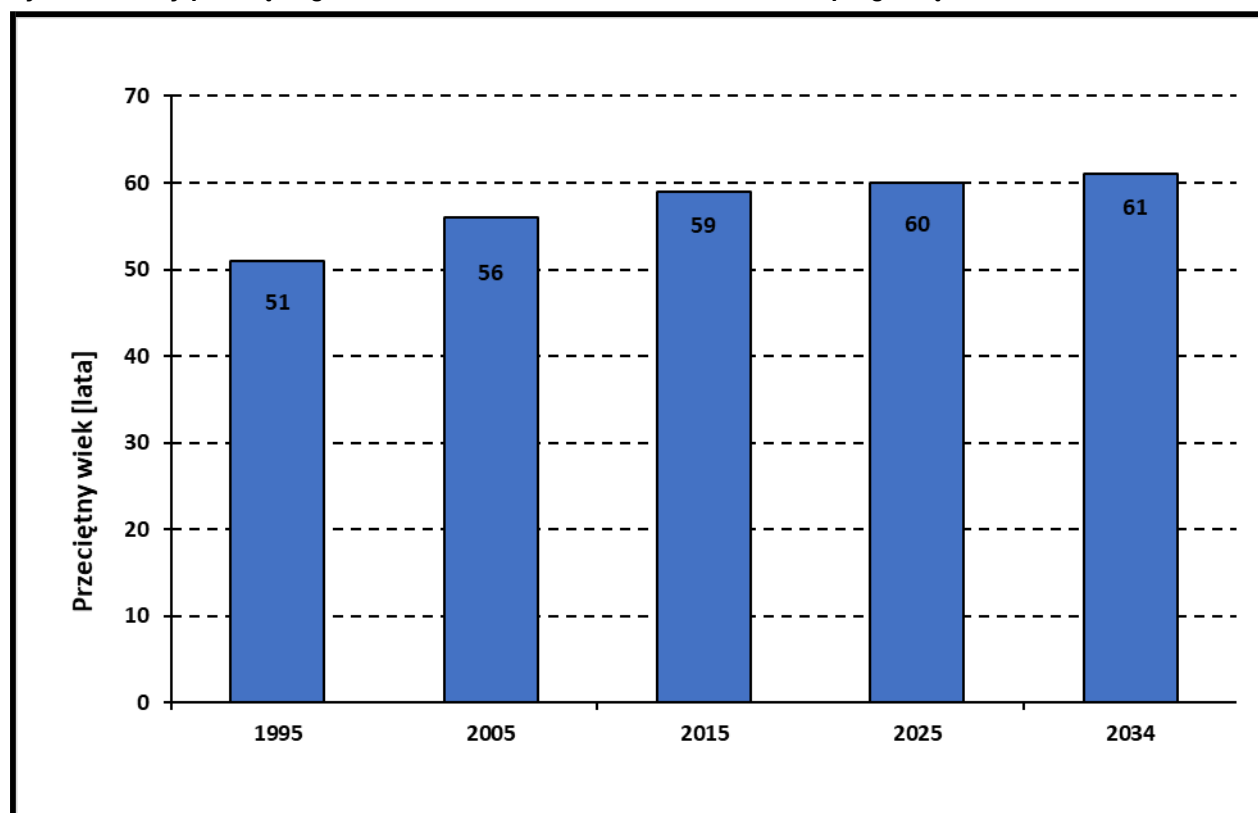
Ryc.27. Zmiany powierzchni leśnej Nadleśnictwa wraz z prognozą



Ryc.28. Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa wraz z prognozą (2034 rok na podstawie spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego)



Ryc.29. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa wraz z prognozą



Ryc.30. Porównanie przeciętnego wieku i zasobności wg funkcji lasów w Nadleśnictwie Włoszczowa [pow. leśna]

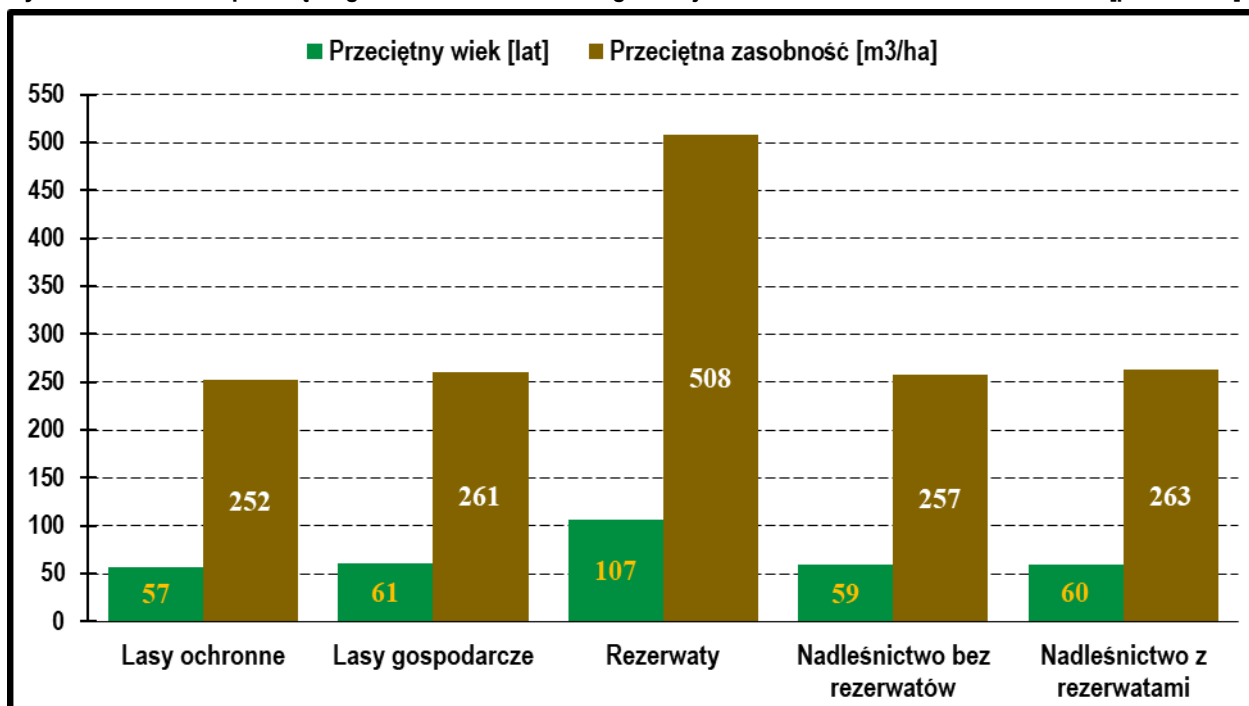


Tabela 52. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności

Gospodarstwa	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności	Różnica
1	2	3	4
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa			
GPZ	74	51	+ 23
GZ	41	50	- 9
O	56	49	+ 7
S	81	42	+ 39
Razem Nadleśnictwo	60	49	+ 11

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 wzrośnie z 60 lat obecnie do 61 lat. Zgodnie z obowiązującą IUL powinien być zbliżony (± 5 lat) do połowy średniego wieku rębności wynoszącego obecnie 49 lata. Aktualnie wyliczony dla Nadleśnictwa Włoszczowa średni wiek drzewostanu jest o 11 lat wyższy.

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

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

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry, choć obserwuje się nasilenie czynników szkodliwych takich, jak: rozwój populacji jemioli, osłabienie odporności drzewostanów, a także wystąpienie szkodników zwierzęcych i owadów. 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 rębego 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.

I WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIAZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa
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

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Radomiu**

**REFERAT
NADLEŚNICZEGO**

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
w Nadleśnictwie Włoszczowa
za okres 01.01.2015 r. - 31.12.2024 r.**

Nadleśniczy Nadleśnictwa Włoszczowa

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Włoszczowa
Artur Ratusznik

Włoszczowa - listopad 2024

Spis treści

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów	4
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie, z ich wykonaniem.....	5
2.1 Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych	5
2.1.1 Użytkowanie rębne	5
2.1.2 Użytkowanie przedrębne	7
2.2 Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu	7
2.2.1 Odnowienie i zalesienia	7
2.2.2 Poprawki i uzupełnienia	8
2.2.3 Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	9
2.2.4 Melioracje	9
2.3 Nasiennictwo i selekcja	9
2.3.1 Zmiany obiektów nasiennych	9
2.3.2 Aktualny stan obiektów nasiennych	10
2.3.3 Uprawy pochodne	11
2.3.4 Gospodarka Szkółkarska	11
3. Ocena wpływu wykonania zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	13
3.1 Wielkość zasobów drzewnych, według najważniejszych gatunków w obrębie	13
3.2 Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu	14
3.2.1 Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	14
3.2.2 Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	14
3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu	15
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn	16
4.1 Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji - Szkody spowodowane przez zwierzynę	16
4.2 Szkody spowodowane przez pożary	17
4.3. Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze	18
4.4 Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczenia	20
5. Użytkowanie uboczne w tym wyniki gospodarki łowieckiej	21

5.1 Pozyskanie choinek i stroiszu	21
5.2 Gospodarka łowiecka.....	21
6. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody oraz działań w zakresie edukacji leśnej	27
6.1 Program Ochrony Przyrody.....	27
6.2 Edukacja Leśna	28
7. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach Planów Urządzenia Lasu	29
8. Załączniki	30

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Nadleśnictwo Włoszczowa prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu V rewizji sporządzony na lata 2015 - 2024, zatwierdzony przez Ministra Środowiska pismem z dnia 29.10.2015 roku, zn.spr.: DLP-I.611.7.2015.ŁP oraz aneks do Planu Urządzenia Lasu z roku 2023 r. (zatwierdzony pismem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10.01.2023 r. zn.spr DLŁ- WGL.8100.53.2022.LP) dotyczący zadań ochronnych dla obszarów Natura2000: „Dolina Białej Nidy” PLH260013 i „Dolina Górnej Pilicy” PLH260018.

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 01.01.2015 roku wynosiła 14 712,8418 ha. W skład Nadleśnictwa Włoszczowa wchodził jeden obręb leśny: Włoszczowa. Według stanu na 01.01.2015 r. Nadleśnictwo Włoszczowa nie posiadało gruntów we współwłasności.

Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 01.01.2025 roku wynosi 14 748,1926 ha (w tym grunty we współwłasnościach 0,3451 ha). Powierzchnia Nadleśnictwa w minionym okresie zwiększyła się o 35,3508 ha.

Zmiany przedstawia poniższa tabela:

OBRĘB i NADLEŚNICTWO	Stan na 01.01.2015 r. [ha]	Grunty przyjęte [ha]	Grunty sprzedane i przekazane [ha]	Inne zmiany pow. [ha]	Stan na 01.01.2025r. [ha]
WŁOSZCZOWA (łącznie ze współwłasnościami)	14 712,8418	+ 54,4703	- 17,3195	-1,8000	14 748,1926

Zmiany w stanie posiadania wynikają z:

Rodzaj zmiany	Powierzchnia
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 38 ustawy o lasach	- 4,34
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40a ustawy o lasach	-0,3782
Zamiana gruntów	+1,5251
Przekazania na podstawie decyzji administracyjnych	-12,6013
Przyjęcia gruntów	+22,5496
Zakupy gruntów na podstawie art.37 ustawy o lasach	+ 30,3956
Ruchy gruntów w wyniku modernizacji ewidencji powszechnej	- 1,8000

Zmiana pow. w stosunku do objętej planem urządzenia lasu o plus 3,21 ha wynika z zakupu w II połowie 2024 roku (po przekazaniu rejestru gruntów do BULiGL) przez Nadleśnictwo w trybie pierwokupu działek nr 580 w miejscowości Oleszno o pow. 0,11 ha i 43/2 w miejscowości Jeżowice o pow. 3,10 ha.

Aktualnie Nadleśnictwo Włoszczowa posiada założone księgi wieczyste dla 14266,40 ha, co stanowi 96,7 % powierzchni gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa. Brak ksiąg wieczystych na pozostałe grunty spowodowany jest brakiem dokumentów źródłowych.

W Nadleśnictwie Włoszczowa nie występują grunty mające status gruntów spornych.

Szczegółowy wykaz zmian w powierzchni gruntów, według kategorii użytków (wraz z działką we współwłasności) dla Nadleśnictwa w okresie od 01.01.2015 roku do 01.01.2025 roku przedstawia poniższe zestawienie:

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	
	Stan na 01.01.2015 r. [ha]	Stan na 01.01.2025 r. [ha]
Ogółem	14 712,8418	14 748,1926
Lasy - razem, w tym:	14 306,0940	14 351,2213
- grunty zalesione	13 744,0773	13 703,3432
- grunty niezalesione	131,405	231,6682
- grunty związane z	400,6117	416,2099
Grunty zadrzewione i	0,51	0,58
Użytki rolne	105,7152	93,7224
Grunty zabudowane i	2,1657	2,1657
Użytki ekologiczne	0,00	0,00
Nieużytki	289,4594	294,1153
Grunty pod wodami	4,7262	4,7262
Tereny różne	0,0000	0,00
Tereny komunikacyjne	4,1713	1,6617

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, zbiorczo dla Nadleśnictwa.

Stopień realizacji etatu miąższościowego w użytkach rębnych i przedrębnych wyniósł łącznie 765 630,85 m³, co stanowi 89,39% (wielkości etatu 856 480,0 m³) 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 10 334,40 ha, co stanowi 98,85 % (plan 10 454,43 ha).

2.1.1. Użytkowanie rębne

W użytkowaniu rębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 2 046,59 ha, co stanowi 97,50% (plan 2 099,03 ha).

Realizacja etatu miąższościowego, łącznie z użytkami przygodnymi, wyniosła 403 060,30 m³, na planowane 455 421,00 m³, co stanowi 88,50%. Niewykonanie etatu miąższościowego użytków rębnych spowodowane było w głównej mierze niezrealizowaniem etatu powierzchniowego tych użytków oraz zamianami rębni zupełnych na złożone (ze zmniejszonym poborem masy).

Etat powierzchniowy użytków rębnych nie został zrealizowany w planowanym rozmiarze głównie ze względu na ich niedostępność, spowodowaną licznymi podtopieniami (szczególnie na siedliskach OI). Średniorocznie, w ubiegłym dziesięcioleciu, pozyskano 1 191,73 m³ użytków przygodnych rębnych.

W ubiegłym dziesięcioleciu nie wykonano planowanych cięć rębnych o łącznej powierzchni 49,63 ha. Lokalizację oraz powierzchnie przedstawia poniższa tabela:

Adres leśny	Rodzaj rębni	Powierzchnia [ha]	Powód niewykonania
16-16-1 -02 -77g-05	IB	2,88	warunki terenowe
16-16-1 -02 -77c-97	IB	2,88	warunki terenowe
16-16-1 -02 -91b-00	IVD	16,38	warunki terenowe
16-16-1 -03 -73f-99	IIIB	3,30	warunki terenowe
16-16-1 -03 -73l-00	IIIB	2,28	warunki terenowe
16-16-1 -03 -73g-00	IB	1,32	warunki terenowe
16-16-1 -03 -74d-02	IB	2,83	warunki terenowe
16-16-1 -03 -74f-99	IB	1,72	warunki terenowe
16-16-1 -03 -74g-03	IB	0,19	warunki terenowe
16-16-1 -03 -74g-04	IB	1,73	warunki terenowe
16-16-1 -03 -75c-01	IB	0,72	warunki terenowe
16-16-1 -03 -75h-01	IB	0,26	warunki terenowe
16-16-1 -03 -75k-01	IB	1,28	warunki terenowe
16-16-1 -03 -75f-02	IB	0,85	warunki terenowe
16-16-1 -03 -75i-02	IB	0,21	warunki terenowe
16-16-1 -03 -75l-02	IB	1,24	warunki terenowe
16-16-1 -03 -75l-06	IB	0,11	warunki terenowe
16-16-1 -07 -349m-00	IIIAU	0,49	warunki terenowe
16-16-1 -07 -373i-00	IIIBU	0,56	walory przyrodnicze
16-16-1 -07 -350o-00	IIIB	1,08	warunki terenowe
16-16-1 -07 -362a-99	IIIB	2,79	warunki terenowe
16-16-1 -09 -446c-00	IB	1,02	walory przyrodnicze
16-16-1 -09 -446c-00	IB	1,85	walory przyrodnicze
16-16-1 -10 -564j-00	IIIAU	1,15	walory przyrodnicze
16-16-1 -11 -519d-01	IB	0,23	walory przyrodnicze -CMK
16-16-1 -11 -519d-99	IB	0,28	walory przyrodnicze - CMK
16-16-1-	-	4,81	zmniejszenie powierzchni wydzieleń ze względu na tzw. specustawę drogową i kolejową oraz budowę dróg leśnych
	Razem	54,44	

Ponadto w ubiegłym dziesięcioleciu wykonano 2,0 ha dodatkowych zrębów nie ujętych w PUL (zgodnie z poniższym zestawieniem):

Adres leśny	Rodzaj rębni	Powierzchnia manipulacyjna	Rok planu
16-16-1 -03-103-a-00	IBK	2,0	2016
	Razem	2,0	

Przyczyną wykonania powyższego zrębu były szkody abiotyczne (huraganowy wiatr).

W ramach użytkowania nie wpływającego na rozliczenie etatu w ubiegłym dziesięcioleciu pozyskano 4 880,82 m³ grubizny. W ramach cięć rębnych na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych na 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 2 446,06 m³. W ramach cięć rębnych na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych na mocy Ustawy z dnia 28 marca 2003 roku o transporcie kolejowym (tzw. specustawy

kolejowej), pozyskano drewno o łącznej masie 374,88 m³. W ramach cięć rębnych na gruntach wyłączonych z zarządu (kopalnie piasku, rozbudowa zakładu przemysłowego) pozyskano 1900,19 m³. Pozyskano również 159,69 m³ drewna z tytułu uprzęta zadrzewień z powierzchni nieleśnych.

2.1.2 Użytkowanie przedrębne

W użytkowaniu przedrębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 8 287,81 ha, co stanowi 99,19 % (plan 8 355,40 ha). Realizacja etatu miąższościowego w użytkach przedrębnych wyniosła 90,40% (plan 401 059,0 m³, wykonanie 362 570,55 m³). Niewykonanie etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym, spowodowane było przede wszystkim niedostępnością części powierzchni ze względu na warunki terenowe.

W czyszczeniach późnych etat powierzchniowy został zrealizowany w 94,03 % (na plan 635,06 ha, wykonano 597,17ha. W czyszczeniach późnych pozyskano 2 215,62 m³.

W trzebieżach etat powierzchniowy został zrealizowany w 99,62% (na plan 7 720,34 ha, wykonano 7 690,64 ha). Trzebieże negatywne stanowiły 97,45 ha. Niewykonanie etatu powierzchniowego trzebieży spowodowane jest przede wszystkim niedostępnością części powierzchni.

Średniorocznie, w ubiegłym dziesięcioleciu, pozyskano 3 737,06 m³ użytków przygodnych przedrębnych.

Wskaźnik intensywności pozyskania dla użytków przedrębnych, z uwzględnieniem użytków przygodnych, wyniósł dla Nadleśnictwa 43,74 m³/ha, przy planowanych 48,0 m³/ha. Wskaźnik intensywności pozyskania grubizny w trzebieżach z użytkami przygodnymi wyniósł 46,86 m³/ha.

Uzyskano mniejszy niż planowano wskaźnik intensywności pozyskania w użytkowaniu przedrębnym, ze względu na rozmiar użytkowania przygodnego oraz adekwatną do potrzeb hodowlanych intensywność zabiegów w młodszych drzewostanach.

2.2 Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu

Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych planowanych oraz wykonanych w poszczególnych latach przedstawia tabela X (jako załączniki).

2.2.1. Odnowienia i zalesienia

W okresie obowiązywania planu UL na lata 2015-2024 Nadleśnictwo Włoszczowa zrealizowało 77% planu odnowień zrębów zupełnych, halizn i płazowin tj. 859,33 ha z 1110,65 ha planowanych (w tym odnowienia naturalne 273,65 ha – tj. 32%).

- Odnowienie zrębów zupełnych z bieżącego dziesięciolecia wykonano na powierzchni 821,8 ha (w tym odnowienia naturalne 255,99 ha) na planowaną do odnowienia powierzchnię 1073,59 ha, co stanowi 77%.

Niewykonanie zaplanowanych wielkości spowodowane jest następującymi czynnikami:

- niepełna realizacja zrębów zupełnych,
- pozostawienie nasienników do obsiewu i uznania odnowienia naturalnego na lata przyszłe,
- wycięcie zrębów w ostatnim roku obowiązywania PUL i zaplanowanie do odnowienia w 2025 i następnych latach.
 - Odnowienie zrębów zaległych, halizn i płazowin wykonano na powierzchni 37,53 ha (w tym odnowienia naturalne na 17,66 ha) na planowane 37,06 ha co stanowi 101%.

Odnowienie pod osłoną drzewostanu wykonano na powierzchni 378,23 ha na planowane 377,29 ha tj. 100% w tym:

- Odnowienia po rębniach złożonych wykonano na powierzchni 343,40 ha (w tym 29,78 ha odnowień naturalnych) na planowane 363,41 ha co stanowi 94%.

Niepełne wykonanie zaplanowanych odnowień po rębniach złożonych spowodowane jest następującymi czynnikami:

- niepełna realizacja rębni złożonych,
- pozostawienie nasienników do obsiewu i uznania odnowienia naturalnego na lata przyszłe,
- wycięcie zrębów w ostatnim roku obowiązywania PUL i zaplanowanie do odnowienia w 2025 i następnych latach.
 - Dolesienia luk wykonano na powierzchni 5,18 ha (z tego odnowienie naturalne to 0,3 ha) na planowane 2,74 ha tj. 189%.

Przekroczenie rozmiaru dolesień spowodowane było likwidowaniem szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

- Podsadzenia wykonano na powierzchni 29,45 ha (z czego uznane odnowienia naturalne stanowią 0,46 ha) na planowane 11,14 ha, tj. 266%.

Przekroczenie rozmiaru podsadzeń spowodowane było wykonaniem dodatkowych powierzchni, zarówno jako: wprowadzanie II piętra produkcyjnego (w celu zwiększonego wykorzystania możliwości siedliskowych) oraz tzw. „wyprzedzającego” odnowienia (w celu wzbogacenia składu gatunkowego drzewostanów).

222 Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 66,32 ha na planowaną powierzchnię 4,36 ha. Rozmiar wykonanych poprawek wynika z rzeczywistych potrzeb na gruncie, w tym nowozakładanych uprawach.

223. Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników

Pielęgnowanie gleby (PIEL) w PUL na lata 2015-2024 zostało zaplanowane na 385,47 ha. Pielęgnowanie gleby (PIEL) zostało wykonane na powierzchni 1190 ha i wynikało z rzeczywistych potrzeb na gruncie oraz pielęgnowania nowozakładanych upraw.

Plan pielęgnowania upraw i młodników (CW i CP) w PUL na lata 2015-2024 został określony na 2108,49 ha.

Czyszczenia wczesne (CW) zostały wykonane na powierzchni 1329,62 ha, co stanowi 195,8% planu (679,06 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 1505,25 ha, co stanowi 105,30% planu (1429,43 ha). Przekroczenie realizacji planu czyszczeń późnych wynika z faktycznych potrzeb drzewostanów na gruncie i zaklasyfikowania części powierzchni ze wskazówką CW do zabiegu CP (zgodnie z fazą rozwojową na gruncie).

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).

224. Melioracje

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1070,34 ha przy projektowanym zabiegu na 1456,01 ha tj. 74%. Rozmiar wykonanych melioracji wynikał z faktycznych potrzeb dostosowanych do rzeczywistych zabiegów odnowieniowych. Niepełna realizacja zabiegu wynikała między innymi z niewykonania zrębów i rębni złożonych. zupełnych

2.3. Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo znajduje się na terenie regionów nasiennych: Brz60, Bk60, Dbb60, Dbs60, Jd60, Ol61, So60, Md20 i pozostałe PL60. Bazę nasienną Nadleśnictwa stanowią: wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, drzewa mateczne oraz źródła nasion.

23.1. Zmiany obiektów nasiennych

W latach 2015-2024 powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych sosny zwyczajnej w związku z prowadzeniem cięć rębnych została zmniejszona o 50,69 ha, brzozy brodawkowatej o 7,4 ha, olszy czarnej o 10,29 ha. Ponadto usunięto źródło nasion jesionu wyniosłego i wykreślono z KRLMP 3 drzewa mateczne olszy czarnej.

232 Aktualny stan obiektów nasiennych

Rejestr gospodarczych drzewostanów nasiennych wg stanu na 31.12.2024 r.

Gatunek	Powierzchnia [ha]	Liczba obiektów [szt.]
SO	39,72	7
MD	1,03	1
JD	2,16	1
BRZ	2,30	1
DB.S	7,74	2
DB.B	4,36	1
OL	63,00	5
GB	2,91	1

Rejestr wyłączonych drzewostanów nasiennych wg stanu na 31.12.2024 r.

Gatunek	Powierzchnia [ha]	Liczba obiektów [szt.]
OL	96,30	2

Rejestr źródeł nasion wg stanu na 31.12.2024 r.

Gatunek	Powierzchnia [ha]	Liczba obiektów [szt.]
CZR	0,18	1
JW	18,4	1
LP	18,4	1
KL	18,4	1

Rejestr drzew matecznych wg stanu na dzień 31.12.2024 r.

Gatunek	Liczba obiektów [szt.]
OL	64

23.3. Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa istnieje 10 bloków upraw pochodnych olszy czarnej:

Blok	Lokalizacja	Powierzchnia manipulacyjna	Powierzchnia założonych upraw pochodnych
nr	oddział	[ha]	[ha]
I	48 d; 48 f; 48 h	7,75	7,75
II	57 h; 57 i; 58 c; 58 d; 58 f; 58 g; 58 h; 58 i; 58 k; 58 m; 63 a; 63 b; 63 c; 63 f; 63 g; 63 h; 64 f; 64 g; 64 h; 64 i; 64 j; 64 n; 64 p89 a; 89 b; 89 c; 89 d; 89 g; 89 h; 89 i; 89 j; 89 k; 93 a;	68,35	46,68
III	61 f; 61 g; 61 i; 62 g; 62 h; 62 i; 62 j; 62 l;	18,71	18,71
IV	73 c; 73 d; 73 f; 73 g; 73 h; 73 j; 73 k; 73 l; 73 m; 74 a; 74 b; 74 c; 74 d; 74 f; 74 g; 74 h; 74 i; 74 j; 79 c; 79 f; 79 g; 79 h; 79 i; 79 k; 80 a; 80 b; 80 c; 80 d; 80 f; 80 g; 80 h; 80 i; 80 k; 80 l; 80 m; 80 n;	89,6	49,02
V	77 b; 77 c; 77 d; 77 f; 77 g; 82 b; 82 d; 82 f; 82 g; 82 h; 82 i; 82 j; 82 l; 82 n; 82 o;	40,96	19,52
VI	75 a; 75 b; 75 c; 75 d; 75 f; 75 h; 75 i; 75 k; 75 l; 81 a; 81 c; 81 f; 81 g; 81 h; 81 i; 81 j; 81 k; 81 l;	40,14	21,88
VII	93 f; 94 b; 94 c; 94 d; 94 f; 94 g; 95 b; 95 d; 96 h; 96 i; 96 j; 96 k; 96 w;	40,26	23,92
VIII	78 b; 78 c; 78 d; 78 f; 78 g; 78 h;	17,89	13,06
IX	83 a; 83 b; 83 c; 83 d; 83 f;	27,71	10,44
X	84 a; 84 b; 84 c; 84 d; 84 f; 84 g; 84 h; 84 i; 84 j; 84 l; 85 b	25,99	13,99
Razem:		377,36	224,97

Materiał sadzeniowy produkowany jest z nasion o dwóch pochodzeniach z wyłączonych drzewostanów nasiennych olszy czarnej położonych w leśnictwie Zabrody.

2.4. Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Włoszczowa od 1989 roku posiada własne Gospodarstwo Szkółkarskie założone w leśnictwie Konieczno (oddz. 511, 548, 549). Powierzchnia manipulacyjna szkółki wynosi 7,32 ha.

Dane zbiorcze przedstawiono w poniższej tabeli.

Nazwa szkółki	Leśnictwo	Adres leśny (w układzie 25 znakowym)	Pow. wydzielenia [ha]
KONIECZNO-TUNELE	Konieczno	16-16-1-10-548-j-01	0,26
KONIECZNO	Konieczno	16-16-1-10-511-d-00	0,61
		16-16-1-10-511-f-00	0,46
		16-16-1-10-548-j-99	0,40
		16-16-1-10-548-o-00	1,28
		16-16-1-10-548-p-00	0,48
		16-16-1-10-548-r-00	0,24
		16-16-1-10-548-s-00	1,26
		16-16-1-10-548-t-00	0,61
		16-16-1-10-548-y-00	1,13
		16-16-1-10-549-f-00	0,59
		RAZEM	7,32

Powierzchnia produkcyjna wynosi 5,43 ha. Szkółka podzielona jest na 7 kwater polowych, których łączna powierzchnia wynosi 7,06 ha oraz 5 kwater w tunelach i 2 koryta o łącznej powierzchni 8,4 ar. Szczegółowe informacje dot. powierzchni produkcyjnej na poszczególnych kwaterach szkółki leśnej przedstawia poniższa tabela:

Adres szkółki (do poziomu kwatery)	Powierzchnia produkcyjna [ar]
(05)-(01)	104
(05)-(02)	110
(05)-(03)	105
(05)-(04)	42,20
(05)-(07)	78,60
(05)-(08)	54,60
(05)-(09)	40,20
(06)-(01)	1,5
(06)-(02)	1,5
(06)-(03)	1,5
(06)-(04)	1,5
(06)-(05)	1,5
(06)-(06)	0,45
(06)-(07)	0,45
RAZEM	543

Rozmiar produkcji szkółkarskiej określony został na podstawie:

- projektu PUL Nadleśnictwa na lata 2015-2024,
- 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.

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).

Lp.	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)	20	58	22	366	11	2	8	20	29	9
2	Poprawki i uzupełnienia	1	8	1	24	1	0,5	0,5	1	3	1
3	Produkcja na potrzeby innych jednostek RDLP (wg porozumień)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Sprzedaż detaliczna	0,4	5,6	3,2	97,6	0,7	3,4	2,7	17,3	12,7	1,2
Razem		21,5	71,5	26	487,5	12,5	6	11	38,5	44,5	11

Na szkółce leśnej, produkowane są wszystkie gatunki lasotwórcze oraz domieszkowe i biocenotyczne z odkrytym systemem korzeniowym.

Szkółka pokrywała w całości zapotrzebowanie Nadleśnictwa Włoszczowa 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.

3. Ocena wpływu wykonania zabiegów gospodarczych na stan lasu

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

Zmiany w zasobności w minionym okresie wynikają ze zmian wielkości zapasu poszczególnych gatunków, spowodowaną intensywnością cięć oraz zmianą powierzchni, jaką zajmują poszczególne gatunki. Na uwagę zasługuje pozytywny wzrost zasobności najważniejszych gatunków w nadleśnictwie. Szczegółowe dane dla poszczególnych gatunków przedstawia poniższa tabela:

	Stan na 01.01.2014			Stan na 01.01.2025		
	Zapas [m ³]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m ³ /ha]	Zapas [m ³]	Powierzchn [ha]	Zasobność [m ³ /ha]
So	2 827 360	11 537,49	245	2 978 947	11 436,79	260
OI	420 326	1660,11	253	503 568	1 677,48	300
Db	57 426	249,50	230	81 017	387,63	209
Brz	50 440	254,69	198	40 381	178,80	226
Jd	16 250	70,47	231	28 132	107,65	261

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

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

Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują w Nadleśnictwie Włoszczowa powierzchnię 846,06 ha. Są to głównie uprawy na siedliskach Bśw, BMśw i BMw.

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 Włoszczowa cechują się dużą udatnością.

Pod względem wskaźnika zadrzewienia, 92 % upraw ma zadrzewienie 1,0-0,9, a 7,5 % powierzchni upraw 0,8-0,7. Upraw o zadrzewieniu 06-05 było poniżej 0,5%.

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. Szczegółowe zestawienie powyższych danych przedstawia tabela XI (jako załącznik).

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

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawia tabela nr XII (jako załącznik).

Drzewostany z ocenianymi odnowieniami podokapowymi, uprawy i młodniki po rębniach złożonych założone w okresie obowiązywania planu UL 2015-2024 w Nadleśnictwie Włoszczowa zajmują 982,78 ha. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) zajmują powierzchnię 586,77 ha. Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) zajmują powierzchnię 56,50 ha. Natomiast uprawy i młodniki po rębniach złożonych znajdują się na powierzchni 394,16 ha. W klasie odnowienia (KO) największą powierzchnię zajmują drzewostany z Db jako panującym gatunkiem młodego pokolenia (408,34 ha). Przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienia) odnowień w KO wynosi 40% 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 (195,62 ha) oraz dąb (157,46 ha). Przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienia) odnowień upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 84,2 % 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 na 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 2015-2024 udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem wynosił od 3,25 % do 10,37 %.

Zagrożenie ze strony czynników biotycznych

Do czynników biotycznych, w najważniejszym stopniu osłabiających drzewostany w minionym okresie, na terenie nadleśnictwa możemy zaliczyć:

Szeliniak sosnowiec

Corocznym zagrożeniem dla upraw sosnowych było występowanie szeliniaka, którego obecność rejestrowano na powierzchni od 1,31 ha (2023 r.), do 4,34 ha (2018 r.). W celu ochrony zagrożonych upraw, Nadleśnictwo prowadziło mechaniczne metody odławiania chrząszczy szeliniaka, a także stosowało zabiegi przy użyciu preparatów chemicznych.

Smolik znaczony

Szkodnik występował na uprawach wcześniej osłabionych z porażenia przez grzyby osutkowe. Jego występowanie rejestrowane było w roku 2021 na powierzchni 4,9 ha, w 2018 na powierzchni 21,56 ha. W celu ograniczenia jego populacji usuwano i niszczone materiały zasiedlony.

Osutka sosny

W ostatnich latach, ze względu na specyficzny układ warunków pogodowych w okresie jesienno – zimowym, długotrwałe okresy ocieplenia oraz częste opady atmosferyczne i wysoką wilgotność powietrza – powstały dogodne warunki dla infekcji i inkubacji grzybów osutkowych. Szkody w uprawach sosnowych powodowane porażeniem przez osutkę, szacowano w roku 2018 na powierzchni ok. 44 ha, w 2023 na powierzchni ok. 6 ha.

Jemioła

Na terenie nadleśnictwa występuje głównie na sośnie. Drzewostany opanowane przez jemiołę podlegały systematycznym cięciom sanitarnym w rozmiarze wynikającym z potrzeb na gruncie. Poziom zasiedlenia podlegał bieżącemu monitoringowi. W rewizji PUL na lata 2015-2024 w Nadleśnictwie Włoszczowa pozyskano łącznie 1033,02 m³ drewna z drzew zainfekowanych przez jemiołę w tym 770 m³ w 2020 roku.

Zagrożenie ze strony czynników antropogenicznych

Do czynników antropogenicznych powodujących zanieczyszczenie środowiska i mających wpływ na stan sanitarny lasu można zaliczyć zaśmiecanie terenów leśnych. Nadleśnictwo Włoszczowa, położone jest wokół miasta oraz wzdłuż dróg wojewódzkich. Powoduje to, że teren Nadleśnictwa jest często odwiedzany i penetrowany przez podróżnych i turystów, a przez to narażony na zaśmiecanie. Corocznie Nadleśnictwo wykonuje prace porządkowania terenów leśnych w rozmiarze ok. 1000 roboczogodzin. Niepokojącym objawem jest pojawienie się w ostatnich latach szkód związanych z kradzieżami stroiszu jodłowego.

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 jelenie i sarny, powodując zgryzanie i spałowanie drzewek. W ostatnich latach wystąpiły również podtopienia spowodowane przez bobry.

W roku 2024 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]			
						11-30%	31-60%	>60%	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Lasocin	UPR	4,15	JELEŃ	WYDEPT	0,15			0,15
2	Lasocin	UPR	3,08	JELEŃ	ZG ZŁ	0,46			0,46
3	Zabrody	UPR	9,11	JELEŃ	ZG ZŁ		1,62		1,62
4	Wola Świdzińska	MŁOD	0,85	BÓBR	ŚCIN DRZ		0,30		0,30
5	Wola Świdzińska	UPR	0,25	DZIK	WYR WYK	0,20			0,20
6	Wola Świdzińska	UPR	2,55	JELEŃ	ZG ZŁ	1,88			1,88
7	Motyczno	UPR	4,68	JELEŃ	SPA	3,15			3,15
8	Belina	UPR	2,87	BÓBR	ŚCIN DRZ	0,15			0,15
9	Belina	UPR	6,81	JELEŃ	SPA	1,10			1,10
10	Belina	UPR	3,16	JELEŃ	ZG ZŁ	0,80			0,80

11	Sułków	UPR	1,94	JELEŃ	ZG ZŁ		0,60		0,60
12	Podlipie	DSTAN	4,92	BÓBR	PODTOP	0,80			0,80
13	Podlipie	MŁOD	7,7	JELEŃ	SPA	1,60			1,60
14	Podlipie	UPR	0,62	JELEŃ	ZG ZŁ	0,10			0,10
15	Czarnca	MŁOD	1,47	JELEŃ	SPA	0,10			0,10
16	Czarnca	UPR	3,32	JELEŃ	SPA	0,20			0,20
Ogółem			57,48			10,69	2,52	0,00	13,21

W celu ograniczenia powyższych szkód Nadleśnictwo w 2024 roku szacuje wydatkować kwotę 35 tys. zł zabezpieczając drzewostany poprzez: pakułowanie 30 ha, oraz 85 tys. na grodzenie siatką ok. 10 ha.

4.2. Szkody spowodowane przez pożary

W Planie Urządzenia Lasu opracowanym dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2015-2024 lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa zostały zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.

W latach 2015 - 2024 w lasach Nadleśnictwa powstało łącznie 46 pożarów na powierzchni 4,69 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 powierzch nie		
2015	6	0,53	0,25		0,15	0,10	0,03	0,10	0,09
2016	0	0,0							0
2017	11	1,54		0,15	0,1	1,29		0,71	0,14
2018	6	0,31				0,31			0,05
2019	7	0,51	0,01		0,01	0,49			0,07
2020	10	1,28		0,01		1,27			0,13
2021	3	0,11			0,01	0,10			0,04
2022	1	0,15					0,15		0,15
2023	0	0,00							0
2024	2	0,26			0,26			0,05	0,13
Razem	46	4,69	0,26	0,16	0,53	3,56	0,18	0,86	0,10

W analizowanym okresie przyczyny pożarów były następujące:

Rok	Przyczyny pożarów lasu								
	Ilość pożarów ogółem	Podpalenie	Zaniedbanie	Wypalanie	Wyladowania atmosferyczne	Nieustalona	Inne używanie ognia	Papierosy	Rekreacja
2015	6			1		1	1	3	
2016	0								
2017	11	4				4		3	
2018	6	1				3		2	
2019	7		1			4			2
2020	10	9		1					
2021	3		1		1		1		
2022	1			1					
2023	0								
2024	2	2							
Razem	46	16	2	3	1	12	2	8	2
%	100	36	4	6	2	28	2	18	4

Klasyfikacja pożarów wg wielkości przedstawia się następująco:

- pożary do 0,05 ha - 23 pożary tj. 50 %, od 0,06 do 1,0 ha - 23 pożary tj. 50%.

W analizowanym okresie nie wystąpiły pożary powyżej 1 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 przy wykorzystaniu systemu kamer obserwacyjnych umieszczonych na dostrzegalniach, ponadto zapewniona jest łączność radiowo - telefoniczna i telefoniczna z leśnictwami, 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 51308 m³ posuszu, złomów i wywrotów, co stanowi 6,7% masy ogółem pozyskanego drewna. W ilości tej 16,4% tj. 8425 m³ stanowił posusz, zaś 83,6% tj. 42884 m³ - złomy i wywroty. Odnosząc pozyskane masy do powierzchni leśnej zalesionej, pozyskano przeciętnie 5,5 m³ 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			
2015	1890	746	595	150	2636	79318	3,3
2016	8426	264	243	22	8690	82239	10,6
2017	4982	227	188	39	5210	83269	6,3
2018	4333	590	540	50	4923	82300	6,0
2019	3524	1121	1080	40	4645	87552	5,3
2020	4849	2203	2042	161	7052	75302	9,4
2021	3475	707	702	5	4182	65994	6,3
2022	5124	1469	1273	196	6593	63840	10,3
2023	3062	804	773	31	3865	64461	6,0
2024	3218	295	257	39	3513	81390	4,3
Ogółem	42884	8425	7693	732	51308	765665	6,7

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

Rodzaj prognozy	Jedn.	Rok									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Brudnica mniszka	Pułapki feromonowe										
	szt.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Zapędraczenie gleby	Doły próbne										
	szt.	84	84	84	84	84	84	84	84	84	39
Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny	Powierzchnie podokapowe / partie kontrolne										
	szt.	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Poszukiwania na drzewach próbnych	Liczenie samic brudnicy mniszki na drzewach próbnych										
	szt.	11	11	11	12	12	24	12	11	11	11
Kontrola występowania szeliniaka	Wykładanie wałków										
	ha	19,38	13,05	12,47	27,42	13,99	4,89	16,32	10,45	9,07	6,24

Na terenie Nadleśnictwa prowadzono zwalczanie szkodliwych owadów mechanicznie oraz chemicznie w uprawach:

- szeliniak sosnowiec – mechanicznie i chemicznie na uprawach zagrożonych.
- smolik znaczony – mechanicznie usuwając zasiedlone drzewka oraz pułapki 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.
4. Pozostawiania drzew dziuplastych,
5. Pozostawiania na etapie realizacji użytkowania rębego pasa drzewostanu o szerokości do 40m 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 do 40m 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 Włoszczowa w minionym okresie nie stwierdzono szkód spowodowanych przez zanieczyszczenie środowiska emisjami przemysłowymi, natomiast ważnym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasu nasilone przy drogach leśnych i w pobliżu obiektów turystycznych.

Na usuwanie śmieci Nadleśnictwo przeznacza środki w kwocie ok. 50 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. W latach 2015-2017 Nadleśnictwo pozyskiwało choinki z terenów leśnictw. W latach 2018-2024 głównie z plantacji choinkowych zlokalizowanych na terenie leśnictwa Konieczno.

- oddz. 511-h-00, pow. 0,21 ha, rok założenia 2010
- oddz. 549-b-00, pow. 0,24 ha, rok założenia 2010
- oddz. 549-c-01, pow. 0,99 ha, rok założenia 2016

5.2. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa znajduje się 8 obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo. W/w obwody łowieckie wchodzi w skład III –go Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska”: 5 leśnych i 3 polne. Zgodnie z kategoryzacją 5 obwodów zostało zaliczonych do słabych, 3 do średnich. Łączna powierzchnia wydzierżawionych obwodów łowieckich wynosi 43406,00 ha, w tym powierzchni leśnej 20973 ha. Na w/w obwodach łowieckich gospodarkę łowiecką prowadzi 6 kół łowieckich. Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 11 obwodów łowieckich, nad którymi nadzór sprawują: Nadleśnictwo Radoszyce (nr 34, 35), Nadleśnictwo Kielce (nr 51), Nadleśnictwo Przedbórz (nr 53, 54), Nadleśnictwo Jędrzejów (nr 93, 116, 134), Nadleśnictwo Koniecpol (nr 117, 118, 119).

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. WŁPH w chwili obecnej obejmują okres od dnia 1 kwietnia 2022 roku do dnia 31 marca 2032 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:

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu łowieckiego	Pow. obwodu łowieckiego (ha)	Pow. leśna obwodu łowieckiego (ha)	Lesistość obwodu łowieckiego (%)	Typ obwodu	Kategoria obwodu
1.	„Żuraw” w Lasocinie	52	8210	3443	41,9	Leśny	słaby
2.	Tyskie „Tumak”	72	3565	1263	35,4	Polny	słaby
3.	„Belina”	73	7472	4055	54,3	Leśny	średni
4.	„Belina”	74	5610	3017	53,8	Leśny	średni
5.	Nr 13 „Żubr” w Bytomiu	75	4607	3287	71,3	Leśny	średni
6.	Nr 7 „WENATOR”	95	5584	2591	46,4	Leśny	słaby
7.	„SŁONKA”	96	4005	1679	41,9	Polny	słaby
8.	„SŁONKA”	97	4353	1638	37,6	Polny	słaby
		Razem	43 406,00	20 973,00			

Zestawienie obwodów łowieckich będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa położonych na gruntach innej własności, podlegających kompetencyjnie sąsiednim Nadleśnictwom.

Lp.	Koło łowieckie	Numer obwodu łowieckiego	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1.	ŁYSKA	116	Nadleśnictwo Jędrzejów
2.	OHZ	134	Nadleśnictwo Jędrzejów

Zestawienie obwodów łowieckich położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa podlegających kompetencyjnie sąsiednim Nadleśnictwom

Lp.	Koło łowieckie	Numer obwodu łowieckiego	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1.	ROSOCHY	34	Nadleśnictwo Radoszyce
2.	BUKOWIE	35	Nadleśnictwo Radoszyce

3.	SZARAK	51	Nadleśnictwo Kielce
4.	DOBRY WIDOK	53	Nadleśnictwo Przedbórz
5.	PRZEPIÓRKA	54	Nadleśnictwo Przedbórz
6.	NR 5 LEŚNIKÓW	93	Nadleśnictwo Jędrzejów
7.	JENOT	119	Nadleśnictwo Koniecpol
8.	KUNA	117	Nadleśnictwo Koniecpol
9.	WIARA MYŚLIWSKA	118	Nadleśnictwo Koniecpol

Stany zwierzyny wynikające z Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych
na lata 2022 – 2032

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu	Stany zwierzyny		
			docelowe		maksymalne
			Jeleń szlachetny	Sarna	Dzik
1.	Tyskie koło łowieckie "TUMAK" w Katowicach	72	0	71	4
2.	"SŁONKA" we Włoszczowie	96	40	200	4
3.	"SŁONKA" we Włoszczowie	97	26	131	4
4.	"WENATOR" w Kielcach	95	70	108	5
5.	"ŻUBR" w Bytomiu	75	27	89	4
6.	"BELINA" we Włoszczowie	74	54	162	5
7.	"BELINA" we Włoszczowie	73	99	284	7
8.	"ŻURAW" w Lasocinie	52	76	382	8
R a z e m			393	1427	42

W latach 2015 – 2024 nastąpił znaczny wzrost liczebności wszystkich gatunków zwierzyny grubej z wyjątkiem dzika. Na szczególną uwagę zasługuje wzrost liczebności jeleni o **130 % z 231 sztuk** w roku 2015 do **538 sztuk** w roku 2024. W tym samym okresie czasu odnotowano wzrost liczebności sarny o **156 % z 878 sztuk** w roku 2015 do **1378 sztuk** w roku 2024. Na uwagę zasługuje również fakt regularnego z tendencją wzrostową, pojawienia się łosia na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa.

Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

Stany zwierzyny grubej w latach 2015 – 2024 określone na podstawie inwentaryzacji

Rok	Łoś	Jeleń szlachetny	Sarna	Dzik
2015	11	231	878	222
2016	13	243	939	226
2017	13	263	1500	223
2018	19	291	1504	115
2019	12	324	1521	81
2020	8	325	1501	83
2021	10	346	1482	88
2022	17	403	1474	69
2023	23	470	1404	66
2024	25	538	1378	89

W minionym okresie w nadzorowanych obwodach łowieckich nastąpił wzrost pozyskania wszystkich gatunków zwierzyny grubej. Największy wzrost, o 213 % odnotowano w pozyskaniu jeleni z **51 sztuk** w sezonie łowieckim 2015/2016 do **160 sztuk** w sezonie łowieckim 2023/2024. W tym samym okresie wzrost pozyskania sarny wyniósł 15 % z **176 sztuk do 201 sztuk**. Natomiast spadek pozyskania dzików w związku z ASF wyniósł 60 % z **298 sztuk** w sezonie łowieckim 2015/2016 do **180 sztuk** w sezonie łowieckim 2023/2024.

Analiza realizacji pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2015/2016 – 2024/2025

Lp.	Sezon łowiecki	Gatunek zwierzyny	Stan na dzień 15.03.	Plan	Wykonanie	% wykonania
1.	2015/2016	Jeleń szlachetny	231	54	51	94
		Sarna	878	176	176	100
		Dzik	222	327	298	91
2.	2016/2017	Jeleń szlachetny	243	59	56	95
		Sarna	939	201	202	100
		Dzik	226	315	272	86
3.	2017/2018	Jeleń szlachetny	263	61	61	100
		Sarna	1500	273	268	98
		Dzik	223	305	304	100
4.	2018/2019	Jeleń szlachetny	291	70	68	97
		Sarna	1504	278	277	100
		Dzik	115	210	225	107
5.	2019/2020	Jeleń szlachetny	324	83	81	98
		Sarna	1521	265	259	98
		Dzik	81	141	330	234
6.	2020/2021	Jeleń szlachetny	325	84	83	99
		Sarna	1501	264	257	97
		Dzik	83	148	217	147
7.	2021/2022	Jeleń szlachetny	346	92	91	99
		Sarna	1482	251	244	97
		Dzik	88	136	72	53
8.	2022/2023	Jeleń szlachetny	403	121	118	98
		Sarna	1474	234	232	99
		Dzik	69	18	143	794
9.	2023/2024	Jeleń szlachetny	470	163	160	98
		Sarna	1404	206	201	98
		Dzik	66	70	180	257
10.	2024/2025	Jeleń szlachetny	538	182		
		Sarna	1378	202		
		Dzik	89	56		

Analiza realizacji pozyskania wybranych gatunków zwierzyny drobnej w sezonach łowieckich 2015/2016 – 2024/2025

Lp.	Sezon łowiecki	Gatunek zwierzyny	Stan na dzień 15.03.	Plan	Wykonanie	% wykonania
1.	2015/2016	Lis	242	270	149	55
		Zając szarak	896	55	39	70
		Bažant	439	96	28	29
		Kuropatwa	1107	82	20	24
2.	2016/2017	Lis	304	347	230	66
		Zając szarak	882	90	61	67
		Bažant	532	159	34	21
		Kuropatwa	1250	82	23	28
3.	2017/2018	Lis	301	369	224	60
		Zając szarak	1156	113	29	25
		Bažant	559	148	25	16
		Kuropatwa	1338	110	47	43
4.	2018/2019	Lis	330	370	181	49
		Zając szarak	1056	102	52	51
		Bažant	539	144	16	11
		Kuropatwa	1105	105	27	26
5.	2019/2020	Lis	337	392	216	55
		Zając szarak	1281	70	44	63
		Bažant	485	125	35	28
		Kuropatwa	1065	80	27	34
6.	2020/2021	Lis	339	419	216	52
		Zając szarak	1325	90	0	0
		Bažant	464	120	39	33
		Kuropatwa	1035	70	18	25
7.	2021/2022	Lis	320	375	263	70
		Zając szarak	1385	95	13	13
		Bažant	449	120	21	18
		Kuropatwa	1005	90	24	27
8.	2022/2023	Lis	334	355	267	75
		Zając szarak	1335	119	5	4
		Bažant	472	96	33	34
		Kuropatwa	990	90	1	1

9.	2023/2024	Lis	335	370	264	71
		Zając szarak	1289	106	29	27
		Bažant	508	113	19	17
		Kuropatwa	917	70	9	13
10.	2024/2025	Lis	340	357		
		Zając szarak	1327	100		
		Bažant	545	118		
		Kuropatwa	963	70		

Na podstawie zebranych danych i obserwacji terenowych, można zauważyć ciągły spadek pozyskania zwierzyny drobnej na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa. Wyjątkiem jest lis, którego stany i pozyskanie kształtują się stale na wysokim poziomie.

6. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody oraz działań w zakresie edukacji leśnej

6.1. Program Ochrony Przyrody

Program Ochrony Przyrody stanowiący integralną część Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego był w trakcie obowiązywania planu V rewizji UL podstawowym dokumentem regulującym sprawy ochrony przyrody w nadleśnictwie. Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa występuje 7 form ochrony przyrody:

- park krajobrazowy,
- rezerваты przyrody,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- ochrona gatunkowa „strefowa”.

W 2023 r. na terenie Nadleśnictwa wykonano opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Przedborska”.

Stan ochrony przyrody na koniec dziesięciolecia przedstawia się następująco:

- 1 park krajobrazowy (łączna pow. 2221,41 ha),
- 3 rezerваты przyrody (łączna pow. 365,99 ha),

- 3 obszary chronionego krajobrazu (łącznie pow. 11145.70 ha),
- 3 obszary Natura 2000 (łącznie pow. 2583,22 ha),
- 14 pomników przyrody (9 drzew pojedynczych oraz 5 grupy drzew).

Inne działania z zakresu ochrony przyrody:

- corocznie aktualizowano stan gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów,
- w okresie zimowym prowadzono akcję dokarmiania ptaków,
- co roku czyszczono stare budki lęgowe i wykładano nowe na powierzchniach leśnych pozostawiano drzewa dziuplaste,
- pozostawiano strefy ekotonowe pomiędzy naturalnymi 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,
- przeprowadzono szkolenia dotyczące zagadnień związanych z ochroną przyrody
- popularyzowano ochronę przyrody podczas zajęć edukacji leśnej.

6.2. Edukacja leśna

Edukacja leśna społeczeństwa w latach 2015-2024 prowadzona była na podstawie Zarządzenia Dyrektora Generalnego nr 57 z dnia 09.05.2003 r., Zarządzenia Dyrektora Generalnego nr 111 z dn. 08.12.2023 r., Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 11 z dn. 13.02.2024 r. i „Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie na lata 2015-2024” oraz coroczne plany opracowywane na podstawie ww. dokumentów. Działalnością w ramach promocji proekologicznej polityki leśnej objęto w minionym dziesięcioleciu ok. 15 tys. osób.

Edukację realizowano poprzez wiele form. Najpopularniejszą były zajęcia terenowe na ścieżce dydaktycznej „Poznajemy las” oraz w leśnej izbie edukacyjnej przy Szkółce Leśnej w Koniecznie, przy której znajduje się również wiatra edukacyjna. Zajęcia te przyjmowały charakter lekcji stacjonarnych na terenie izby i wiaty oraz wspólnego spaceru po lesie, trasą umożliwiającą przekazanie tematów zaproponowanych przez nauczycieli jak i wynikających z proekologicznej polityki leśnej. W zajęciach tego typu uczestniczyło ok. 13 tys. osób, w tym ok. 5 tys. dzieci w wieku przedszkolnym i ok. 5 tys. uczniów klas 1-8 szkoły podstawowej.

Ważną formą edukacji przyrodniczo-leśnej były zajęcia prowadzone przez leśników w szkołach i przedszkolach oraz konkursy leśne. Najczęściej dotyczyły one tematów budowy lasu, gatunków drzew, owadów (pokaz gabloty z przeglądem gatunków) zwierząt żyjących w lesie, przystosowania ich do zimy ale również i pracy leśnika, znaczenia lasu i drewna w życiu człowieka. W ramach prowadzonej działalności promującej proekologiczną politykę leśną Nadleśnictwo brało udział również w lokalnych cyklicznie organizowanych imprezach m.in. Dzień Dziecka, Dzień Ziemi, Sprzątanie Lasu, Włoszczowskie Targi Runa Leśnego, dożynki gminne i powiatowe oraz akcje „sadziMy”. Szczegółową realizację działalności Nadleśnictwa, w ramach promocji proekologicznej polityki leśnej, w latach 2015-2024 zawierają sprawozdania roczne.

W analizowanym okresie uzupełniono bazę edukacyjną Nadleśnictwa o sprzęt wystawienniczy oraz przyrządy i eksponaty edukacyjne.

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

Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o sporządzone, na podstawie opisów taksacyjnych, tabelę nr XIII (w załączeniu).

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

- zasoby miąższości wzrosły z 3 388 637 m³ do 3 659 873 m³, tj. o 8,0 %.
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) wzrosła z 243 m³ do 263 m³, tj. o 8 %.
- przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 1 rok, z 59 lat do 60 lat.
- uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost wyniósł 8,81 m³/ha.

Udział drzewostanów V i starszych klas wieku w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wynosi 3298,18 ha tj. 23,7 %.

Udział klasy odnowienia w powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych wynosi 4,21 % tj. 586,77 ha i wzrósł o 226 ha, a klasy do odnowienia zmniejszył się o 221 ha i wynosi 56,50 ha.

Dominującą klasą wieku w Nadleśnictwie Włoszczowa jest klasa IV , która zajmuje powierzchnię 3362,49 ha co stanowi 24,1 % .

8. Załączniki

Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem wg prognozy wykonania na koniec 2024 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
2015	230,37	37471,19	867,87	38339,06	38,98	55,13	933,42	39320,6	1569,26	40944,99	79284,05
2016	258,77	46737,21	1478,91	48216,12	77,84	195,52	667,06	29583,84	4243,52	34022,88	82239,00
2017	191,57	42160,54	1749,10	43909,64	65,57	135,67	732,24	36184,36	3036,32	39356,35	83265,99
2018	187,48	40265,03	1208,74	41473,77	146,99	608,36	873,15	37216,02	2952,87	40777,25	82251,02
2019	236,84	41783,26	1296,51	43079,77	85,00	297,14	1109,89	40972,94	3161,71	44431,79	87511,56
2020	207,53	37392,53	1521,19	38913,72	71,62	378,11	797,68	31030,18	4967,55	36375,84	75289,56
2021	190,34	37621,58	1009,94	38631,52	61,89	255,81	571,50	23726,43	3380,14	27362,38	65993,90
2022	173,14	32159,75	871,69	33031,44	22,93	92,53	528,41	25293,19	5421,78	30807,50	63838,94
2023	164,73	30847,93	536,41	31384,34	17,78	132,27	691,68	29720,77	3219,45	33072,49	64456,83
2024	205,82	44703,92	1377,00	45898,92	8,57	65,08	785,61	29936,00	5418,00	35419,08	81500,00
RAZEM	2 046,59	391142,94	11917,36	403060,30	597,17	2215,62	7690,64	322984,33	37 370,60	362 570,55	765630,85
etat za ubiegły okres	2099,03	455421,00	-	455421,00	635,06	-	7720,34	-	-	401059,00	856480,0
% wykonania	97,50%	85,89%	-	88,50%	94,03%	-	99,62%	-	-	90,40%	89,39%

Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem (wyłączenia i specustawa)

Rok	Specustawa drogowa [m3]	Specustawa kolejowa [m3]	Wyłączenia [m3]
2018			1083,45
2019	2446,06		
2020		374,88	104,48
2022			543,18
2023			169,08
Razem	4721,13		

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami wg prognozy wykonania na koniec 2024 r.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń							
powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	41,62	-	9,14	10,21	-	4,16	-	185,53	112,85	92,78	132,5	-
2016	38,8	-	56,01	1,86	-	4,25	-	76,3	134,08	117,88	133,85	8,02
2017	57,24	-	35	-	2,2	3,28	-	120,57	124,15	144,22	154,46	-
2018	94,9	-	40,78	-	1,83	7,63	-	93,54	121,65	184,01	92,88	-
2019	120,98	-	33	6,38	-	10,79	-	126,44	99,99	184,96	106,39	-
2020	71,98	-	39,05	4,07	-	7,68	-	117,74	146,45	181,31	98,86	-
2021	135,36	-	31,3	0,76	0,48	14	-	107,74	157,31	162,82	100,05	-
2022	116,01	-	34,73	2,8	0,48	5,28	-	121,06	153,42	155,42	66,42	-
2023	108,98	-	26,5	0,1	0,19	4,3	-	101,09	151,32	147,97	76,81	-
2024	72,71	-	37,89	3,47	-	4,95	-	139,99	128,4	133,88	108,12	
Suma:	859,33	-	343,4	29,65	5,18	66,32	-	1190,00	1329,62	1505,25	1070,34	8,02
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1110,65	-	363,41	11,14	2,74	4,36	-	385,47	679,06	1429,43	1456,01	-
% wykonania	77,37	-	94,50	266,20	189,10	1521,10	-	308,72	195,80	105,30	73,51	-

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

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	91E0	349,42	30,64		0,06							376,89	
BW		5,08										5,08	
BMŚW		109,72	11,22									120,94	
BMW		246,96	17,71		4,90							269,57	
LMŚW			0,69		2,23							2,92	
LMW		9,80	1,34		1,57							12,71	
LW		3,90	1,86									5,76	
OL		32,27		1,20								33,47	
		0,60										0,60	
OLJ		11,95	1,02									12,97	
BMWYŻŚW		1,92										1,92	
Ogółem		771,62	64,48	1,20	8,76							846,06	

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	91E0	BK	22,27	31,8	12
	BMŚW		DB	87,47	33,5	12
	BMŚW		JD	2,89	40,0	12
	BMŚW		LP	2,01	30,0	22
	BMW		BK	7,05	31,5	12
	BMW		DB	33,71	32,9	12
	BMW		JD	5,04	30,0	12
	BŚW		SO	0,87	80,0	12
	LŁ		OL	10,72	32,9	22
	LMŚW		BK	19,18	47,5	12
	LMŚW		DB	138,70	43,9	12
	LMŚW		JD	16,42	51,1	12
	LMŚW		LP	0,38	60,0	12
	LMW		BK	1,44	69,6	12
	LMW		DB	109,63	39,3	12
				3,76	40,0	12
	LMW		JD	11,79	50,7	12
	LMW		OL	2,40	46,5	12
	LMW		WZ	0,65	60,0	12
	LMWYŻŚW		DB	7,06	49,2	12
	LMWYŻŚW		JD	8,32	58,8	12
	LŚW		BK	2,49	40,0	12
	LŚW		DB	8,85	66,7	12
				6,35	30,0	12
	LŚW		JD	7,79	31,5	12
	LW		DB	16,21	32,4	12
	LW		JD	1,51	60,0	12
	LW		OL	8,16	30,0	12
				2,94	51,0	22
	LW		WZ			
			0,56	30,0	12	
	LWYŻŚW	JD	2,60	70,0	12	
	OL	OL	8,63	30,0	12	
	OL	WZ	1,31	30,0	23	
	OLJ	DB	6,71	35,4	12	
	OLJ	JW	2,36	30,0	11	
	OLJ	OL	11,60	50,0	12	
			1,32	40,0	12	
	OLJ	WZ	3,41	30,0	22	
			2,21	30,0	13	
		91E0				
Razem				586,77	40,0	12
KDO	BMW		DB	1,85	20,0	22
Razem				1,85	20,0	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	2,66	63,2	13

po rębniach złożonych	BMŚW		LP	0,38	100,0	3
	BMŚW		SO	65,74	92,5	12
	BMW		DB	1,70	30,0	12
	BMW		JD	2,98	30,0	12
	BMW		SO	17,71	93,4	12
	BMW		ŚW	3,73	30,0	12
	LMŚW		BK	2,70	83,7	12
	LMŚW		DB	60,12	70,3	12
	LMŚW		JD	3,16	76,4	12
	LMŚW		SO	82,44	93,2	12
	LMW		DB	63,01	78,5	12
	LMW		JD	2,82	0,0	12
	LMW		OL	1,81	80,0	22
	LMW		SO	29,73	92,2	12
	LŚW		DB	9,17	100,0	12
	LW		DB	20,80	87,2	12
	LW		OL	19,06	85,8	22
	OLJ		OL	4,44	96,4	12
Razem				394,16	84,2	12
Ogółem				982,78		

Tabela XIII. Wskaźniki Nadleśnictwo Włoszczowa

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn	Stan na					
			01.01. 1960	01.01. 1985	01.01. 1995	01.01. 2005	01.01. 2015	01.01. 2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia zalesiona i niezalesiona	ha	12 291,46	13 337,96	13 393,87	13 871,5	13 905,38	13 938,64
2	Zasoby miąższości	m ³	1 358 067	2 172 203	2 587 267	3 200 649	3 388 637	3 659 873
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³		63	83	133	127	132
	II b	m ³		146	147	184	170	222
	III a	m ³		201	228	214	232	257
	III b	m ³		237	247	273	263	284
	IV a	m ³		232	286	296	306	312
	IV b	m ³		249	264	334	321	336
	V a	m ³		254	278	317	360	362
	V b	m ³		248	269	341	345	431
	VI	m ³		232	239	323	351	413
	VII	m ³		148	232	356	335	418
	VIII i starsze			148	173	299	361	538
	KO	m ³		207	238	239	278	291
	KDO	m ³		119	191	231	363	192
	BP	m ³	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	111	163	193	231	243	263
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	46	53	56	59	60
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	3,48	6,01	6,25	5,90	6,3
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	1,40	1,95	2,58	3,60
8	Przeciętna miąższość użytków przed rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	1,58	2,61	3,36	3,25
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	6,09	8,98	7,10	8,80

Tabela IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem Ogółem
Nadleśnictwo wg stanu na 31.12.2024 r.

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
2015	230,37	37471,19	867,87	38339,06	38,98	55,13	933,42	39320,6	1569,26	40944,99	79284,05
2016	258,77	46737,21	1478,91	48216,12	77,84	195,52	667,06	29583,84	4243,52	34022,88	82239,00
2017	191,57	42160,54	1749,10	43909,64	65,57	135,67	732,24	36184,36	3036,32	39356,35	83265,99
2018	187,48	40265,03	1208,74	41473,77	146,99	608,36	873,15	37216,02	2952,87	40777,25	82251,02
2019	236,84	41783,26	1296,51	43079,77	85,00	297,14	1109,89	40972,94	3161,71	44431,79	87511,56
2020	207,53	37392,53	1521,19	38913,72	71,62	378,11	797,68	31030,18	4967,55	36375,84	75289,56
2021	190,34	37621,58	1009,94	38631,52	61,89	255,81	571,50	23726,43	3380,14	27362,38	65993,90
2022	173,14	32159,75	871,69	33031,44	22,93	92,53	528,41	25293,19	5421,78	30807,50	63838,94
2023	164,73	30847,93	536,41	31384,34	17,78	132,27	691,68	29720,77	3219,45	33072,49	64456,83
2024	203,47	43801,51	785,38	44586,89	6,24	66,01	771,29	30386,02	4878,01	35330,04	79916,93
RAZEM	2044,24	390240,53	11325,74	401566,27	594,84	2216,55	7676,32	323434,35	36830,61	362481,51	764047,78
etat za ubiegły okres	2099,03	455421,00	-	455421,00	635,06	-	7720,34	-	-	401059,00	856480,0
% wykonania	97,39%	85,89%	-	88,17%	93,67%	-	99,43%	-	-	90,38%	89,21%

**Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami
wg stanu na 31.12.2024 roku.**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń							
powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	41,62	-	9,14	10,21	-	4,16	-	185,53	112,85	92,78	132,5	-
2016	38,8	-	56,01	1,86	-	4,25	-	76,3	134,08	117,88	133,85	8,02
2017	57,24	-	35	-	2,2	3,28	-	120,57	124,15	144,22	154,46	-
2018	94,9	-	40,78	-	1,83	7,63	-	93,54	121,65	184,01	92,88	-
2019	120,98	-	33	6,38	-	10,79	-	126,44	99,99	184,96	106,39	-
2020	71,98	-	39,05	4,07	-	7,68	-	117,74	146,45	181,31	98,86	-
2021	135,36	-	31,3	0,76	0,48	14	-	107,74	157,31	162,82	100,05	-
2022	116,01	-	34,73	2,8	0,48	5,28	-	121,06	153,42	155,42	66,42	-
2023	108,98	-	26,5	0,1	0,19	4,3	-	101,09	151,32	147,97	76,81	-
2024	72,99	-	37,89	3,47	-	4,95	-	109,92	118,63	161,60	99,13	
Suma:	859,33	-	343,4	29,65	5,18	66,32	-	1159,93	1319,85	1532,97	1061,35	8,02
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1110,65	-	363,41	11,14	2,74	4,36	-	385,47	679,06	1429,43	1456,01	-
% wykonania	77,37	-	94,50	266,20	189,10	1521,10	-	300,91	194,36	107,24	72,89	-



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 Włoszczowa
za okres 01.01.2015 r. – 31.12.2024 r.**

Radom, listopad 2024 r.

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Różnica w powierzchni Nadleśnictwa wynosząca 3,2100 ha, wynika z nieprzyjęcia w projekcie PUL działek nabytych przez Nadleśnictwo po terminie 30.06.2024 r. Jest to data ustalona w protokole z Komisji Założeń Planu, jako termin ostatecznych zmian ewidencyjnych gruntów wnoszonych przez Nadleśnictwo.

Zmiany zostaną przeprowadzone w SILP przez Nadleśnictwo w pierwszym roku obowiązywania nowego PUL w ramach aktualizacji.

Poza tym 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 3,0%. Użytkowanie rębne łącznie z przygodnymi (w m³) w użytkowaniu głównym stanowiło 52%. Pozyskanie miąższości grubizny łącznie z przygodnymi z 1 ha w stosunku do etatu było niższe o 12%.

Poza tym bez uwag.

2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Niewykonanie etatu powierzchniowego i miąższościowego, wyjaśniono w referacie Nadleśniczego. Udział przygodnych w wykonanym etacie miąższościowym wyniósł 10,31%.

Wskaźnik intensywności pozyskania grubizny w trzebieżach, łącznie z przygodnymi w m³/ha, uzyskany w minionym okresie, ukształtował się na poziomie niższym o 2,4% od wielkości założonej w planie urządzenia lasu V rewizji.

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

Poza tym bez uwag.

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

Różnica w powierzchni Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych wynika z ponownego rozliczenia wielkości wyłączeń na skutek weryfikacji, korekty granic na gruncie oraz użytkowania rębego pod koniec roku.

Poza tym bez uwag.

2.3.3. Uprawy pochodne

Bez uwag.

2.4. Gospodarka szkółkarska

Bez uwag.

3. Ocena wpływu wykonanych 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 i 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 oraz działań w zakresie edukacji leśnej

6.1. Program Ochrony Przyrody

Nadleśnictwo realizując coroczne zadania gospodarcze na terenie rezerwatów, parku krajo-
brazowego, obszarów Natura 2000, siedlisk przyrodniczych, a także w drzewostanach z gatunkami
chronionymi, uwzględniało kierunkowe zalecenia zawarte w „Programie Ochrony Przyrody”.

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.

6.2. Edukacja leśna

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 śro-
dowisko przedstawiono i omówiono w referacie Wykonawcy projektu planu.

8. Załączniki

Bez uwag.

9. Uzasadnienie dla ewentualnej korekty dotychczasowych sposobów zagospo- darowania i ochrony lasu

Kierunki zmian w dotychczasowych sposobach zagospodarowania drzewostanów, w tym ro-
snących na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000, zostały zawarte w protokole z
posiedzenia KZP i uwzględnione w projekcie PUL na lata 2025-2034 wraz z odpowiednim uzu-
pełnieniem zatwierdzonym przez NTG.

Korekty w prowadzeniu gospodarki leśnej mogą mieć miejsce w przypadku zmian aktów
prawnych dotyczących ochrony przyrody, powstania nowych form ochrony przyrody oraz ujaw-
nienia kolejnych przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadle-
śnictwa. 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.

Kierownik Pracowni Urządzenia Lasu
Krzysztof Truchlewski



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

I. Zagrożenia powodowane przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji Planu Urządzenia Lasu na lata 2015 – 2024, dla Nadleśnictwa Włoszczowa, RDLP w Radomiu

W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2015 – 2024, na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa stwierdzono następujące zjawiska szkodotwórcze:

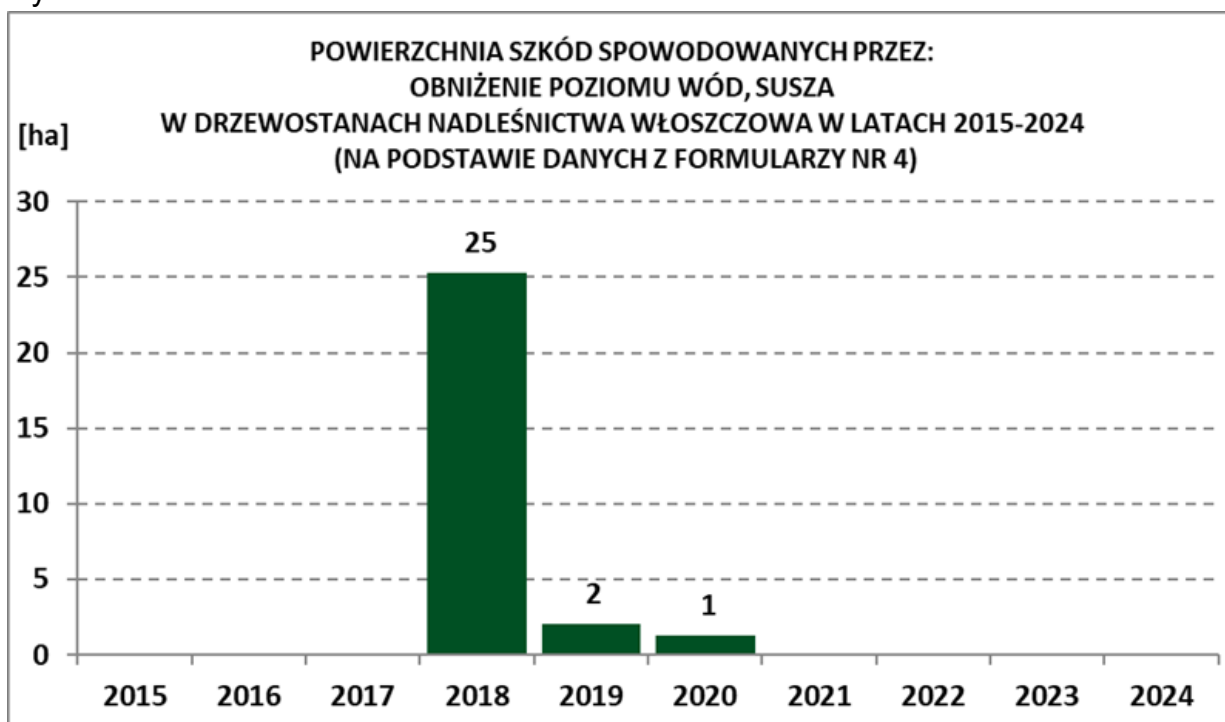
1. Zagrożenie ze strony czynników abiotycznych

W latach 2015 – 2024 w drzewostanach Nadleśnictwa Włoszczowa do istotnych czynników szkodotwórczych natury abiotycznej należy zaliczyć: suszę oraz wiatr.

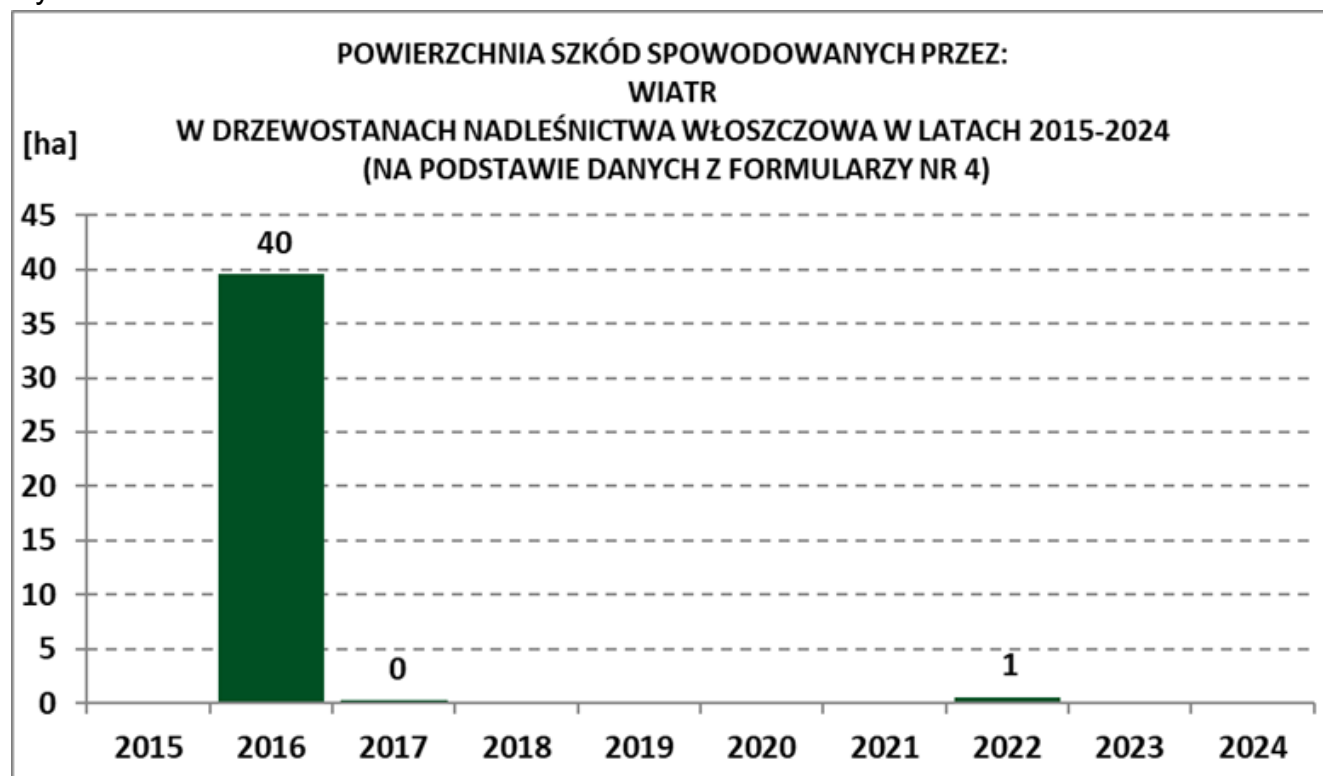
Szkody od suszy zarejestrowano na łącznej powierzchni 28 ha (Ryc.1). Największe szkody od wiatru wystąpiły w roku 2018 i wyniosły 40 ha (Ryc. 2).

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

Ryc. 1.



Ryc. 2.



2. Szkodniki szkółek i upraw

2.1. Chrabąszczowate (imago, pędraki)

Problem masowego i wzmożonego występowania szkodników korzeni nie pojawił się na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa w minionym dziesięcioleciu.

2.2. Szeliniak sosnowiec, Smolik znaczony.

Szeliniak sosnowiec, występujący na uprawach sosnowych, był rejestrowany jedynie trzy razy w ostatnim dziesięcioleciu. Powierzchnia występowania wahała się w granicach od 2 ha (w 2015 r.) do 4 ha (w 2018 r.) (Ryc.3).

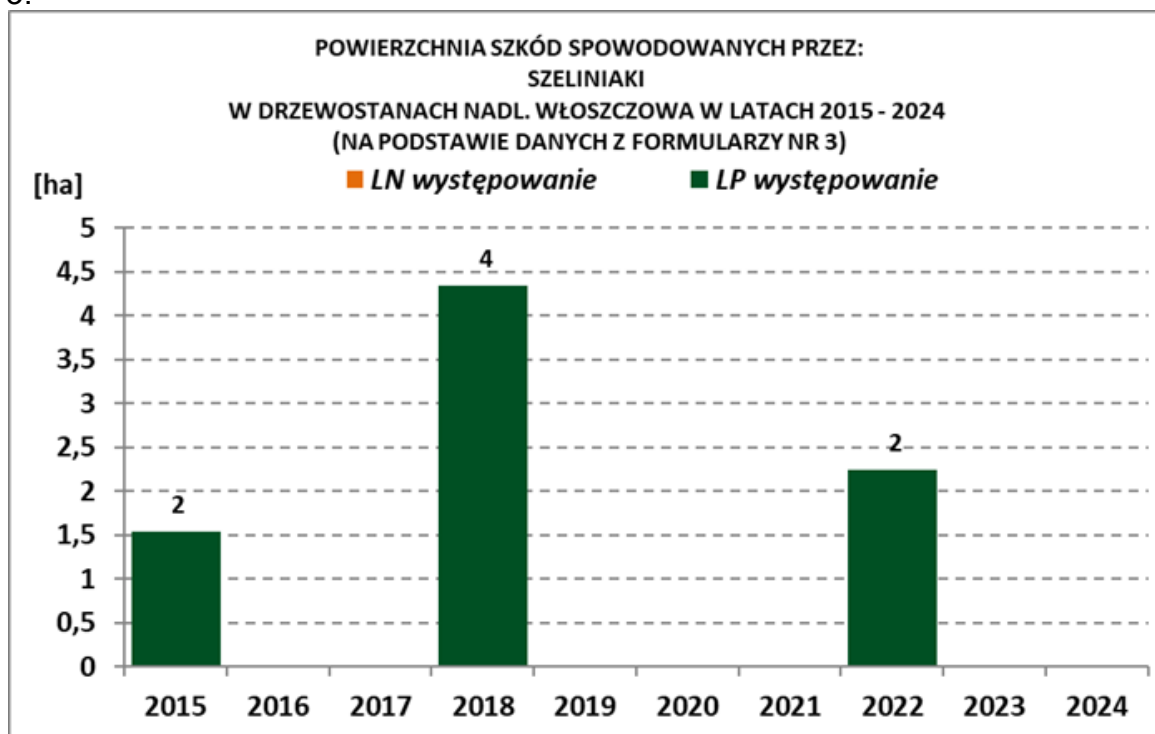
Nadleśnictwo prowadziło kontrolę występowania szkodników, w miarę możliwości stosowało przelegiwanie zrębów, wykonywało terminowo działania pielęgnacyjne na uprawach (np. usuwanie w ramach zabiegów hodowlanych drzewek osłabionych) oraz podejmowało, stosownie do stopnia zagrożenia, działania ochronne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

W ciągu całego minionego dziesięciolecia w drzewostanach Nadleśnictwa obserwowane było, występujące na różnej powierzchni, zjawisko wzmożonego występowania smolika znaczonego na uprawach sosnowych. Największą powierzchnię występowania oraz zwalczania (22 ha) odnotowano w roku 2018 (Ryc.4).

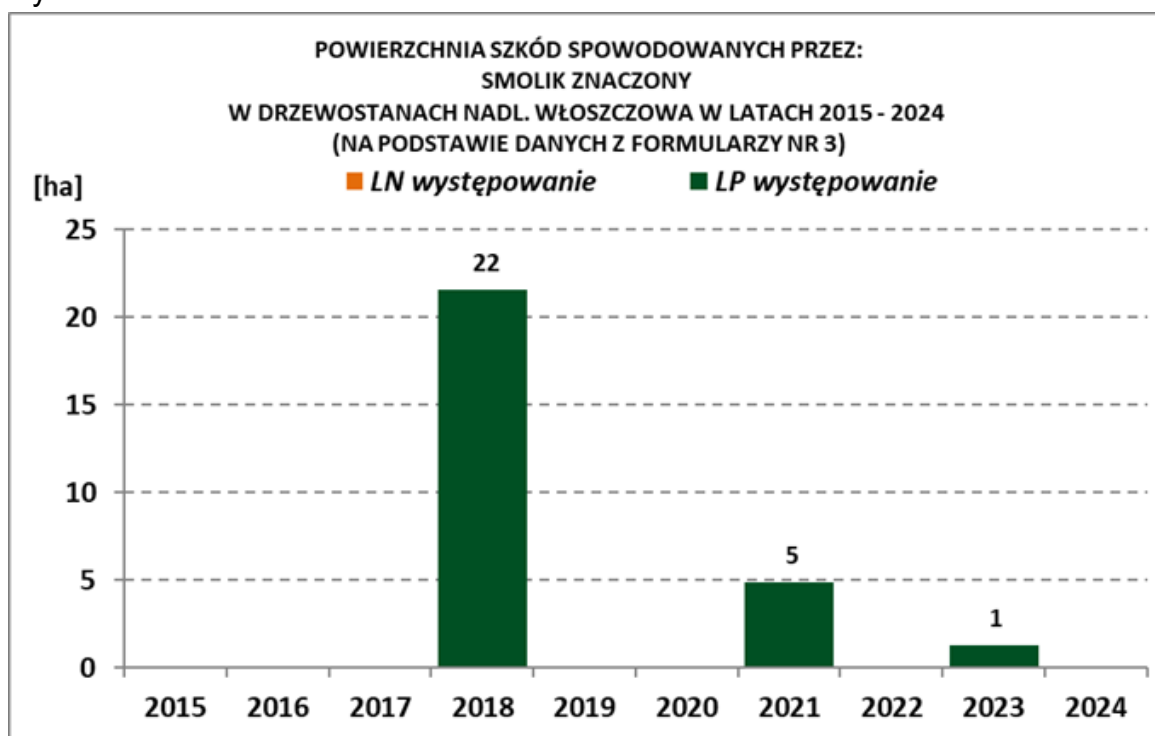
Wzrost populacji szkodnika poprzedzony jest zwykle masowym porażeniem upraw przez grzyby osutkowe, szkodami natury abiotycznej, żerem foliofagów sosny lub infekcją drzew przez opieńki (opieńkowa zgnilizna korzeni).

Zabiegi ograniczania populacji smolika na uprawach (wrywanie i palenie zasiedlonych drzewek) prowadzono konsekwentnie na całej zagrożonej powierzchni we wszystkich latach rejestrowanego występowania szkodnika.

Ryc. 3.



Ryc. 4.



3. Szkodniki pierwotne (foliofagi) drzewostanów iglastych i liściastych

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa w ostatnim dziesięcioleciu nie zarejestrowano wzmożonej aktywności szkodników pierwotnych. Ich obecność w drzewostanach, poniżej poziomu ostrzegawczego, stwierdzano przede wszystkim w trakcie obowiązkowych kontroli występowania szkodników pierwotnych sosny.

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

4. Szkodniki wtórne (kambiofagi)

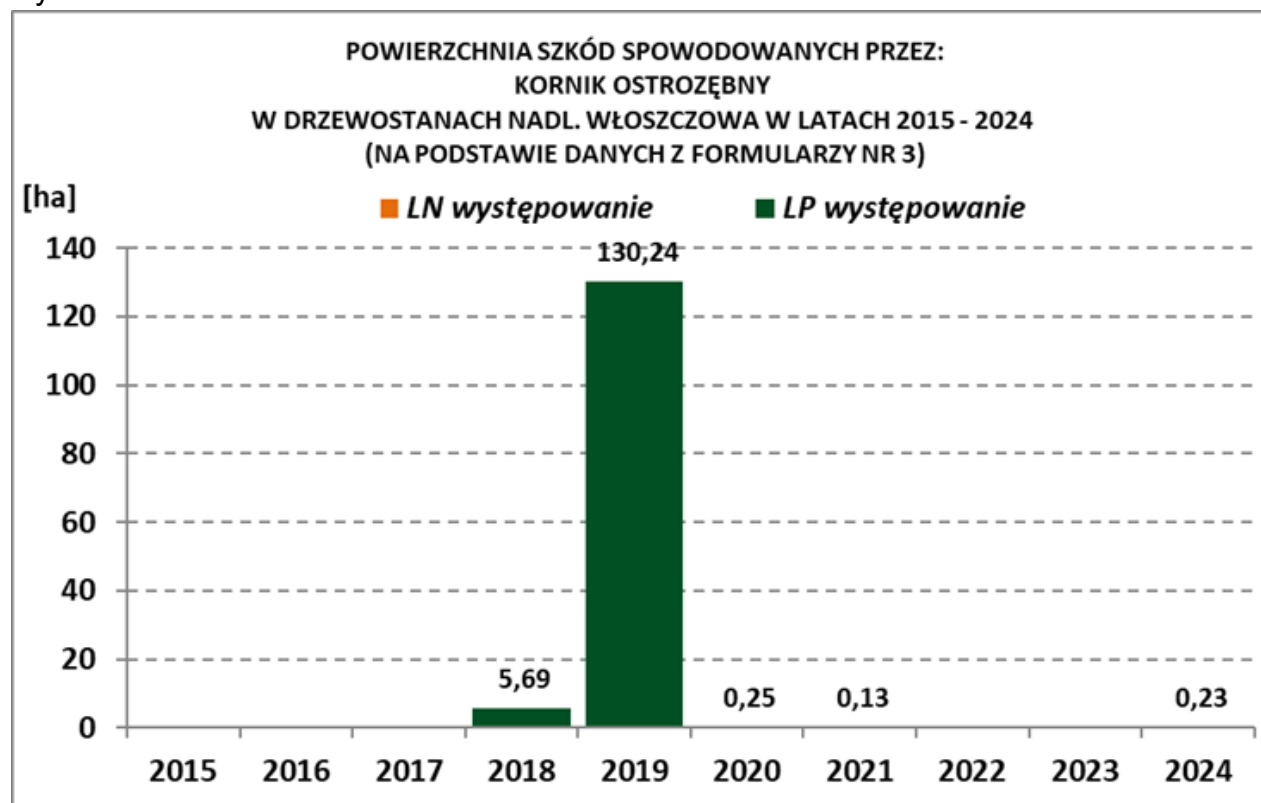
4.1. Kornik ostrożny

Kornik ostrożny gradacyjnie występował na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa w latach 2018 - 2019, powodując szkody w drzewostanach sosnowych. Czynnikiem inicjującym dla masowego pojawu kornika była najprawdopodobniej ekstremalna susza panująca w sierpniu 2015 roku, osłabiająca zdolność obrony sosny przed zasiedleniem.

Kornik ostrożny, uszkadzając łyko w górnej części strzały (w strefie tzw. „cienkiej kory”), powoduje zamieranie sosen, najczęściej w grupach lub kępach po kilka, kilkanaście drzew, rzadziej na większych powierzchniach. W trakcie gradacji opanowuje nie tylko drzewa osłabione ale także, ze względu na liczebność populacji, skutecznie zasiedla drzewa zdrowe. Jest wektorem grzybów powodujących siniznę, co powoduje znaczne obniżenie wartości surowca.

W Nadleśnictwie Włoszczowa, w latach 2018 – 2024, kornik ostrożny spowodował uszkodzenia drzewostanów na powierzchni około 137 ha (Ryc. 5).

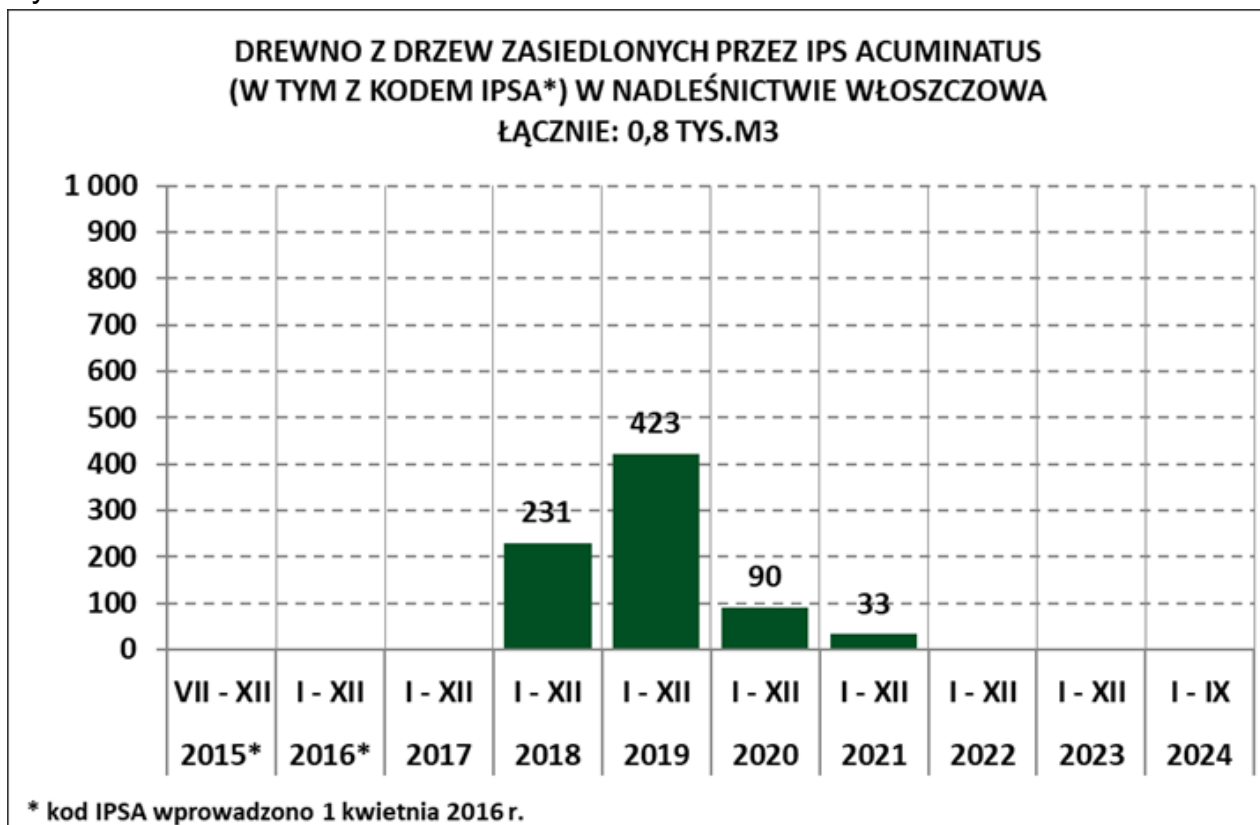
Ryc. 5.



Nadleśnictwo prowadziło szczegółową ewidencję drewna pozyskanego w cięciach sanitarnych a pochodzącego z drzew zasiedlonych przez kornika ostrożębnego za pomocą kodu IPSA, wprowadzanego do dokumentacji przy odbiorze surowca.

Od 2018 roku Nadleśnictwo pozyskało w sumie około 777 m³ drewna z kodem IPSA (Ryc. 6).

Ryc. 6.



Nadleśnictwo podejmowało (zgodnie z wytycznymi RDLP i ZOL w Radomiu) działania ochronne obejmujące m.in. przyspieszoną spedycję drewna sosnowego pozyskanego w ramach cięć sanitarnych, niszczenie wierzchołków i drobnicy zasiedlonej przez kornika ostrożębnego poprzez spalanie.

4.2. Pozostałe szkodniki wtórne

Równolegle z kornikiem ostrożębnym występują (najczęściej towarzysząco, zasiedlając osłabione przez kornika ostrożębnego sosny) inne szkodniki wtórne sosny: przypłaszczek granatek, kornik sześćożębny, oraz smoliki. Jednak próg rejestracji szkód nie został przekroczony.

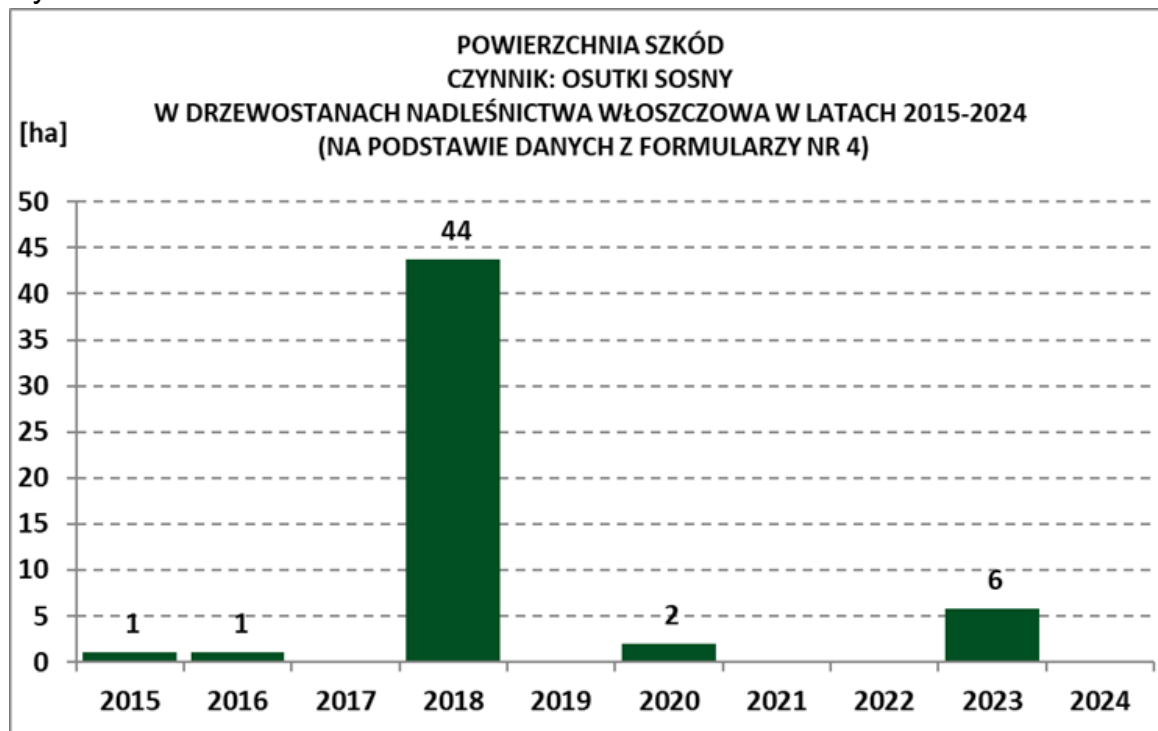
5. Zagrożenia ze strony organizmów pasożytniczych

5.1. Patogeny szkółek i upraw

Na terenie Nadleśnictwa na przestrzeni minionego dziesięciolecia szkody w uprawach sosnowych spowodowane porażeniem przez grzyby odnotowywano na niewielkiej powierzchni. Największe szkody ze strony grzybów pasożytniczych

zarejestrowano w roku 2018. Były to osutki sosny na powierzchni 44 ha (Ryc. 7). W pozostałych latach szkody były znikome lub ich nie stwierdzano.

Ryc. 7.



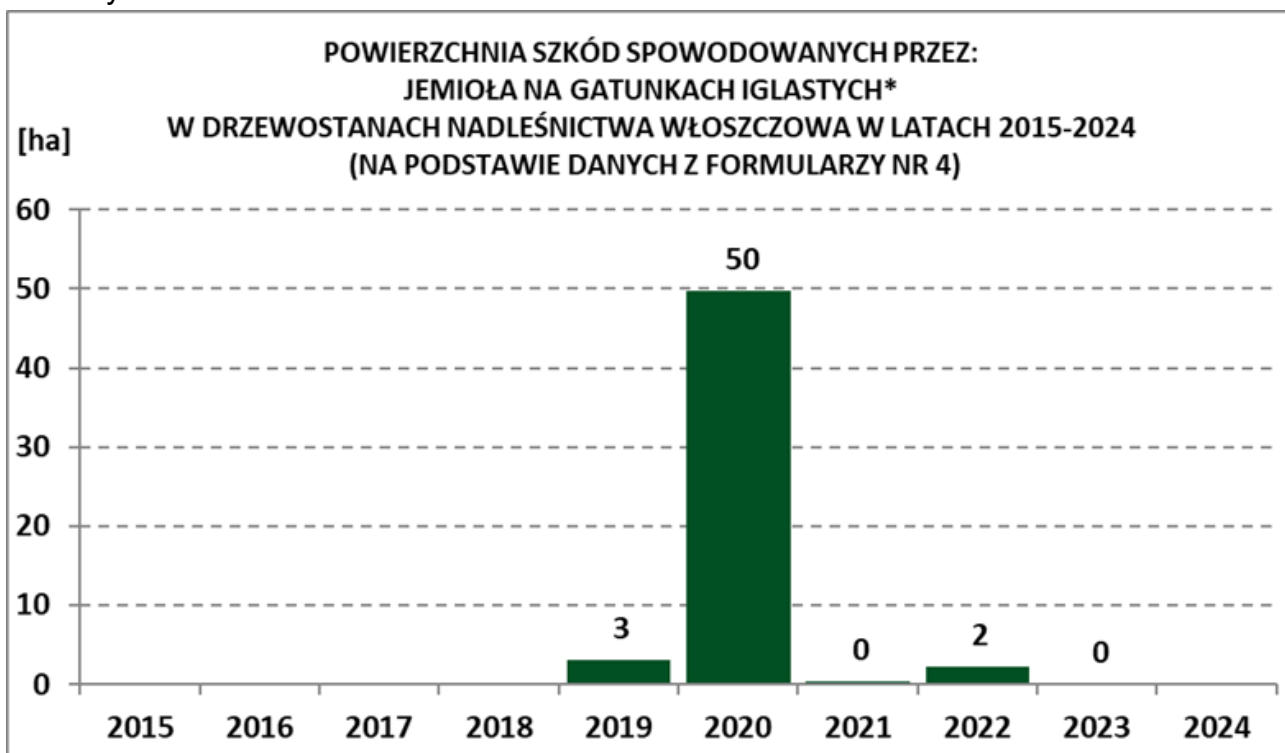
5.2. Patogeny korzeni

W minionym dziesięcioleciu nie stwierdzono istotnych szkód ze strony tych patogenów.

5.3. Jemioła

W okresie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, w Nadleśnictwie Włoszczowa zaobserwowano obniżenie kondycji drzewostanów sosnowych, wywołane zasiedleniem drzew przez jemiołę (*Viscum album*). W 2019 roku Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych zarządziła, opartą o jednolitą metodykę, powszechną inwentaryzację powierzchni drzewostanów zasiedlonych przez jemiołę. Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa zarejestrowano maksymalnie 50 ha występowania tego półpasożyta w przypadku drzewostanów iglastych (Ryc. 8).

Ryc. 8.



Chociaż zjawisko masowego występowania jemioli i jej szkodliwego oddziaływania na drzewostany jest faktem rejestrowanym w sprawozdawczości od niedawna, to z obserwacji przeprowadzonych przez Zespół Ochrony Lasu w Radomiu wynika, że wiek poszczególnych egzemplarzy jemioli wynosi nawet powyżej 20 lat, co świadczy o rozwoju procesu zasiedlania drzewostanów przez dosyć długi okres czasu. Nadleśnictwo na bieżąco prowadziło działania sanitarne obejmujące usuwanie drzew najsilniej zasiedlonych i osłabionych, choć szkody w drzewostanach mieściły się w kategorii „poniżej progu rejestracji”.

W chwili obecnej intensywność występowania jemioli, na poszczególnych drzewach, jak i w całych drzewostanach i kompleksach leśnych, nie powoduje znacznych szkód gospodarczych, objawiających się osłabieniem drzewostanów, zahamowaniem przyrostu, zasiedleniem osłabionych drzew przez szkodniki owadzie i patogeniczne grzyby, a w końcowej fazie zamieraniem drzew a nawet całych drzewostanów.

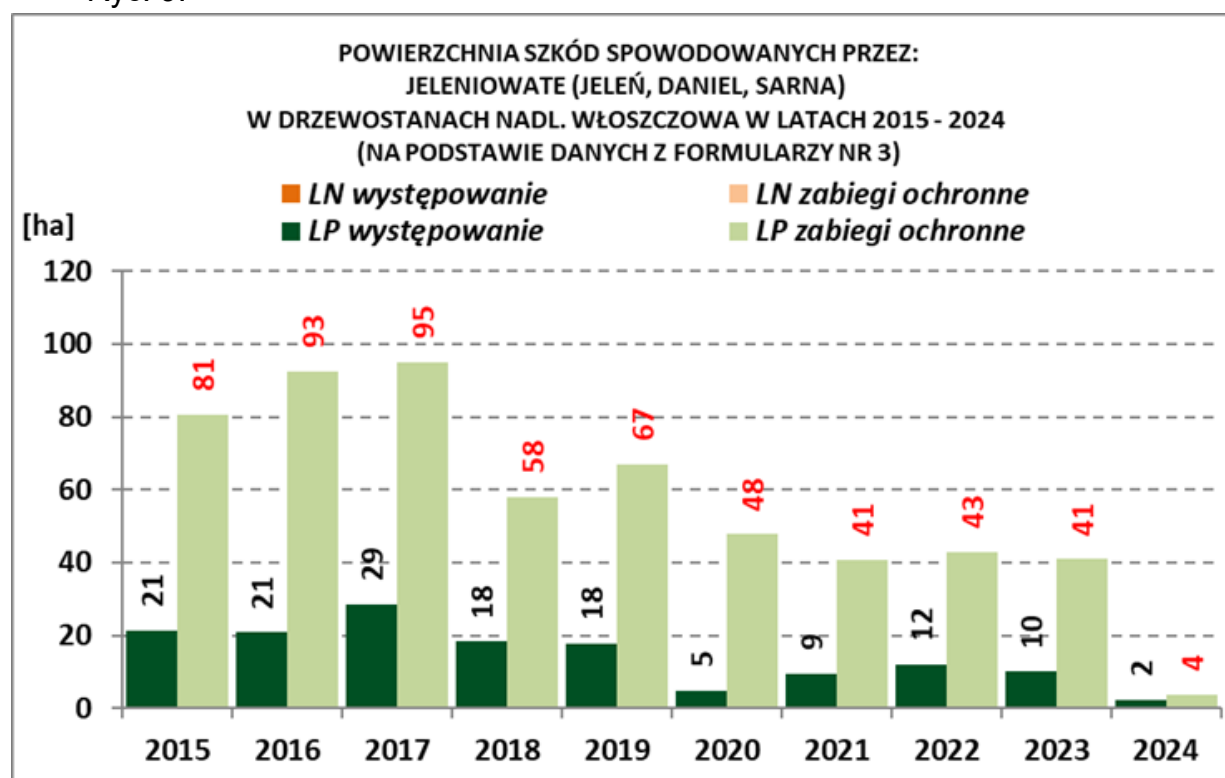
Rozmiar szkód w drzewostanach sosnowych, powodowanych przez jemiolę narasta w okresach, gdy przez 2 – 3 sezony wegetacyjne z rzędu ilość opadów jest na niskim poziomie (długotrwałe susze). W ostatnim dziesięcioleciu intensyfikacja pojawu jemioli w drzewostanach zbiegła się z wystąpieniem suszy lat 2015-2019.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

Utrudnieniem w prowadzeniu skutecznej walki z tym zjawiskiem jest brak skutecznych, użytecznych w skali gospodarczej, metod zarówno profilaktyki jak i ograniczania zasięgu i intensywności występowania jemioli w zaatakowanych drzewostanach. Poza zasięgiem oddziaływania metodami gospodarki leśnej, znajduje się główny wektor przenoszenia nasion jemioli jakim są ptaki, gatunków prawnie chronionych.

6. Szkody od zwierzyny

Należy także odnotować szkody w uprawach i młodnikach, wyrządzone przez zwierzynę (sarna, jelen). Polegały one głównie na zgryzaniu pędów, spalowaniu, czemchaniu i wydeptywaniu. Uszkodzenia od jeleniowatych (jelen szlachetny, sarna) kształtowały się na zróżnicowanym poziomie – od około 2 ha do 29 ha. Nadleśnictwo stosowało mechaniczne i chemiczne metody ochrony upraw przed zwierzyną w formie m.in. grodzień, zabezpieczania upraw repelentami, palikowaniem. Powierzchnia zabiegów ochronnych wyniosła maksymalnie 95 ha (Ryc. 9).

Ryc. 9.

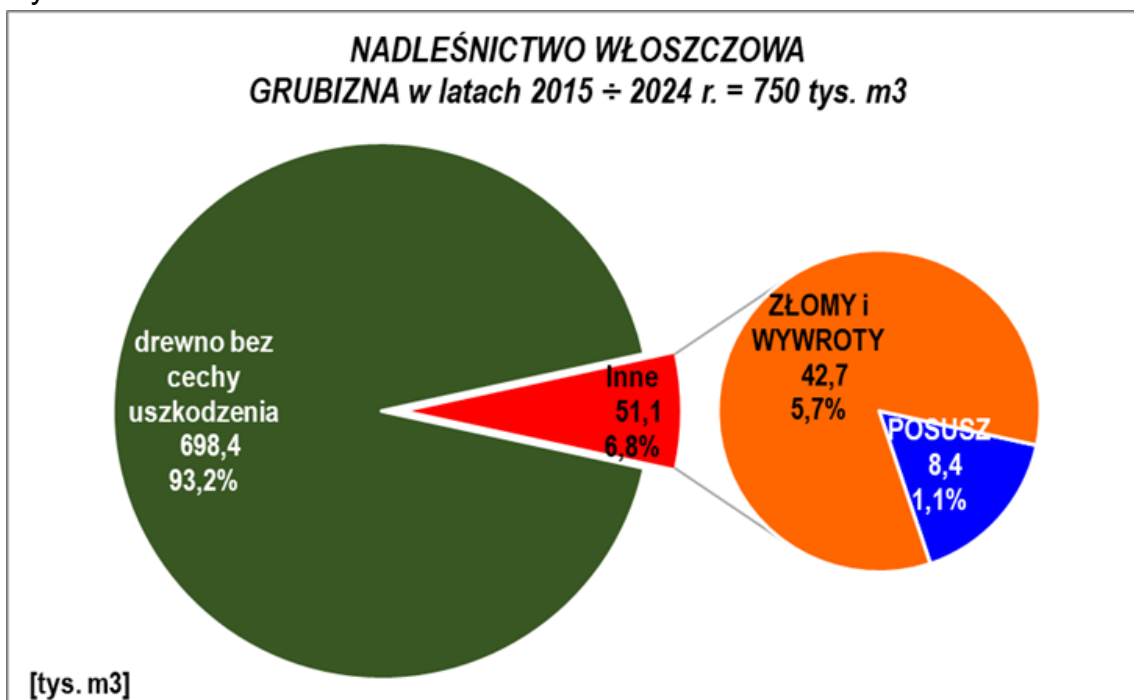


7. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów

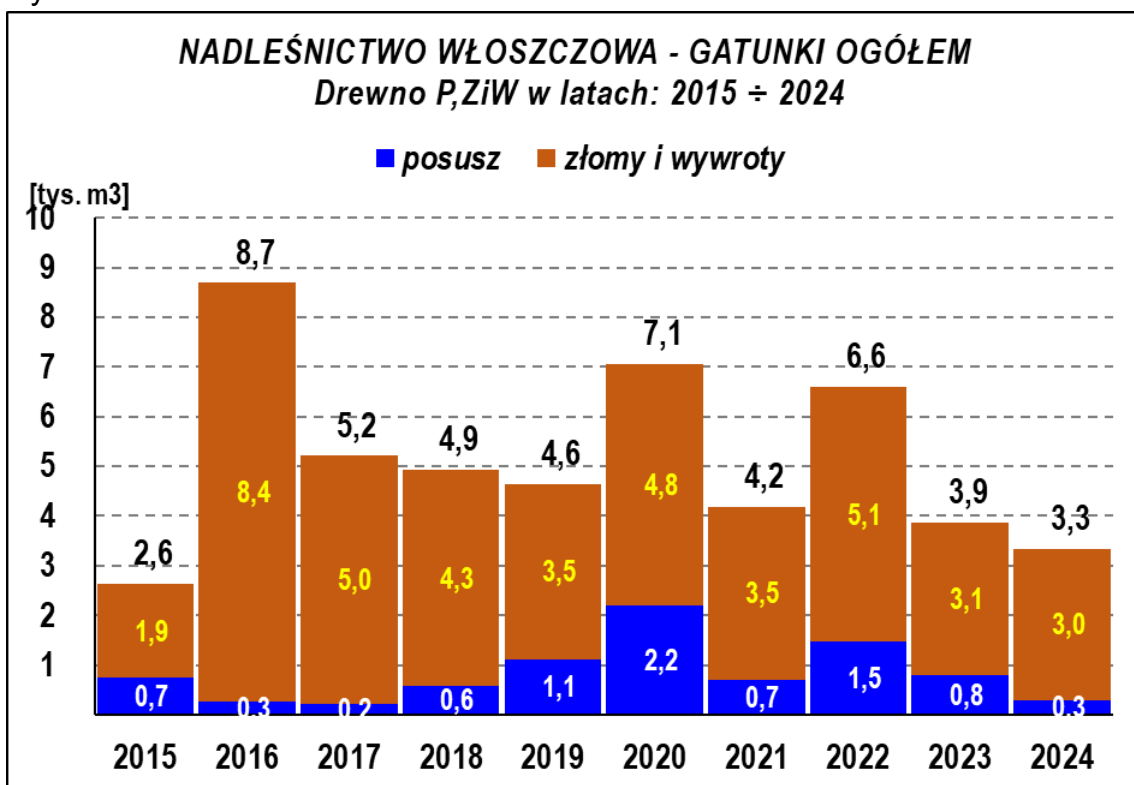
Łącznie w dziesięcioleciu 2015 – 2024 Nadleśnictwo usunęło 51,1 tys. m³ drewna z drzew martwych i zamierających (ok. 6,8% grubizny ogółem), z czego 8,4 tys. m³ stanowił posusz a 42,7 tys. m³ złomy i wywroty (Ryc 10). Udział drewna P,Z i W w grubiznie wahał się do ok. 3,2% (2015) od ok. 10,4% (2016).

Największe pozyskanie drewna P, Z i W wykonano w roku 2016 – prawie 8,7 tys. m³ (Ryc. 11).

Ryc. 10.



Ryc. 11.



Niezależnie od stwierdzonych powyżej zagrożeń stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Włoszczowa jako całość należy uznać za dobry.

II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu na następne dziesięciolecie gospodarcze (2025 – 2034)

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 winien obejmować:

- monitorowanie występowania szkodników korzeni (chrabąszcze),
- monitorowanie przebiegu i zasięgu rójek chrabąszczy,
- monitorowanie występowania szkodników liściożernych (szkodniki pierwotne),
- monitorowanie zagrożenia drzewostanów powodowanego przez owady kambio- i ksylofagiczne (szkodniki wtórne),
- monitorowanie szkód powodowanych przez grzyby patogeniczne i inne czynniki chorobotwórcze,
- monitorowanie i ocenę zagrożenia powodowanego przez roślinożerne ssaki,
- monitorowanie uszkodzeń lasu powodowanych przez czynniki abiotyczne (głównie czynniki pogodowe),

Informacje o występowaniu szkodników, chorób i szkód winny być zgłaszane na karcie sygnalizacyjnej (formularz nr 1), w celu diagnozowania i monitorowania szkód oraz odnotowywane na kartach ewidencyjnych (formularz nr 2).

Z początkiem 2014 roku wszedł w życie obowiązek przestrzegania zasad integrowanej ochrony roślin. Wynika on z postanowień art.14 dyrektywy 2009/128/WE z dnia 21.10.2009 r. – ustanawiającej ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów, 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 Lasów Państwowych opracował dwie metodyki integrowanej ochrony – drzewostanowiglastych i liściastych, które zamieszczono, do użytku, 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 2015-2024) na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa, wskazuje na potencjalną możliwość wystąpienia, także w kolejnych latach, podobnych zagrożeń oraz szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

1. 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. Jednak są to działania, które nie mogą zapobiec powstawaniu tego typu szkód. W przypadku powstania szkód natury abiotycznej, należy je na bieżąco, w możliwie najszybszym tempie, usuwać, wykazując dbałość o właściwy poziom higieny lasu i nie dopuszczając do zasiedlania drzew przez szkodniki wtórne.

2. Szkodniki i patogeny szkółek

Poziom szkodliwości tej grupy szkodników wynika ze specyfiki prowadzenia tego działu gospodarki leśnej, zbliżonej w swych założeniach i technikach bardziej do zasad prowadzenia produkcji ogrodniczej czy sadowniczej niż do funkcjonowania młodego pokolenia drzew w ekosystemach leśnych. Pomimo stosowania płodozmianu i ugorowania poszczególnych kwater, mamy tu do czynienia z istnieniem stałej bazy żerowej dla szkodników wyspecjalizowanych w zasiedlaniu materiału sadzeniowego (siewek i sadzonek drzew i krzewów leśnych). Powoduje to zmianę behawioru poszczególnych gatunków szkodników, który na terenach szkółek przybiera formę występowania nękającego z cyklicznie, często corocznie, pojawiającym się zagrożeniem ze strony poszczególnych gatunków szkodliwych.

Należy przypuszczać, że w przypadku szkółki Nadleśnictwa Włoszczowa w następnym dziesięcioleciu utrzymywać się będzie zagrożenie ze strony tych samych gatunków szkodników, jakie wystąpiły w minionym okresie. W odniesieniu do tej grupy szkodników należy kontynuować działania zmierzające do ograniczanie szkodliwego ich oddziaływania na produkowane sadzonki. Dodatkowo zupełny brak naturalnej odporności gatunkowej (każda kwatery stanowi bowiem monokulturę złożoną z jednego gatunku lasotwórczego) jak i osobniczej (młode siewki i sadzonki hodowane w sztucznych warunkach nieleśnych - pola uprawnego), czyni podatnym, produkowany materiał, na stosunkowo łatwe zasiedlenie przez inne – nie występujące dotychczas szkodniki związane ze szkółkami leśnymi. W związku z tym należy prowadzić stały monitoring powierzchni produkcyjnej szkółki, aby w porę móc zareagować na zasiedlenie upraw, także przez inne szkodniki owadzie i patogeny grzybowe.

3. Szkodniki upraw i młodników

3.1. Szkodniki korzeni.

W obecnym okresie na terenie drzewostanów Nadleśnictwa nie występuje zagrożenie ze strony chrabąszczy jak i ze strony pędraków tego szkodnika.

Pomimo braku zagrożenia oraz ilościowego występowania szkodników, należy w dalszym ciągu monitorować rozwój populacji chrabąszczy, tj. prowadzenia kontroli zasięgu i intensywności rójki imago oraz kontroli występowania szkodników korzeni na szkółce, uprawach oraz powierzchniach przeznaczonych do odnowienia i zalesienia. Istotnym, zwłaszcza w przypadku rozdrobnionych kompleksów leśnych, jest obserwacja

zmian populacji na terenach nieleśnych – sąsiadujących z drzewostanami nadleśnictwa oraz na terenach lasów innych własności.

3.2. Inne szkodniki upraw i młodników

Uprawy sosnowe osłabione w wyniku żerowania szkodników korzeni, ale także w wyniku występowania patogenów korzeni, grzybów osutkowych, szkód łowieckich lub osłabionych w wyniku wadliwej techniki 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, tak, że w krótkim czasie – nawet jednego sezonu wegetacyjnego może doprowadzić do przepadnięcia uprawy. Należy, więc, corocznie monitorować, w pierwszej kolejności występowanie na uprawach zjawisk i szkodników poprzedzających pojaw smolika znaczonego, przez osłabienie upraw i zwiększenie ich podatności na atak ze strony smolika a w wypadku wystąpienia któregoś z czynników sprzyjających, monitorować obecność tego gatunku oraz na bieżąco usuwać sadzonki zasiedlone i podejrzane o zasiedlenie.

Szeliniak jest natomiast groźnym szkodnikiem młodszych upraw sosnowych.

Należy spodziewać się jego regularnego występowania a co za tym kontrolować jego występowanie, tak by w porę przeprowadzić działania ograniczające populację szkodnika na zagrożonych uprawach.

4. Szkodniki pierwotne (foliofagi) drzewostanów starszych klas wieku

4.1. Drzewostany iglaste

W oparciu o standardowo prowadzone kontrole obowiązkowe (odłowy do pułapek feromonowych i przejście przez drzewostany wzdłuż transektu w przypadku brudnicy mniszki i jesiennych poszukiwania pozostałych szkodników pierwotnych sosny) i zarządzane doraźnie kontrole nadzwyczajne, monitorować w najbliższym dziesięcioleciu populacje szkodników.

5. Szkodniki wtórne

5.1. Drzewostanów iglastych

Ochrona przed szkodnikami wtórnymi powinna obejmować: monitoring, realizowany za pomocą np. pułapek klasycznych lub feromonowych, oraz terminowy wywóz pozyskanego surowca drzewnego oraz sumienne bieżące porządkowanie stanu sanitarnego drzewostanów.

Dotychczas najważniejszym szkodnikiem drzewostanów sosnowych był kornik ostrozębny, który w trakcie gradacji opanowuje nie tylko drzewa osłabione ale także skutecznie zasiedla drzewa zdrowe. Pomimo znacznego obniżenia poziomu występowania kornika ostrozębnego, należy bacznie przyglądać się drzewostanom sosnowym w najbliższym czasie. Mało stabilne warunki pogodowe na przestrzeni ostatnich lat (przeplatanie się ekstremalnej suszy z latami wilgotnymi) mogą dać kolejny impuls do pojawu tego groźnego szkodnika.

Realizacja zadań związanych z szeroko pojętą higieną lasu powinna się odbywać zgodnie z kalendarzem występowania szkodników wtórnych oraz Instrukcją Ochrony Lasu.

6. Zagrożenie ze strony grzybów pasożytniczych i innych czynników szkodotwórczych

6.1. Patogeny grzybowe

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa, należy zwracać szczególną uwagę na rozprzestrzenianie się patogenów grzybowych, na już zainwentaryzowanych powierzchniach jak również na pozostałych terenach i wdrażanie stosownych działań ograniczających ich negatywny wpływ na drzewostany.

6.2. Jemioła

W chwili obecnej intensywność występowania jemioły, na poszczególnych drzewach w drzewostanach jak i w całych kompleksach leśnych, może powodować znaczne szkody gospodarcze objawiające się osłabieniem drzewostanów, zahamowaniem przyrostu, zasiedleniem osłabionych drzew przez szkodniki owadzie i patogeniczne grzyby, czy, w końcowej fazie, zamieraniem drzew a nawet całych drzewostanów.

Dodatkowym utrudnieniem w prowadzeniu skutecznej walki z tym zjawiskiem jest brak skutecznych, użytecznych w skali gospodarczej, metod zarówno profilaktyki jak i ograniczania zasięgu i intensywności występowania jemioły w zaatakowanych drzewostanach.

Zupełnie poza zasięgiem metod gospodarki leśnej, znajduje się główny wektor przenoszenia nasion jemioły jakim są ptaki, gatunki prawnie chronione.

Intensyfikacja pojawu jemioły w drzewostanach zbiegła się, również, z wystąpieniem suszy lat 2015-2019, która podziałała synergistycznie przyspieszając tempo osłabienia i zamierania drzewostanów – z jednej strony, i przyspieszając rozwój jemioły – z drugiej, ponieważ jest to gatunek światłożądny i ciepłolubny.

Obecnie, przeciwdziałając dalszemu rozprzestrzenianiu się jemioły należy realizować zalecenia zawarte w piśmie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (znak sprawy: ZO.712.1.2019, z dnia 15.01.2020 r.), w skład których wchodzi następujące działania:

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 - zasad hodowli lasu.
4. W przypadku opanowania przez jemiołę drzew w całym wydzielaniu, w stopniu zagrażającym jego trwałości, należy wykonywać zręby sanitarne.
5. W przypadku znacznego obniżenia zadrzewienia wskutek prowadzenia cięć sanitarnych, lub zabiegów pielęgnacyjnych należy wykonać zręb sanitarny.
6. W drzewostanach niezagrożonych przez jemiołę należy, również, 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 jemioli i innych czynników szkodotwórczych.

7. 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, dostosowując ją do rzeczywistego rozmiaru szkód. W okresie dochodzenia do optymalnych stanów zwierzyny niezbędne są wszechstronne działania profilaktyczne ukierunkowane na zabezpieczanie odnowień przed presją z jej strony.

8. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów

Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Włoszczowa 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. Prawdopodobnie, tak jak dotychczas, dochodzić będzie do, przynajmniej lokalnych, zjawisk szkodotwórczych, obniżających zdolności obronne ekosystemów leśnych przed zasiedleniem przez kambio i ksylofagi, należy, również, monitorować rozwój populacji poszczególnych gatunków szkodników wtórnych, mogących wyrządzać szkody istotne gospodarczo. Ze względu na malejącą liczebność populacji tej grupy szkodników w drzewostanach Nadleśnictwa większość działań służb terenowych będzie miała charakter rutynowych kontroli występowania i zabiegów zmierzających do redukcji populacji szkodników wtórnych.

Do zadań tych zaliczyć można między innymi:

- 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 Włoszczowa.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Radomiu
dr inż. Marek Kamola



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



Włoszczowa 21.11.2024 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 Włoszczowa zatwierdzony pismem Ministra Środowiska zn. spr.: DLP-I.611.7.2015.ŁP z dnia 29.10.2015 r. Do Planu Urządzania Lasu został sporządzony aneks obejmujący uzupełnienie o zakres planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013 i Dolina Górnej Pilicy PLH260018, w części pokrywającej się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa. Dokument został zatwierdzony pismem Ministra Klimatu i Środowiska dnia 10.01.2023 r., znak spr.: DLŁ-WGL.8100.53.2023.LP.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa został pozytywnie zaopiniowany przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 23.07.2014 r. znak: WPN-II.410.77.2015.AN,
- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach pismem z dnia 16.07.2015 r. znak: SE.V.9022.5.53.2015.

Prognozę Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko i Obszary Natura 2000 dla Nadleśnictwa Włoszczowa 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 Włoszczowa na lata 2015 – 2024, 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 rębny w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych - ekotonów, biogrup itp.);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębny i przedrębny 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 Włoszczowa

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa przeprowadzono między innymi następujące kontrole z zakresu stanu posiadania, gospodarki leśnej, urządzania lasu, ochrony lasu, ochrony przyrody:

- 19-20.05.2015 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola wdrożenia i funkcjonowania projektu „Stanowisko Leśniczego” oraz komunikacji elektronicznej pomiędzy kancelariami a biurem jednostki.
- 17.06.2015 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna w zakresie wyłączania gruntów z produkcji leśnej.
- 06.07-10.07.2015 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna z dzierżaw gruntów leśnych i rolnych (umowy 2013-2015).
- 23.07.2015 r. – WIORiN w Kielcach – Kontrola drzewostanów sosnowych.
- 30.06.2016 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna dotycząca reklamacji drewna w 2016 r.
- 07-08.07.2016 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna w zakresie zamawiania i realizacji usług leśnych w 2016 r.

- 21-31.03.2017 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola problemowa dotycząca planowani i realizacji nakładów inwestycyjnych związanych z funkcjonowaniem ochrony przeciwpożarowej.
- 19.04.2017 r. – PSP we Włoszczowie – kontrola przestrzegania przepisów przeciwpożarowych.
- 26.04.2017 r. – PSP w Jędrzejowie – kontrola przestrzegania przepisów przeciwpożarowych.
- 19-20.06.2017 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola w zakresie BHP.
- 18.07.2017 r. – ŚWIORiN w Kielcach – Kontrola zdrowotności drzewostanu sosnowego.
- 21-24.08.2017 r. – BNL – Kontrola bazy nasiennej Nadleśnictwa.
- 17-21.02.2018 r. – PIP w Kielcach – Kontrola przestrzegania przepisów prawa pracy i BHP.
- 13.04.2018 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna dotycząca udostępniania drzewostanów siecią szlaków operacyjnych.
- 01.08.2018 r. – WIORiN w Kielcach – Kontrola zdrowotności drzewostanów.
- 16.04-03.06.2019 r. – RDLP w Radomiu – kontrola funkcjonalna dotycząca ochrony mienia, stanu zwalczania szkodnictwa leśnego, stanu przechowywania i użytkowania broni palnej i środków przymusu bezpośredniego za okres 2017 – 2018.
- 17.04.2019 r. – PPS w Jędrzejowie – kontrola przestrzegania przepisów przeciwpożarowych.
- 27.05-10.06.2019 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola problemowa dotycząca sprzedaży drewna w latach 2018 -2019.
- 19.06.2019 r. – RDLP w Radomiu – kontrola funkcjonalna z zakresu trzebieży.
- 24.07-08.08.2019 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna w zakresie wynajmowania budynków i lokali w latach 2017 - 2018.
- 07.08.2019 r. - WIORiN w Kielcach - Kontrola zdrowotności i pobieranie prób.
- 25.09-31.10.2019 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola problemowa w zakresie prawidłowości wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych w uprawach i młodnikach (lata 2018 – 2019).
- 25.09-27.09.2019 r. - WIORiN w Kielcach - Kontrola dokumentacji, zdrowotności i pobieranie prób.
- 12.11.2019 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna w zakresie grodzień i szkód w uprawach.
- 27.11.2019 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola w zakresie stosowania i ewidencji zdarzeń z zastosowania środków ochrony roślin w ochronie lasu w latach 2017 – 2018.
- 21.04.2020 r. – PSP we Włoszczowie – Kontrola przestrzegania przepisów przeciwpożarowych.
- 21-22.07.2020 r. – WIORiN w Kielcach - Kontrola zdrowotności i pobieranie prób.
- 11-12.08.2020 r. – WIORiN w Kielcach – Kontrola zdrowotności roślin w szkółce leśnej.
- 13.10.2020 r. - 14.01.2021 r. – DGLP w Warszawie – Kontrola okresowa całokształtu działalności nadleśnictwa.



- 13.04.2021 r. – PSP we Włoszczowie – Kontrola przestrzegania przepisów przeciwpożarowych.
- 03–04.07.2021 r. – WIORiN w Kielcach - Kontrola zdrowotności i pobieranie prób z drzewostanów.
- 13.04.2022 r. – PSP we Włoszczowie – Kontrola przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- 18.08.202 r. - ŚWIORiN w Kielcach – Kontrola zdrowotności i pobieranie prób.
- 27-31.03.2023 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola działalności nadleśnictwa w zakresie obrotu drewnem.
- 03-04.08.2023 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna w zakresie nabywania nieruchomości w trybie art. 37 i 37a ustawy o lasach w latach 2021-2022.
- 17-20.10.2023 r. – BNL w Warszawie - Kontrola LMP, dostawcy LMR oraz przestrzegania regionalizacji nasiennej.
- 13.11.2023 r. – RDLP w Radomiu – Kontrola funkcjonalna dotycząca utrzymania dróg leśnych (MPK 271) w tym koszty remontów dróg leśnych poniesione w 2022 r.
- 09-10.04.2024 r. – PSP we Włoszczowie – Kontrola przestrzegania przepisów przeciwpożarowych na obszarach leśnych.

IV. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2015-2024 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 Włoszczowa –2013 r.**
- **Plan Zadań Ochronnych dla (OZW) „Ostoja Przedborska” PLH260004.**
- **Standardowy Formularz Danych dla (OZW) „Dolina Górnej Pilicy” PLH260018, data aktualizacji 04.2014 r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.**
- **Standardowy Formularz Danych dla (OZW) „Dolina Białej Nidy” PLH260013, data aktualizacji 04.2014 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.**

V. W referacie zostaną poddane analizie następujące wskaźniki i zadania:



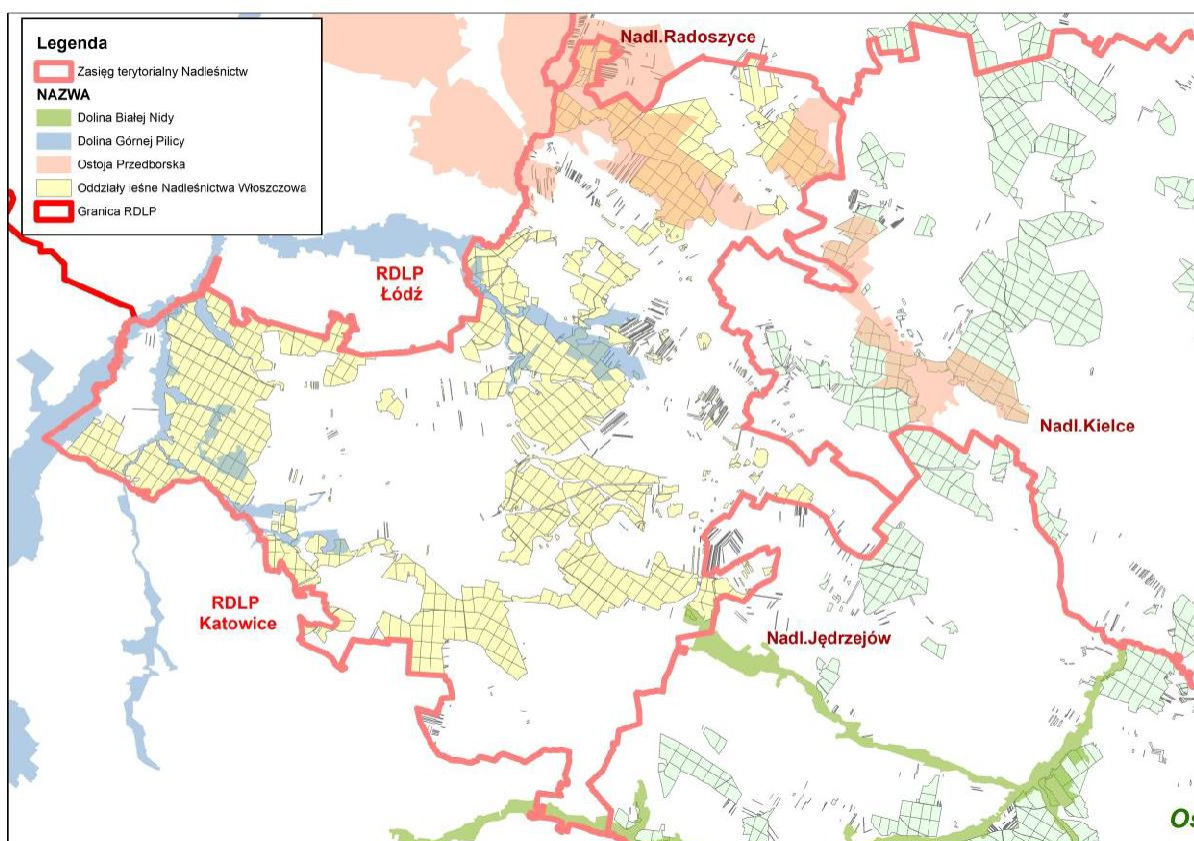
1. Struktura powierzchniowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 oraz zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w obszarach Natura 2000;
2. Wykonanie zadań zatwierdzonych przez Ministra Środowiska w sprawie 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 01.01.2015 r. oraz wg stanu na 01.01.2025 r.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa wyznaczono następujące obszary Natura 2000 objęte monitoringiem skutków realizacji planu urządzenia lasu:

Nazwa Obszaru Natura 2000	Powierzchnia (ha)	
	2015	2025
S00 Ostoja Przedborska PLH260004	1 936,25	1 945,19
S00 Dolina Górnej Pilicy PLH260018	639,13	646,97
SOO Dolina Białej Nidy PLH260013	7,84	7,83
	2 583,22	2 599,99

Przedstawione różnice w powierzchniach obszarów Natura 2000 wynikają z nowego rozliczenia powierzchni w ramach obszarów Natura 2000 oraz zmian w stanie posiadania (przejęcie działek).



Spośród wymienionych obszarów Natura 2000 wg. stanu na 01.01.2014 r. jedynie Ostoja Przedborska posiadała zatwierdzony plan zadań ochronnych.

W ostatnim 10-leciu stan ten uległ zmianie. Obecnie obszary Natura 2000 SOO: Dolina Górnej Pilicy PLH260018 i SOO Dolina Białej Nidy PLH260013 mają opracowane ekspertyzy na potrzeby projektów Planów Zadań Ochronnych. Ponadto dla części w/w obszarów Natura 2000 pokrywających się z gruntami Nadleśnictwa Włoszczowa zostały opracowane (zgodnie z zakresem określonym w ustawie o ochronie przyrody) Zadania Ochronne w ramach PUL (na lata 2015-2024).

Dane z w/w opracowania zostały uwzględnione w nowym PUL.

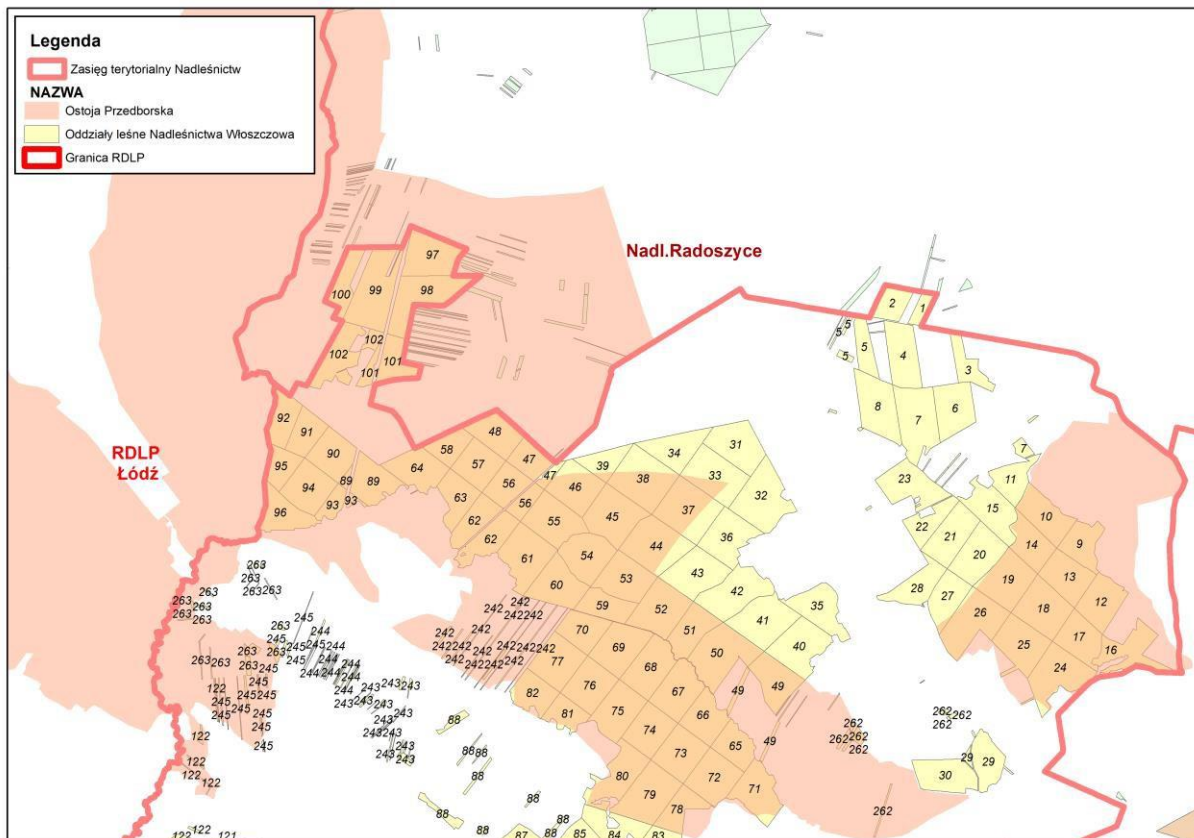
Ad.1. Struktura powierzchniowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 oraz zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w obszarach Natura 2000:

Dane przedstawione w Planie Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 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 2015 i aktualnych tj. według stanu na 01.01.2025 r.

- S00 Ostoja Przedborska PLH260004 – obszar posiada obowiązujący PZO



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa, stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2015 r./ 01.01.2025 r. zgodnie z tabelą zamieszczoną w poniżej.

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Ostoja Przedborska” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa – siedliska przyrodnicze.

L.p	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	
		01.01.2015 r.	01.01.2025 r.
Nieleśne siedliska przyrodnicze			
1.	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	1,43	1,22
2.	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	7,07	10,18
3.	3160 ² – Natura ne, dystroficzne zbiorniki wodne		4,51
Razem nieleśne siedliska przyrodnicze		8,50	15,91



Leśne siedliska przyrodnicze			
1.	9170 – Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	6,96	6,49
2.	91E0 ¹ – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) oraz o sy źródłiskowe	199,89	197,89
3.	91D0 ¹ – Bory i asy bagienne <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	4,65	4,65
4.	91P0 – Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	13,89	13,86
Razem leśne siedliska przyrodnicze		225,39	222,89
Razem siedliska przyrodnicze		233,89	238,80

¹ siedlisko o znaczeniu priorytetowym

² siedlisko nie będące przedmiotem ochrony w obszarze N2000, ale zostało ujęte w inwentaryzacji

Lokalizacja stanowisk gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze SOO „Ostoja Przedborska” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa

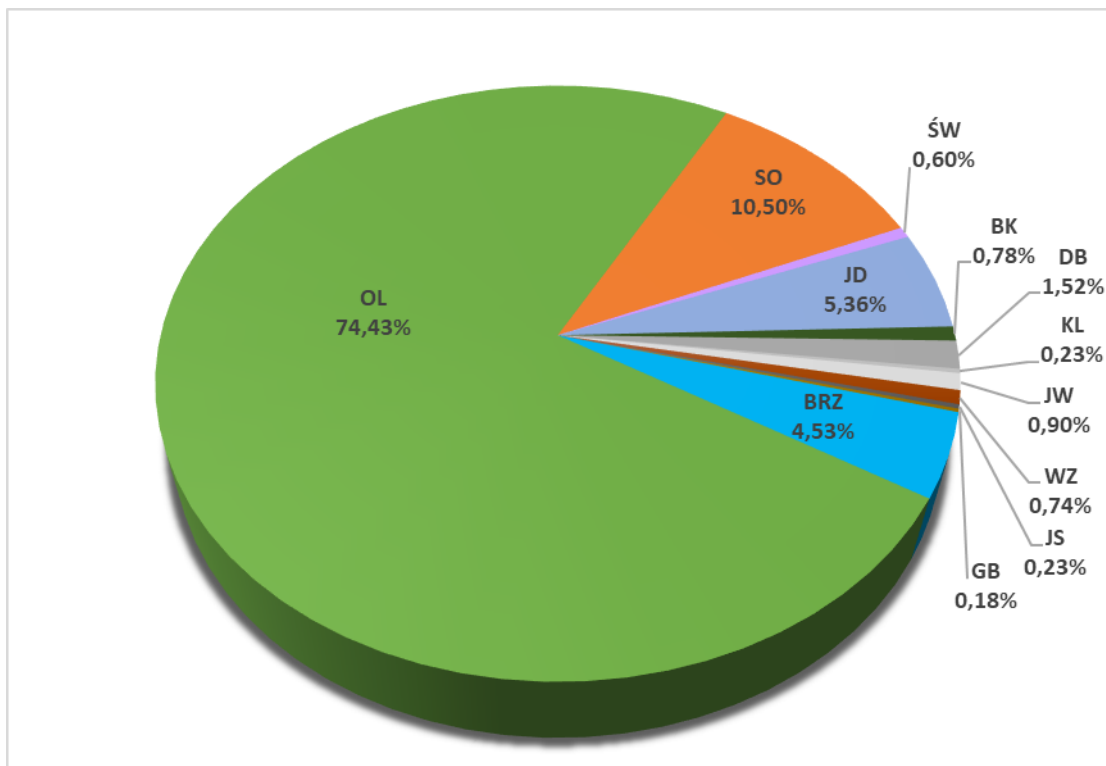
Lp.	Gatunek (kod)	01.01.2015 r.	01.01.2025r.
		Lokalizacja	
1	2	3	4
1.	1337 Bóbr europejski		
2.	1323 Nocek Bec steina*		

* Zgodnie z PZO wymagał określenia szczegółowej lokalizacji

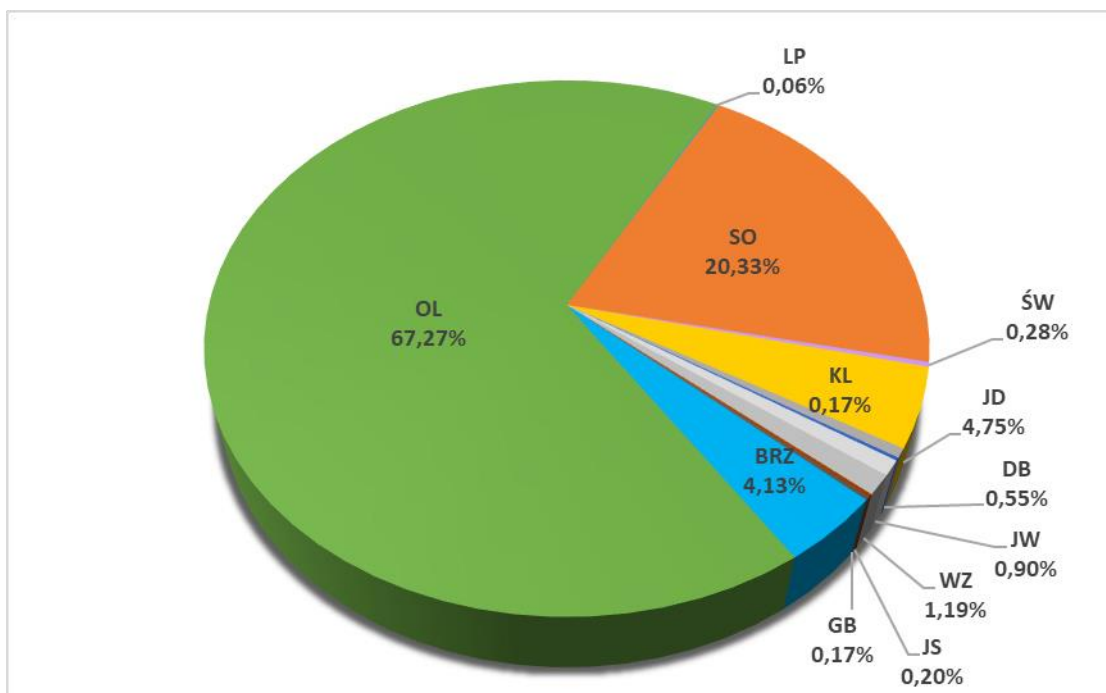
Dane z 2015 roku odnoszą się do OZW (projektowane SOO) „Ostoja Przedborska” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa uwzględniające dane terenowe z projektu planu zadań ochronnych – wg. danych z RDOŚ z 2015 r.

Różnice w powierzchni oraz lokalizacji występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2015 r. a stanem na 01.01.2025 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji i ekspertyzy przeprowadzonej na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska PLH260004 (PZO).

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Ostoja Przedborska” na terenie lasów Nadleśnictwa Włoszczowa wg stanu na 01.01.2015 r.

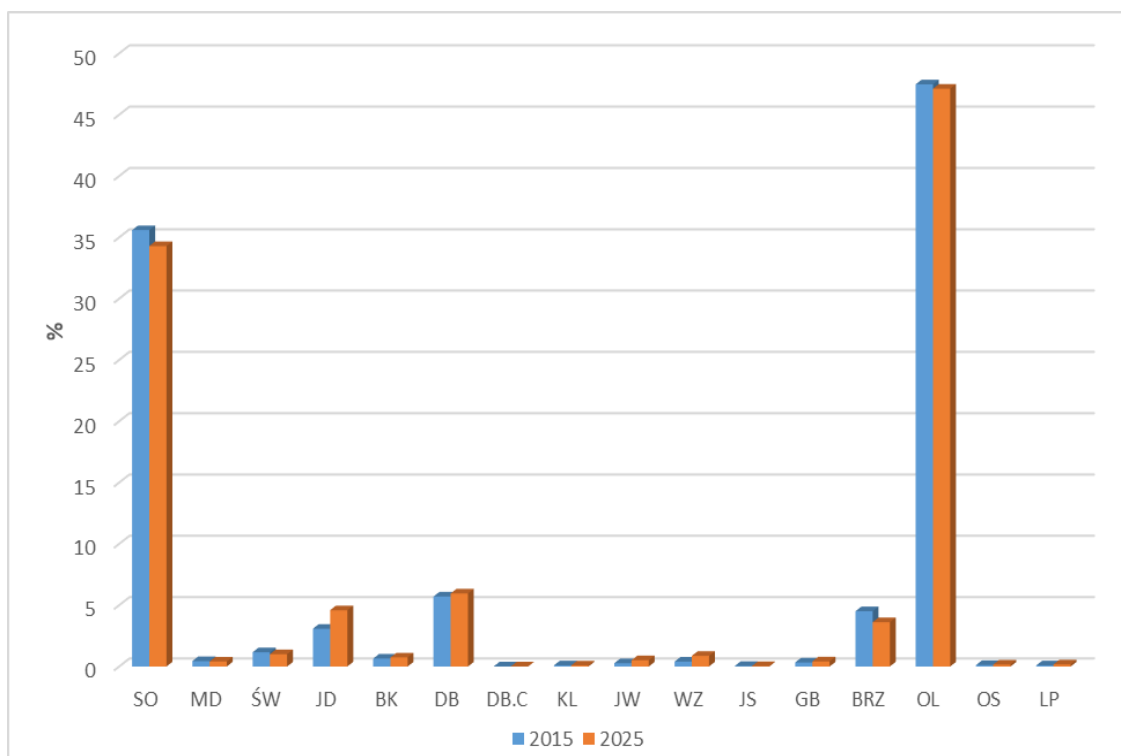


Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Ostoja Przedborska” na terenie lasów Nadleśnictwa Włoszczowa wg stanu na 01.01.2025 r.



Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane głównie uwzględnieniem inwentaryzacji i ekspertyzy przeprowadzonej na potrzeby rozpoznania stanu wiedzy w zakresie siedlisk przyrodniczych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska PLH260004.

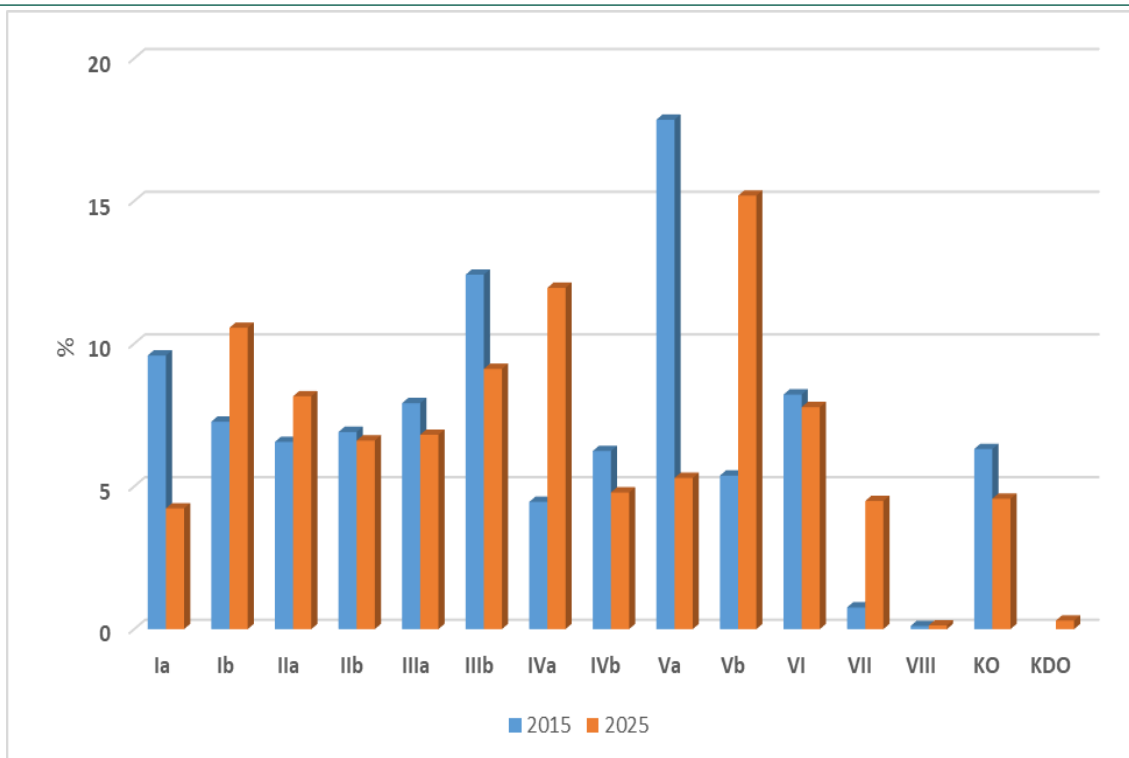
Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Przedborska



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 spadkiem udziału sosny, brzozy, świerka i olszy przy jednoczesnym wzroście udziału dębu, buka, jawora, jodły i wiązu. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania rębego za pomocą rębni złożonych oraz kontynuacji przebudowy drzewostanów w kierunku składów gatunkowych zgodnych z siedliskiem oraz zbiorowiskiem roślinnym.

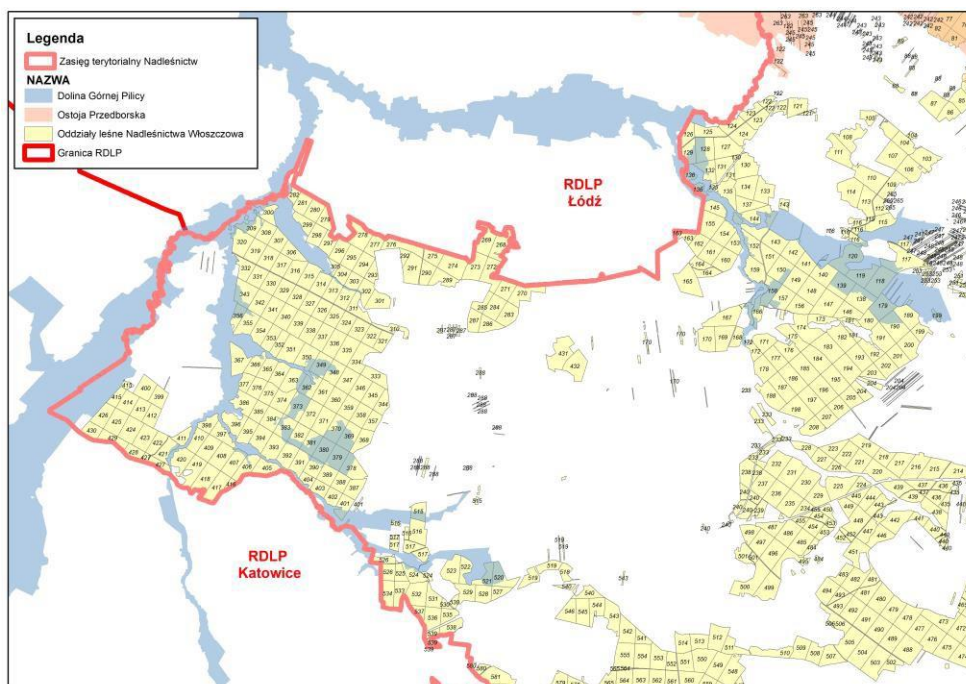
Udziały pozostałych gatunków nie wykazały istotnych zmian.



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 rębного.

Można zauważyć wzrost udziału starszych klas wieku oraz spadek drzewostanów w klasie odnowienia co jest spowodowane, że na części powierzchni nie projektowano cięć rębnych.

- SOO Dolina Górnej Pilicy - PLH260018 – posiada sporządzony zakres zadań ochronnych do PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2015-2024



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do terenów obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa, stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2015 r./01.01.2025 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 SOO „Dolina Górnej Pilicy” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa

L.p	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	
		01.01.2015 r.	01.01.2025 r.
Nieleśne siedliska przyrodnicze			
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	stanowisko siedliska przyrodniczego w formie punktowej bez określonej powierzchni	0,34
2.	6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	11,04	
3.	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	19,39	13,93
4.	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	44,83	23,84
Razem nieleśne siedliska przyrodnicze		75,26	38,11



Leśne siedliska przyrodnicze			
1.	9170 Grąd środkowo europejski lub subkontynentalny	11,91	12,18
2.	91E0 ¹ – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz olsy źródliskowe	36,69	45,82
3.	91D0 ¹ – Bory i asy bagienne <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	13,18	30,47
4.	91T0 – Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i c robotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	stanowiska siedliska przyrodniczego w formie punktowej bez określonej powierzchni	
Razem leśne siedliska przyrodnicze		61,78	88,47
Razem siedliska przyrodnicze		137,04	126,58

¹ siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Lokalizacja stanowisk gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze SOO „Dolina Górnej Pilicy” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa

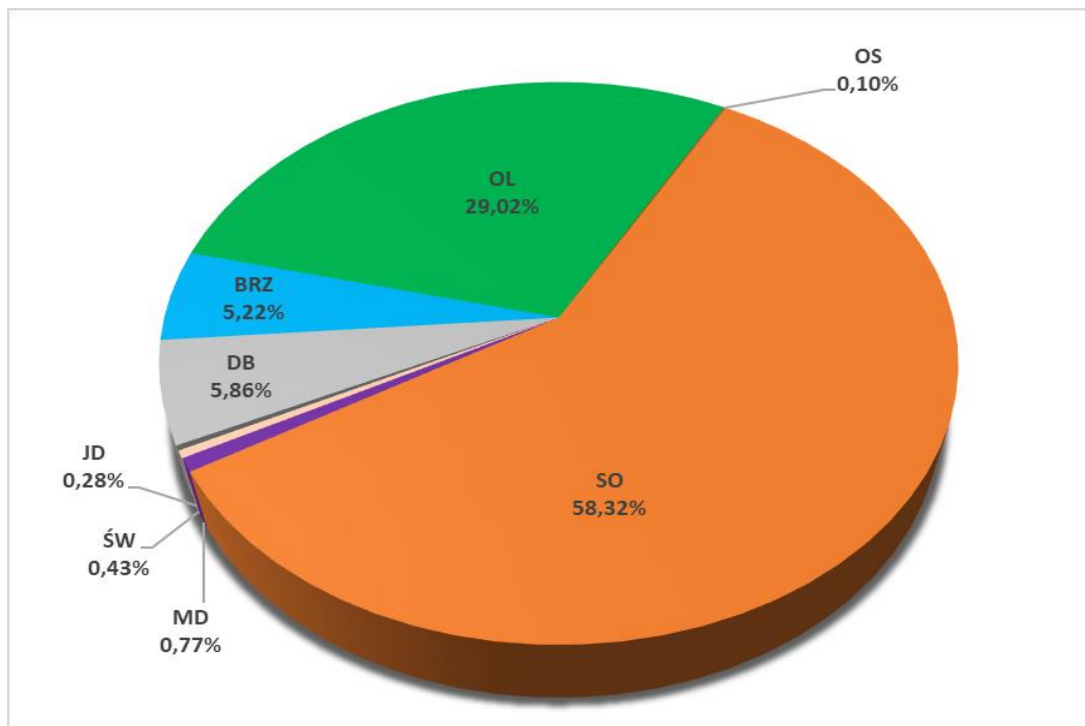
Lp.	Gatunek (kod)	01.01.2015 r.	01.01.2025r.
		Lokalizacja	
1	2	3	4
1.	4056 Złotoczek łamliwy		
2.	1084 Pachnica dębowa		
3.	1037 Trzęsaczka		
4.	1098 Minóg ukraiński		
5.	1337 Bóbr europejski		
6.	1355 Wydra		
7.	1060 – Czerwończyk nieparek		
8.	1188 – Kumak nizinny		

Różnice występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2015 r. a stanem na 01.01.2025 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania Zadań Ochronnych do PUL na lata 2015-2024 dla obszaru Natura 2000.

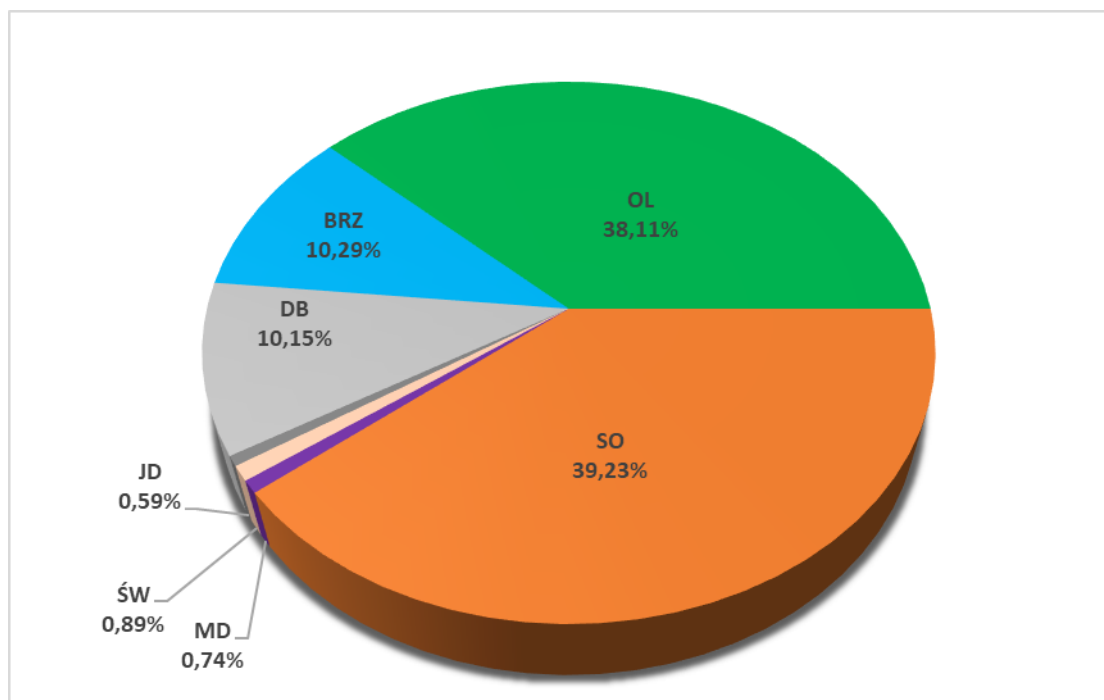


Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” na terenie lasów Nadleśnictwa Włoszczowa. wg stanu na 01.01.2015 r.



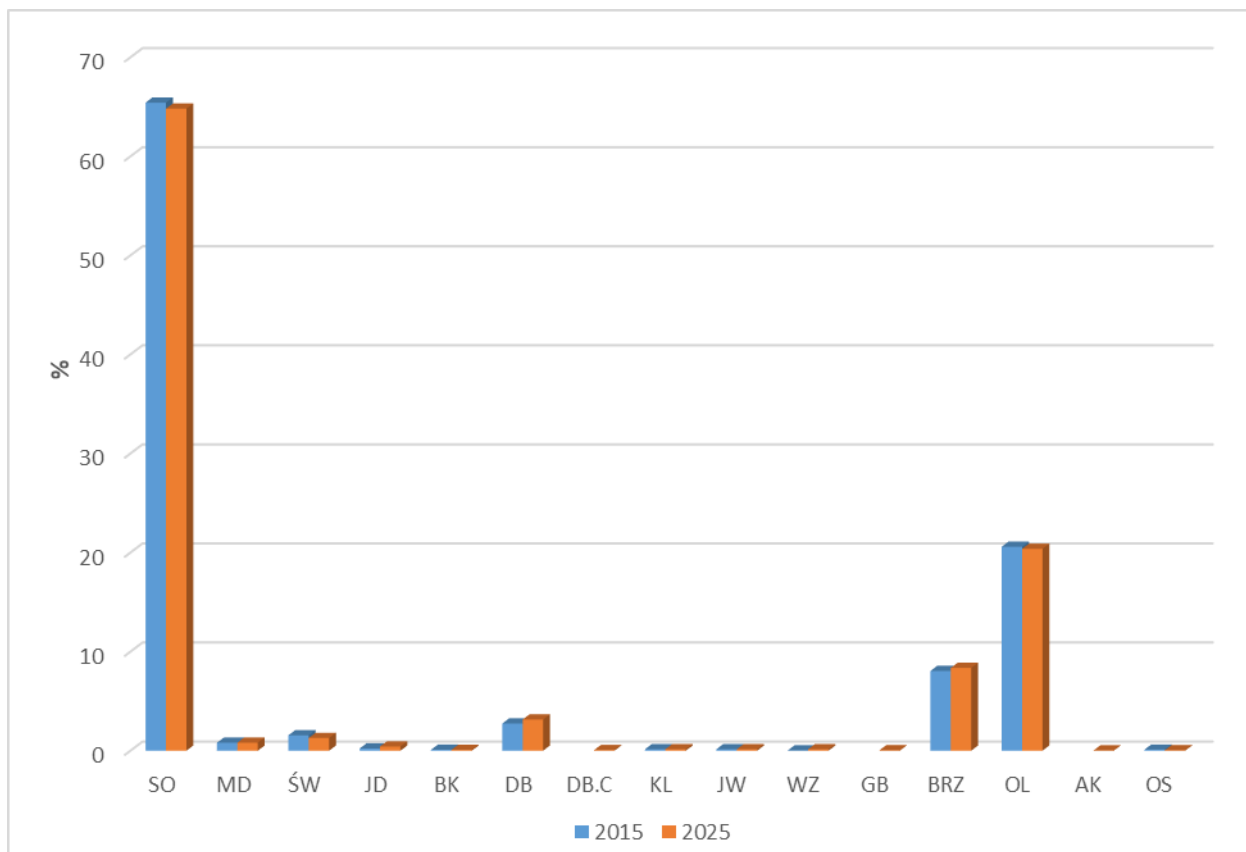
Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” na terenie lasów Nadleśnictwa Włoszczowa. wg stanu na 01.01.2025 r.



Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane głównie uwzględnieniem inwentaryzacji przeprowadzonej na

potrzeby opracowania Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” do PUL na lata 2015-2025.

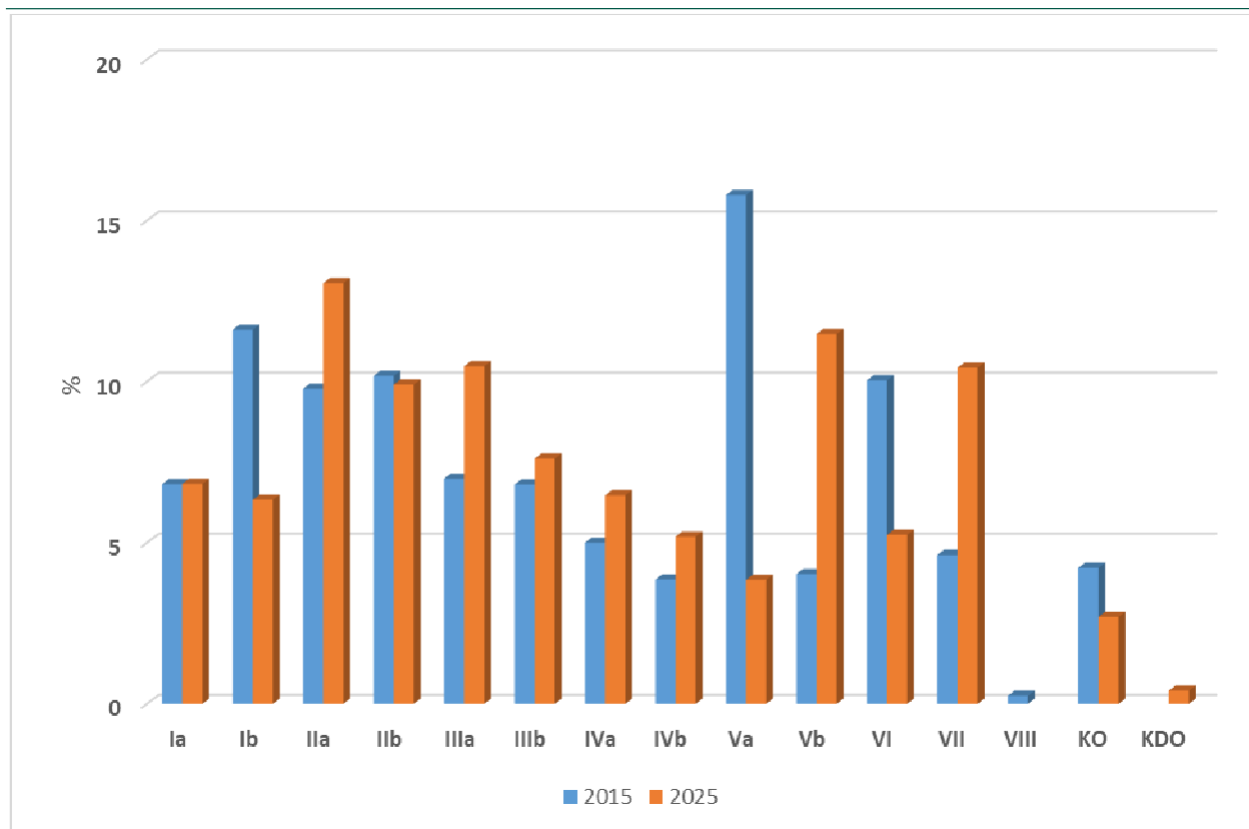
Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy



Powyższy wykres wskazuje na niewielkie 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, świerka i olszy przy jednoczesnym wzroście udziału dębu i brzozy. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania rębego 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 rębного.

Można zauważyć wzrost udziału starszych klas wieku oraz spadek drzewostanów w klasie odnowienia co jest spowodowane, że na części powierzchni nie projektowano cięć rębnych.

- SOO Dolina Białej Nidy - PLH260013 – posiada sporządzony zakres zadań ochronnych do PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2015-2024



Na podstawie analizy dostępnych danych odnoszących się do terenów obszaru Natura 2000 Dolina Białej Nidy na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa, stwierdzono występowanie następujących wartości przyrodniczych wg stanu na 01.01.2015 r./ 01.01.2025 r. zgodnie z tabelą zamieszczoną w poniżej.

W 2022 roku wykonano uzupełnienie PUL o zakres zadań ochronnych. Inwentaryzacja przeprowadzona w obszarze Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa na potrzeby w/w opracowania wykazała występowanie jednego przedmiotu ochrony tj. bobra europejskiego o lokalizacji przedstawionej w tabeli poniżej. Ponadto nie potwierdzono występowania siedliska przyrodniczego 91E0.

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 SOO „Dolina Białej Nidy” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa – siedliska przyrodnicze.

L.p	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	
		01.01.2015 r.	01.01.2025 r.
Leśne siedliska przyrodnicze			
1.	91E0 ¹ – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) oraz o sy źródliskowe	0,17	
Razem siedliska przyrodnicze		0,17	

¹ siedlisko o znaczeniu priorytetowym



Lokalizacja stanowisk gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze SOO „Dolina Białej Nidy” na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa

Lp.	Gatunek (kod)	01.01.2015 r.	01.01.2025r.
		Lokalizacja	
1	2	3	4
1.	1337 Bóbr europejski		

Ze względu na małą powierzchnię obszaru obejmującego grunty Nadleśnictwa Włoszczowa oraz nie potwierdzenie występowania siedliska łągu odstąpiono od sporządzenia zestawienia obrazującego powierzchnię lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 oraz zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000.

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	2 099,03	2 046,59	97,50
2	Użytkowanie przedrębne bez NK	8 355,4	8 287,81	99,19
	- w tym:	x	x	x
2a	Czyszczenia późne CP P	635,06	597,17	94,03
2b	Trzebieże	7 720,34	7 690,64	99,62
Zadania z zakresu hodowli lasu				
3	Pielęgnowanie gleby	385,47*	1 190,00	308,72
4	Pielęgnowanie upraw CW	679,06*	1 329,62	195,80
5	Pielęgnowanie młodników CP	1 429,43	1505,25	105,30
6	Za esienia 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 rębego	1 474,06	1 202,45	81,57
8	Do esienia i podsadzenia	13,88	34,83	477,8
6.4	Poprawki i uzupełnienia	4,36**	66,32	1521,10
6.5	Podszyty			
6.6	Me ioracje	1 456,01	1 070,34	73,51

* - zabieg planowany wyłącznie dla istniejących upraw

** - zabieg nie planowany w uprawach nowo projektowanych



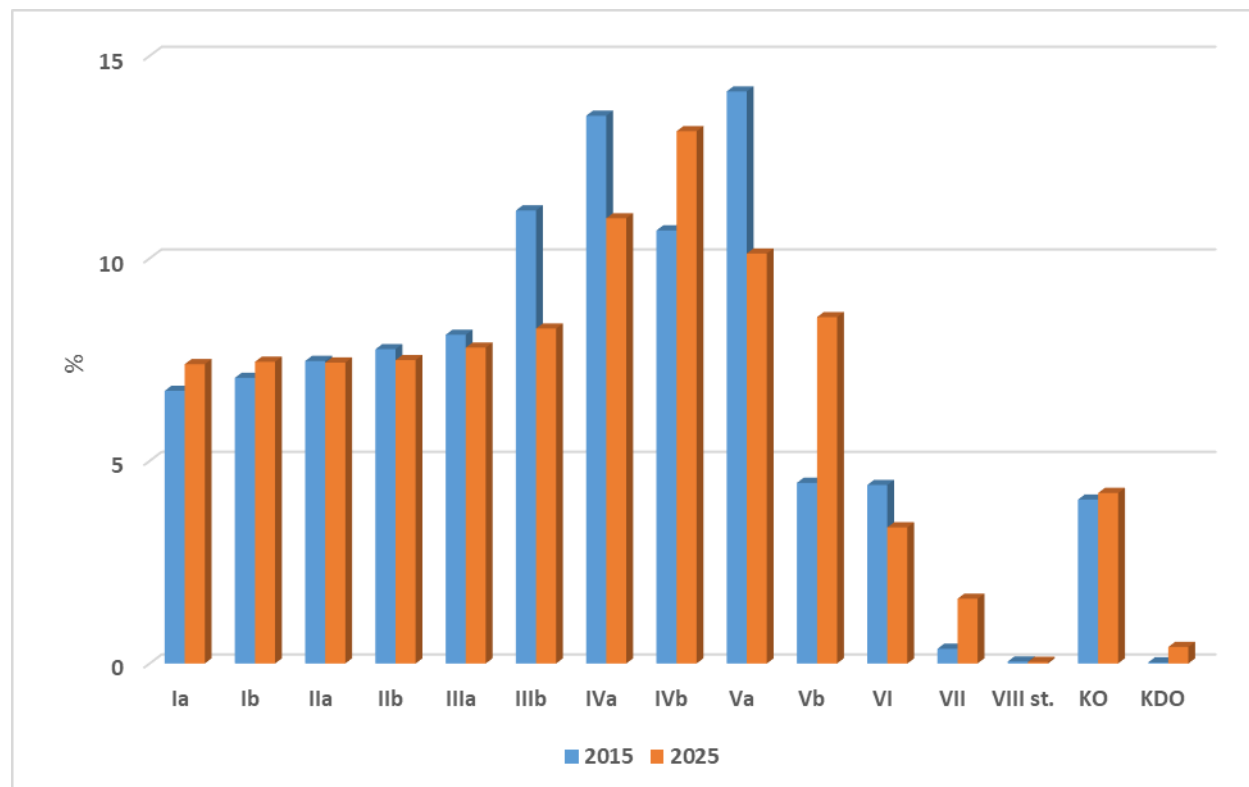
Stopień realizacji zadań określonych pismem Ministra Środowiska został szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego w Analizie Gospodarki Przeszłej Nadleśnictwa Włoszczowa za lata 2015-2024.

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 Włoszczowa (2015-2024) w ramach zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 przeprowadzono następujące inwentaryzacje:

- wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzenia Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 i SOO Dolina Białej Nidy PLH260013 dla Nadleśnictwa Włoszczowa z 2022 roku;
- wyniki inwentaryzacji i ekspertyz wykonanych na potrzeby opracowania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- aktualizacja opracowania glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Włoszczowa z roku 2023;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 z 2015 roku;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 SOO Ostoja Przedborska PLH260004 w Nadleśnictwie Włoszczowa z 2023 roku;
- wyniki monitoringu przyrody przeprowadzanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ);
- dane z planów ochrony rezerwatów przyrody „Oleszno” i „Ewelinów”;
- 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.

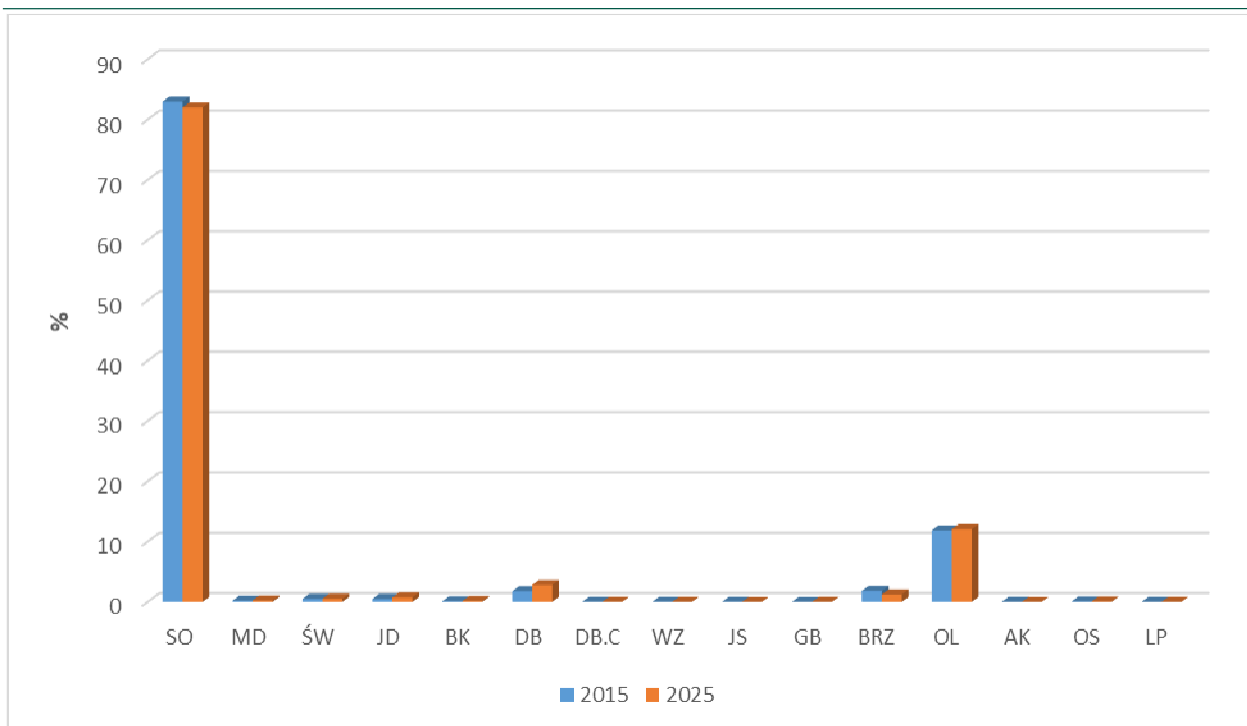


Przedstawiony rozkład powierzchni leśnej na poszczególne klasy wieku w rozbiciu na dwie rewizje pokazuje, że nastąpiło przesunięcie o 10 lat z wyjątkiem drzewostanów w starszych klasach wieku gdzie prowadzone jest użytkowanie rębne.

Wzrost udziału I drzewostanów klasy wieku wynika z realizacji zaplanowanych wskázówek gospodarczych.

Proces przemiany pokoleń lasu w znacznej mierze odbywał się przy zastosowaniu rębni zupełnych co pokazuje udział klasy odnowienia niemniej jednak wzrost drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia wskazuje, że w minionym dziesięcioleciu drzewostany zagospodarowywane były w szerszym zakresie rębniami złożonymi, poprzez inicjowanie odnowień podokapowych.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wynosi 60 lat i jest wyższy o **11 lat** od połowy średniego wieku rębności 49 lat. Zgodnie z IUL przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego wieku rębności, co ma znaczenie przy projektowaniu użytkowania rębego. Przeciętny wiek drzewostanów, wyższy o 11 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 niewielki wzrost udziału dęba i olszy, przy jednoczesnym spadku udziału sosny i brzozy. Są to zmiany pozytywne a wynikają głównie z przebudowy drzewostanów.

Ad.5. Analiza zmian w wykonaniu wskazań PUL oraz dostosowania ich do ustaleń Prognozy.

Lp.	Adres leśny	Rębnia planowana w PUL 2015 2024	Rębnia wykonana	Rok wykonania	Pow. man [ha]	Przyczyna zmiany
1	16 16 1 1 19 d 02	B	B	2023	2,03	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne
2	16 16 1 1 20 b 04	B	B	2022	0,37	
3	16 16 1 1 20 c 02	B	B	2022	0,50	
4	16 16 1 2 47 j 00	B	B	2016	1,75	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie Db na gniazdac
5	16 16 1 2 56 c 00	B	A	2024	0,74	wykorzystanie mikrosiedliska pod odnowienie Db na gniazdac .
6	16 16 1 2 56 j 00	B	A	2024	0,77	



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

8	16 16 1 2 92 f 01	B	B	2023	2,37	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie 0 na gniazdac .
9	16 16 1 3 80 d 00	B	B	2024	1,78	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie 0 na gniazdac w związku z zapisami w nowej IOL
11	16 16 1 3 148 k 00	B	B	2020	2,81	zmiana rębni ze względu na ukierunkowanie zabiegu na usunięcie dojrzałej Brz na całej powierzchni
12	16 16 1 4 129 99	B	A	2024	0,71	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac .
13	16 16 1 4 144 z 99	B	B	2024	2,17	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne.
14	16 16 1 04 431 c 00	B	A	2022	1,33	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie 0 na gniazdac .
15	16 16 1 05 218 a 99	B	A	2023	2,03	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie 0 na gniazdac .
16	16 16 1 05 233 00	B	A	2021	1,65	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac
17	16 16 1 05 239 a 01	AU	BU	2016	2,80	zmiana rębni na IIIB ze względu na wykonanie cięcia częściowego między gniazdami nad istniejącym odnowieniem
18	16 16 1 05 436 j 02	B	B	2023	1,45	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne.
19	16 16 1 05 438 b 03	B	B	2023	2,90	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne.
20	16 16 1 05 439 o 01	B	A	2018	2,17	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac
21	16 16 1 05 440 b 00	B	A	2020	0,91	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie 0 na gniazdac
23	16 16 1 05 240 n 98	B	A	2024	1,54	wykonanie rębni złożonej ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo z miastem
24	16 16 1 06 191 k 00	B	a	2018	2,84	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac
25	16 16 1 06 194 m 00	B	B	2023	0,56	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac .
26	16 16 1 07 278 t 00	B	A	2016	1,81	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac
28	16 16 1 07 349 f 99	B	B	2024	0,73	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne.
29	16 16 1 08 351 c 01	BU	AU	2018	5,68	zmiana ze względu na wielkość powierzchni manipulatoryjnej
30	16 16 1 08 351 c 02	B	A	2022	5,80	
31	16 16 1 08 383 a 00	B	B	2024	3,94	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne.



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

32	16 16 1 08 383 k 00	AU	B	2024	1,00	zrezygnowano z cięcia uprzętającego, ze względu na sąsiedztwo siedlisk bagiennych - zgodnie z nową IOL
33	16 16 1 08 393 o 00	BU	B	2023	0,73	zrezygnowano z cięcia uprzętającego, ze względu na sąsiedztwo z łąkami w ramach kształtowania strefy ekotonowej
34	16 16 1 08 411 c 00	AU	BU	2024	3,56	zmiana rębni na IIIB ze względu na wykonanie cięcia częściowego między gniazdami nad istniejącym odnowieniem
35	16 16 1 08 415 f 99	B	A	2023	1,56	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie 0 na gniazda .
36	16 16 1 08 418 o 00	AU	BU	2021	1,11	zmiana rębni na IIIB ze względu na wykonanie cięcia częściowego między gniazdami nad istniejącym odnowieniem
37	16 16 1 09 447 c 01	B	A	2022	2,76	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie 0 na gniazda .
38	16 16 1 09 458 a 00	A	B	2015	3,72	zmiana rębni na IIIB ze względu na wykonanie cięcia częściowego między gniazdami nad istniejącym odnowieniem
39	16 16 1 09 465 g 99	B	B	2024	0,62	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne.
40	16 16 1 09 486 98	B	B	2024	3,00	
41	16 16 1 09 496 n 00	A	B	2020	1,79	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie Bk na gniazda w celu ociążenia TD Bk So
42	16 16 1 09 499 j 00	AU	BU	2017	4,73	zmiana rębni na IIIB ze względu na wykonanie cięcia częściowego między gniazdami nad istniejącym odnowieniem
43	16 16 1 09 499 k 00	AU	BU	2024	4,18	zmiana rębni na IIIB ze względu na wykonanie cięcia częściowego między gniazdami nad istniejącym odnowieniem
44	16 16 1 10 491 j 00	D	B	2019	0,69	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie Db na gniazda w celu ociążenia TD Db So
45	16 16 1 10 504 i 03	B	AU	2023	1,44	zmiana rębni ze względu na istniejące odnowienie Db i możliwość osiągnięcia TD Db So
46	16 16 1 10 504 d 99	B	B	2024	1,65	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne.
47	16 16 1 10 511 a 01	A	B	2015	5,67	zmiana rębni na IIIB ze względu na wykonanie cięcia częściowego między gniazdami nad istniejącym odnowieniem
48	16 16 1 10 512 a 00	A	B	2016	4,29	zmiana rębni na IIIB ze względu na wykonanie cięcia częściowego między gniazdami w celu wprowadzenia Bk
49	16 16 1 10 561 g 00	B	AU	2024	4,09	zmiana rębni ze względu na powierzchnię (powyżej 4 ha) oraz przeznaczenie drzewostanu do odnowienia naturalnego
50	16 16 1 10 564 c 00	B	A	2024	1,64	wykorzystanie mikrosiedliska pod odnowienie Db na gniazda .
51	16 16 1 10 565 f 99	B	A	2024	0,77	wykorzystanie mikrosiedliska pod odnowienie Db na gniazda .



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

52	16 16 1 10 565 g 00	B	A	2024	0,72	zmiana sposobu zagospodarowania, poprzez wprowadzenie Db na gniazdac , bez cięcia między gniazdowego
53	16 16 1 11 518 b 01	B	A AU	2021	4,68	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne
54	16 16 1 11 518 g 01	B	A AU	2021	0,18	drzewostan przeznaczony pod odnowienie naturalne
55	16 16 1 11 523 b 00	B	B	2023	2,92	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac i wykonanie cięcia między gniazdowego .
56	16 16 1 11 532 i 00	B	A	2024	1,72	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac .
57	16 16 1 11 540 c 99	B	A	2024	1,98	wykorzystanie mikrosied iska pod odnowienie Db na gniazdac
58	16 16 1 11 580 00	B	A	2023	2,03	
59	16 16 1 11 583 d 01	B	B	2017	1,11	
60	16 16 1 11 583 d 02	B	A	2017	0,91	
61	16 16 1 11 583 d 04	B	A	2022	1,67	
121,06						

Zmiany były podyktowane stanem upraw założonych we wcześniejszych etapach realizacji rębni lub ogólnym stanem poszczególnych drzewostanów, w tym wykorzystaniem możliwości uzyskania odnowień naturalnych.

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 01.01.2015 r. oraz 01.01.2025 r.

Nadleśnictwo	01.01.2015 r.	01.01.2025 r.
	Powierzchnia (ha)	
1	2	3
Włoszczowa	142,18	278,91

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 lokalizacje, zweryfikowano również zasięg siedlisk nieleśnych. Zmiany te zostały uwzględnione w projekcie PUL na lata 2025-2034.

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 Włoszczowa 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 2015 do 2024 roku, nie wpłynęły negatywnie na środowisko, co pozwala na pozytywną ocenę wykonanych czynności gospodarczych w ramach Planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2015 - 2024.

Zasoby **zwiększyły o ok. 8 %** (3 388 637 m³ – 01.01.2015 rok do 3 659 873 m³ – 01.01.2025 rok).

Wiek drzewostanów Nadleśnictwa **zwiększył się o 1 rok** (59 lat – 01.01.2015 rok; 60 lat – 01.01.2025 rok).

Występujący w Nadleśnictwie średni wiek drzewostanów przekracza połowę średniego wieku rębności o **11 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 w składzie gatunkowym drzewostanów oraz młode pokolenie występujące pod okapem.



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu

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 Włoszczowa **60 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.

Naczelnik Wydziału Zarządzania
Zasobami Leśnymi
mgr inż. Wiesław Szczechowicz

Ocena gospodarki przeszłej dla Nadleśnictwa Włoszczowa

obręb Włoszczowa.

w okresie 01.01.2015 – 31.12.2024 r.

Podstawę oceny stanowią:

- Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa – obręb Włoszczowa na okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 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 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r., w stosunku do Planu Urządzenia Lasu zatwierdzonego pismem Ministra Środowiska znak: DLP-1.611.7.2015.LP dnia 29 października 2015 r. Do Planu Urządzania Lasu został sporządzony aneks obejmujący uzupełnienie o zakres planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 „Dolina Białej Nidy” PLH260013 i „Dolina Górnej Pilicy” PLH26001 w części pokrywającej się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa. Dokument został zatwierdzony pismem Ministra Klimatu i Środowiska dnia 10.01.2023 r., znak spr.: DLŁ-WGL.8100.53.2022.LP. Obecna powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się łącznie o około 35 ha. Zmiany te wynikały głównie z przyjęcia gruntów oraz następujących przyczyn:

- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 i art. 40a ustawy o lasach,
- wyłączenia pod inwestycje drogowe,
- zamiana gruntów,
- przyjęcia gruntów,
- zakupu nieruchomości,
- regulacji zaszłości, modernizacji ewidencji.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste na 96,7 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa. Obecnie Nadleśnictwo Włoszczowa jest na etapie porządkowania stanu posiadania oraz uaktualniania zapisów w posiadanych księgach wieczystych.

Lasy ochronne w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa zostały przyjęte zgodnie Decyzją Ministra Środowiska DL.lp-0233-4/06 z dnia 13 lutego 2006 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 97 %. Etat miąższościowy użytków rębnych został zrealizowany na poziomie 86 % . Największy rozmiar

użytkowania rębego przypadł na 2016 rok a najniższy na 2023 rok tj. przedostatni rok obowiązywania PUL. Nie pełna realizacja etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym spowodowana była głównie niedostępnością powierzchni w wyniku podtopień - głównie na siedliskach Ol, co wpłynęło również na nie pełną realizację etatu miąższościowego.

Udział użytkowania przygodnego w użytkowaniu rębnym stanowił 3 % całości użytkowania rębego i spowodowany był porządkowaniem stanu sanitarnego lasu od szkód w wyniku czynników abiotycznych i biotycznych poprzez wystąpienie silnych wiatrów oraz jemioly a w następstwie wzrost populacji konika ostrozębnego. Największy jego udział przypadł na rok 2017. Ogólny rozmiar użytków przygodnych wyniósł 11 325,74 m³.

Etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym łącznie z użytkami przygodnymi Nadleśnictwo zrealizowało w 88 %.

W zakresie użytkowania przedrębego w minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo wykonało etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych na poziomie 99 %. W zależności od rodzaju zabiegu realizacja etatu kształtowała się na następującym poziomie:

- czyszczenia późne wykonano w 94 % planowanego etatu, nie pełna realizacja etatu wynikała z niedostępności powierzchni planowanych do zabiegu,
- trzebieże wykonano łącznie na poziomie 99 % planowanych powierzchni.

Nadleśnictwo w pełni zrealizowało zaplanowany etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym.

Etat miąższościowy użytków przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi) został zrealizowany w 90 %. Nie pełna realizacja zaplanowanego etatu wynikała ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Użytki przygodne stanowiły ok. 10 % użytkowania przedrębego, a ich pozyskanie wynikało przede wszystkim z wykonania cięć związanych z usuwaniem szkód od czynników biotycznych i abiotycznych.

Łączny etat użytkowania głównego w wielkości 856 480 m³ grubizny za cały okres 10-letni Nadleśnictwo zrealizowało w wymiarze miąższościowym w 89 %.

Pozyskano ponad 4 880,82 m³ na gruntach wyłączonych z produkcji pod inwestycje drogowe i kolejowe a także na gruntach wyłączonych z produkcji pod kopalnie piasku i rozbudowę przemysłową.

Nadleśnictwo nie w pełni wykorzystało 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 2019 ok. 88 tys. m³ grubizny, a najmniej w 2022 r. ok. 63 tys. m³ grubizny.

II. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo nadzorowało gospodarkę łowiecką prowadzoną przez koła dzierzawiące obwody łowieckie.

Nadleśnictwo prowadziło sprzedaż choinek, pozyskiwanych z własnych plantacji choinkowych oraz w ramach cięć pielęgnacyjnych.

III. Hodowla lasu

Nadleśnictwo nie w pełni wykonało plan odnowień na powierzchniach otwartych.

Wykonanie na poziomie 77 % związane jest głównie ze wstrzymaniem pozycji zrębowych, a także wykonaniem zrębów bieżących (2024 r.) oraz inicjowaniem odnowienia naturalnego.

W PUL na lata 2015-2024 nie było gruntów rolnych przeznaczonych do zalesienia.

Odnowienia po rębniach złożonych na plan 363,41 ha wykonano 343,4 ha powierzchni tj. 95 %. Nie w pełni zrealizowany etat odnowienia powierzchni wynikał z nie wykonania zaplanowanych rębni złożonych, pozostawienie do przelegiwania zrębów wykonanych w 2024 roku oraz z odstąpienia realizacji odnowienia sztucznego w rębniach złożonych na rzecz odnowienia naturalnego.

Ogólna powierzchnia odnowień naturalnych w okresie obowiązywania PUL stanowiła 303,43 ha.

Odnowiono wszystkie powstałe do odnowienia powierzchnie w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wyjątkiem zrębów bieżących.

Dolesienie luk i przerzedzeń wykonano na powierzchni 5,18 ha (planowano 2,74 ha). Przekroczenie zaplanowanej powierzchni wynikało z dolesienia luk powstałych w wyniku szkód spowodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Podsadzenia wykonano na 29,45 ha powierzchni na 11,14 ha powierzchni planowanej. Zabieg projektowano w drzewostanach bliskorębnych z docelowym udziałem w składzie jodły i buka. Zwiększony rozmiar podsadzeń wynikał z wprowadzania II piętra w wyniku zwiększonego wykorzystania możliwości siedliskowych oraz odnowienia wyprzedzającego w celu wzbogacenia składu gatunkowego drzewostanu.

Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach wykonywano zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie w wielkości 66,32 ha na zaplanowane 4,36 ha powierzchni. Zwiększenie powierzchni poprawek i uzupełnień wynika z założeń przy tworzeniu PUL zgodnie z którymi, dla upraw nowo projektowanych, zarówno podoślonowych jak i na powierzchniach otwartych, nie projektowano tej wskazówki.

Wprowadzania podszytów w PUL na lata 2015-2024 nie projektowano.

Pielęgnowanie gleby wykonano na 1 159,93 ha powierzchni na planowaną 385,47 ha. Realizacja pielęgnowania gleby dotyczy powierzchni projektowanych do pielęgnacji 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 1 319,85 ha powierzchni na planowaną 679,06 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 107 % 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 1 061,35 ha powierzchni na 1 456,01 ha zaplanowanej powierzchni, co było związane z nie pełną realizacją użytkowania rębного.

Uprawy i młodniki do lat 10 zlokalizowane w Nadleśnictwie Włoszczowa zajmują łącznie powierzchnię ponad 846,06 ha. Uprawy przepadłe na terenie Nadleśnictwa nie występują.

Uprawy o pokryciu 0,9 i wyższym występują na powierzchni ponad 780,38 ha, co stanowi 92 % upraw i młodników do lat 10. Uprawy przepadłe w Nadleśnictwie Włoszczowa 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 Włoszczowa nie występują. Udział upraw zgodnych z typem drzewostanu wynika z prawidłowej realizacji zapisów zawartych w PUL.

Istotnym dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa Włoszczowa sposobem odnawiania lasu było odnowienie z osłoną drzewostanu, szczególnie odnowienie na gniazdach i płatach dębem, bukiem, jodłą, lipą, wiązem, olszą oraz odnowienie naturalne sosną.

Drzewostany w klasie odnowienia z uprawami podokapowymi występują na powierzchni manipulacyjnej 586,77 ha, na których średnie pokrycie młodego pokolenia wynosi 40 % powierzchni, cechujące się dobrą jakością hodowlaną. Głównymi gatunkami młodego pokolenia są dąb, buk, jodła, lipa, wiąz, olsza oraz sosna.

Drzewostany w klasie do odnowienia z uprawami podokapowymi występują na powierzchni manipulacyjnej 1,85 ha z 20 % stopniem pokrycia.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych występujące na powierzchni manipulacyjnej 394,16 ha, cechują się dobrą jakością hodowlaną, a ich średnie zadrzewienie wynosi 0,84.

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 (olszowe), gospodarcze drzewostany nasienne (sosnowe, dębowe, jodłowe, brzoźowe, modrzewiowe, olszowe, grabowe).

Ponadto bazę nasienną Nadleśnictwa stanowiły również źródła nasion.

Na terenie Nadleśnictwa zaprojektowano 10 bloków upraw pochodnych olszy czarnej. Ogólna powierzchnia upraw pochodnych założonych w 10-leciu wyniosła 224,97 ha.

Gospodarka szkółkarska w Nadleśnictwie prowadzona była na terenie szkółki leśnej w leśnictwie Konieczno. 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 w uprawach sosnowych spowodowane przez osutkę.

Ze szkodników owadzych zanotowano wzmożone występowanie chrabąszczowatych, szeliniaka sosnowca i smolika znaczonego. Na szczególną uwagę zasługuje kornik ostrozębny, którego liczebność w okresie obowiązywania PUL wzrosła powodując wyższe wykonanie użytków przygodnych oraz cięć sanitarnych.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano występowanie jemioli głównie na sośnie.

Szkody od czynników abiotycznych były głównie powodowane przez silne, niekiedy huraganowe wiatry, intensywne opady śniegu oraz deszczu skutkujące licznymi podtopieniami.

Zagrożeniem zwłaszcza dla młodych drzewostanów były pożary, powodujące szkody na powierzchni 4,69 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 Włoszczowa, prowadzi intensywne działania w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa.

Reasumując oceniam pozytywnie prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Włoszczowa w okresie ostatnich 10 lat, tj. za lata 2015 - 2024.

Dyrektor
Adam Wasiak

Naczelnik Wydziału
Zasobów Leśnych
mgr inż. Wiesław Szczepański
Specjalista SL
mgr inż. Agata Łukomska-Hłopaś

Starsza Dyrektorka
Gospodarki Leśnej
Roman Wóblewski

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 (Dz.U. z 2024 r. poz. 530 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),
- ✚ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r. poz. 1478) 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),
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 672),
 - 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 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1235);
- ↵ 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 (Dz.U. z 2024 r. poz. 1112) 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 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.);
- ↵ 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 z późn. zm.);
- ↵ 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 2024 r. poz. 1130 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 z późn. zm.);
- ↵ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.) wraz z wydanym na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. z 2021 r. poz. 1615);
- ↵ Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 z późn. zm.);
- ↵ Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 219 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 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1589) wraz z wydanym na jej podstawie:
 - Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków ob-

czych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz. U. z 2022 r. poz. 2649);

⇒ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 275 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 (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 822 z późn. zm.),
- 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”;
 - Zarządzenie nr 11 Dyrektora Generalnego LP z dnia 13 lutego 2024 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 111 DGLP z dnia 8 grudnia 2023 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych;
 - Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego LP z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe;
- ✓ 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 vitalności 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. źródeł, 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 Włoszczowa, 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 mądrości;
 - 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 Włoszczowa, przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 13.02.2006 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.

Lasy ochronne o powierzchni łącznej **6486,49** ha, w tym:

- a) Lasy glebochronne o łącznej powierzchni **67,88** ha w pododdziałach: 4f; 7b,k; 8c-f; 10i,l; 160g,m,n; 209a,d,f,n; 211a,d,g; 212a,m; 286i,j; 287f; 309k;
- 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 **5,60** ha w pododdziale 167h;
- c) Lasy wodochronne o powierzchni **5480,34** ha w pododdziałach: 3c; 6a,b,f-i; 7d,f; 9b,c,g-i,k-m; 10a,c,f,m; 12a-g,i,k-m; 13a-d,g-j; 14a-i; 15i; 16a-i,k-o,r; 17a-j; 18a-i; 19a-g,l,n-p; 20c-g,i; 21g; 24a-h,j-o; 25a-d,g-j,m; 30f-h,j; 31a,b,h,i,k-m; 32j,k,p-w; 34a,b; 35c,d,i-k; 36a-c,f,m,n; 41a-c,f-h,j,k,m,o; 42d,g-j; 43b,f; 44m,n; 45f,g; 46a,d,g,h; 47a-g,j-m; 48a-i; 50c-p; 51a-j; 52a,c,d,j,l; 53a-f; 55a-i,k; 56a-g,i,k,m,n; 57b-i; 58a-j; 60b,c; 61a-g,i,k-o; 62b-k,m-p,s,y; 63a-k; 64a-h,j-l,n; 67c-f; 68b-d; 70a-d; 71i; 72c,h; 73c-p; 74a-l,n; 75a-o,r; 77a-k; 78b-h; 79a-i,k; 80a-r,w,y; 81b-n; 82a-j,m; 83a-g; 84a-j,l; 85a,b; 89a-c,g-l; 91a,b; 92a-j,l; 93a,c-g; 94a-k; 95a-d; 96a,c-p,t; 99i,j,l,m; 100d; 101a,c,g,h,j,l-n; 102a-d,g-k; 113f,g,i-k; 114f,g; 115g; 117a-d,g,h,j-ax; 118a-o,r; 119a,c-h; 126a-c,g; 128m-o; 129i,j,l-p; 132b,d,g; 139b,c,i-s; 140a-k; 141a-k; 142a-i,k-n; 143a-g,i-l; 144b-i,k,l,s-cx; 146f,g; 147a-g; 148a,b,d; 149a-r; 150a-l,n-y; 151a-i; 152a-f,h,i; 153b-d; 154c,d; 155o-w; 157a-d,j,m; 158a,b,d,f; 159a,k,m,o,r,w; 160b-f,h,i,k,l,p; 161a-j; 162a,b,d-m; 163a-j; 164d,f,i,m-p; 166j,k,n; 173c-g; 174f-j,m,s; 175a,b,d; 176d,i,j; 177a,f; 180f; 181c,d,h; 182a,b,f,g,i-l,n; 183a-c,g,h,o; 184c-j; 185c-h,l,n,o; 186a,c,d,k; 190c,d,l,m; 191c-j; 192a-c,g,i; 193a-d,g-i; 194a-k,m; 195a-d,g-i; 197a; 200d,g; 201a-i; 202a,d; 203a-d,h; 204a-d,g; 205a-d; 206a,f; 211h-k; 212g,h,l; 213c-g; 214a-d,g-l; 216f,g,i,j; 217b,f,h-m; 218a-c,f-i; 219a,b; 220a-f,k,n; 221b,h-m; 222c-g; 224a-c,f; 225n,p,s; 226a-i; 227a; 228f; 229a,b,d-g,m-o; 230a-k,t,w; 231a-r; 232c,j-s; 233i-k; 271f; 276c-f,i-l; 277a-c,f,h-j,l; 278a-f,h-o,r-w; 284c-f; 291b-d; 292a-d; 293a-d; 294a,b,d-t; 295a,c,f-l; 296a-f,h,i; 297a,f-i; 298h-k; 299d,f; 303g,i; 304a,d,h-l; 305b,c,f,g; 306a-h; 307a-j; 308a,b,d-j; 309a,c,f,i,j,l,m,o,r,t,x; 315d-g; 316a-i; 318f,g; 319a,b,h-j; 321b-f; 322a-d,g-j; 323f,h,i; 325b,d,g-j; 326a-g,i,k; 330a-d,h; 331a-c,f,h; 332a,c; 333g; 334c-g,l,o; 335a,d-g,j,k; 336c,d,g,h; 337d; 342a,h,i; 343b,d-i,k,n; 346a-c,f,g; 347b-f,h-j,l; 348a,c,d,g,h,j-o; 349a-c; 353a-d; 354a,b; 355a,d; 358c,d,g,h,j; 359a; 360c,j,k,m; 361a-g,j,k; 362a,b,d-g,i-r; 363d; 364a-f; 365a,b,d; 366a-h; 367a-o; 368a,b,g,h; 369a-c; 370a,b; 371a-j; 372a-c,f-l; 373h-k,m-s,y-ax; 377c-f; 378a-c,f,i,j; 379f,j; 380d; 381c,d,g,l,m,o-r; 382b-k; 383a,b,d-k,m; 384a-f,i-k,m; 385a,d-i; 386c-f,h-k,m,o; 388h,j,l; 389b-d,g; 390b-g; 391b-i,k,m,p-s; 392a-i,m-r; 393a-c; 394i,k,l,m; 395b,d-j; 396a-k; 397c,f-h; 400i; 401c,f; 402a,b,d,h-j; 403a-c,g,i,j; 404a-g; 406a-g; 407a,b,d; 408a,c,d,g-l; 409g; 414d-h; 415a-d,g; 417a,c-i,k; 418a-h,j-l,n,o; 419a,b,j-o; 421i,k,p; 422a-h; 423a-f,h-j; 424a-c,f-j; 425a-c,f-j;

426a-j,l-p; 427c-k,m; 428a-f; 429a-m; 430a-j; 433h,i; 435a-d; 436a-c,f,j,l,n; 437c,f; 438a-g,i-l; 439a-d,g-j,l-y; 440b-p; 441a-c; 442a-d,g; 443a-g,i,l-n,p,r; 446a-f; 447a,c,d,g; 450a-d; 451a-c,g,h,m,n,r,s; 453a,b,d; 454a-j; 455a,c-h; 456b,c,f,h; 458b-d,g-n,p,r; 459a-i; 461b,f,h; 462a,d,f,j,k; 463a-f; 464a-c,f-h; 465a-r; 466a,c,f,g,k; 470a,d-h,k; 471a-f; 472a-d,g; 473a; 474a-d,g,j-l; 477a-h; 478a,c,l-o; 479a,c-i,k; 480b,d-j; 481a,d-g,i-k; 482a,b,d-n; 483a-i; 485a-h; 486a-h; 488l,m; 489a-g,i-l,n,o; 490a-n; 491a,c,f,h-j; 493d-j; 494a-g,i; 495c,d; 496a,c,f,g; 503a-h,j,l; 504a,h-w; 507d-h,m,o; 508b-h; 509d,f; 515a-c,f-j; 516a; 520a-g,k; 521a,c-h; 522a,b,f,g; 523b,c,f-j; 524a,b,d-h; 525c; 526d,g-i; 528b; 529d-g,k; 530a-f; 531a-j; 532c-m,o; 533a,c-f; 534a,c; 535f; 536a-i,k-m,o,p; 540h-l,n; 543a,c-g,k; 544a; 545a,b; 547b-d; 549g,i; 550c; 556a,b,d,f; 557b-d,h-j; 558b,d-h; 559a,c-h; 560a,g; 563g-j; 564h,j,m-p; 565f-k,m-p; 566a,b,f,g; 567a; 568a,c; 569a-g; 570a-d; 571d,f,i; 572d,f,h,k; 573a,d-i; 574a-c,g-i; 576c-f,h-j; 577a-c,f-k; 578a-g,j,k,m-o,r,s,w; 579g,l,m,o,r; 585c; 586b,f; 587a,d,f,h; 592g-j; 593f-h;

- 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 94,80 ha w pododdziałach: 166h; 167a-g; 236b; 237a-j,m,n; 238a-k; 240b-d,g-k;
- e) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni 18,79 ha w pododdziałach: 115b,c; 131h; 136h; 145a; 175l; 209i; 212d; 219f; 253l; 263cx; 300h; 320l; 341d; 420a,h; 453h; 477n; 484f; 495k; 595o,p;
- f) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne o powierzchni 297,71 ha w pododdziałach: 9f,j; 24i; 25k,l; 43g; 47h; 56j; 72g; 99o; 118p,s,w; 119i,k; 132f; 139a; 142j; 152g; 158g-i; 159j; 160j; 166g; 177i; 179a; 182c; 185k; 217g; 218j; 222h; 228g-i; 229c,i,l; 232t; 233l,m; 276b; 277g; 284g; 286f,g; 287b; 295d; 296g; 297j,k; 304c,f; 305d; 309b; 313a; 322f; 326d; 330f,g; 331d; 334r; 335h; 336f,i; 342b; 343a,m; 346d; 347a,k,m; 348b,f; 355c,f; 356a; 358i; 359b-f; 360a,b,d-h,l,n; 368c; 369j; 372d; 381n; 390a; 391a,n; 392k,l; 393l; 403f; 408f; 409h; 415f,h; 418i,m; 421l; 433j; 436m; 438h; 439k; 442f; 453c,f; 455b; 461c,g; 462g,i,l; 463i,j; 470b; 474f; 477i; 478b; 479b,j; 480a,c; 481b,c; 482c; 488k; 489h,m; 491b; 503k; 515d; 534b; 564k; 575c; 576a,b; 577d; 579j;
- g) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne o powierzchni 1,38 ha w pododdziałach: 97d; 413c;
- h) Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne o powierzchni 81,22 ha w pododdziałach: 69c; 76a-c; 89d,m,o; 90b;
- i) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej o powierzchni 17,87 ha w pododdziałach: 172b-h; 323d; 324a,b;
- j) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne o powierzchni 195,96 ha w pododdziałach: 73a,b; 97a,c,f; 98a,c,d,g,h,j; 323g,j,k; 324c-j,l-n; 325a,c,f,k; 335b,c; 336a,b; 337a-c; 399a-g; 400a-h,j-l; 412a,c-i; 413a,d,f; 414a-c; ;
- k) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 40,25 ha w pododdziałach: 169b,g-j; 170b,d,f,h,i;
- l) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 18,80 ha w pododdziałach:
xxxxxxxxxx
- m) Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni 165,89 ha w

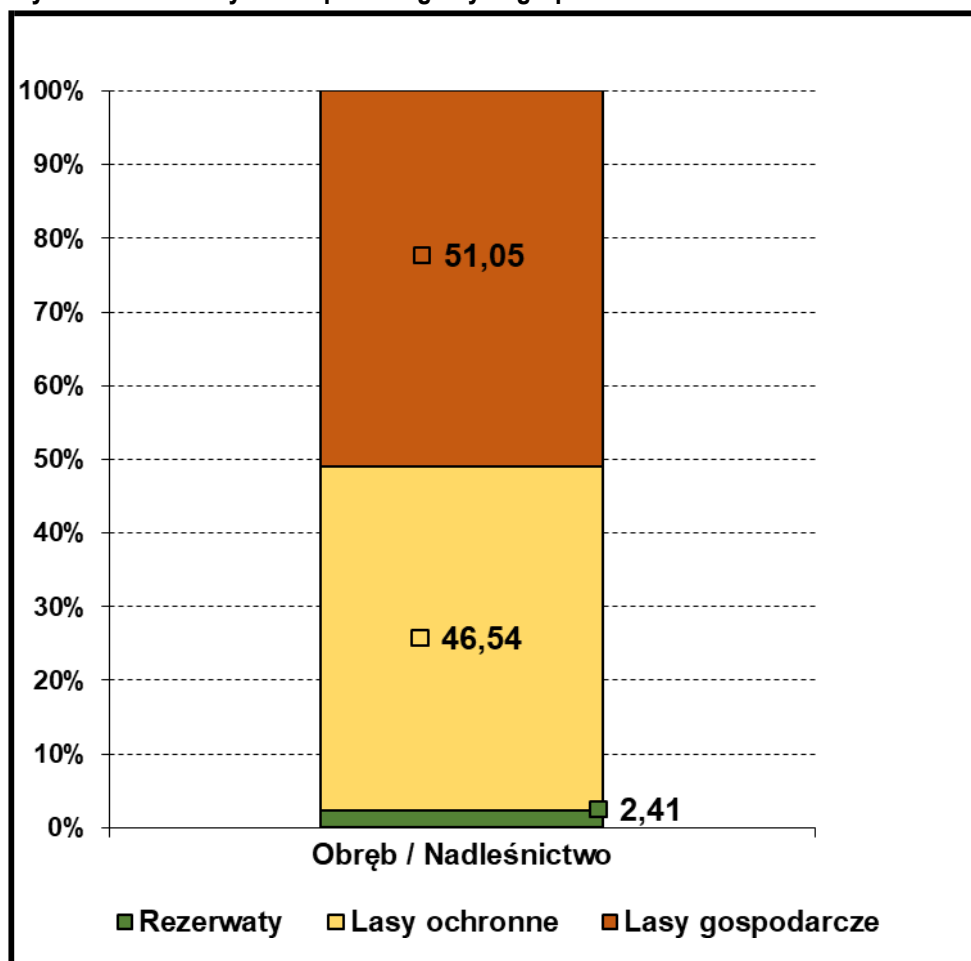
pododdziałach: 167k,l,n; 170j-n,x-ix,kx,lx; 233n-t,x-z,bx-dx; 235a-j; 236a,c; 237k; 239a,b,h,j,m; 240a,f,l,n,p-s,w-z,bx-hx; 487a-f; 497a-g; 498a-d,i.

Podział powierzchni leśnej na grupy lasu i kategorie ochronności przedstawiono w tabeli poniżej i diagramie.

Tabela 53. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności (powierzchnia leśna)

Lp.	Grupy lasu	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
		[ha]	[%]
1	2	3	4
1.	Rezerваты	335,63	2,41
2.1.	Lasy glebochronne.	67,88	0,49
2.2.	Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	5,60	0,04
2.3.	Lasy wodochronne.	5480,34	39,32
2.4.	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	94,80	0,68
2.5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	18,79	0,13
2.6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne.	297,71	2,14
2.7.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne.	1,38	0,01
2.8.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne.	81,22	0,58
2.9.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	17,87	0,13
2.10.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne.	195,96	1,41
2.11.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	40,25	0,29
2.12.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	18,80	0,13
2.13.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	165,89	1,19
2.	Lasy ochronne (razem 2.1 – 2.13)	6486,49	46,54
3.	Lasy gospodarcze	7116,52	51,05
4.	Razem	13938,64	100,00

Ryc.31. Procentowy udział poszczególnych grup lasu w Nadleśnictwie Włoszczowa



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:

- rezerваты przyrody,
- lasy glebochronne,
- drzewostany o znaczeniu religijno-kulturowym lub ekologicznym,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- 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 54. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i zapasu w ramach gospodarstw

Gospodarstwo		Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
		[ha]	[%]
		[m³]	[%]
1		2	3
Specjalne (S)		<u>871,87</u> 331145	<u>6,37</u> 9,20
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		<u>5867,80</u> 1451745	<u>42,84</u> 40,34
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		<u>6957,05</u> 1816205	<u>50,79</u> 50,46
w tym	zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>2727,64</u> 502555	<u>19,91</u> 13,96
	przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>4229,41</u> 1313650	<u>30,88</u> 36,50
	przerębowy sposób zagospodarowania (GP)	-	-
Ogółem		<u>13696,72</u> 3599095	<u>100,00</u> 100,00

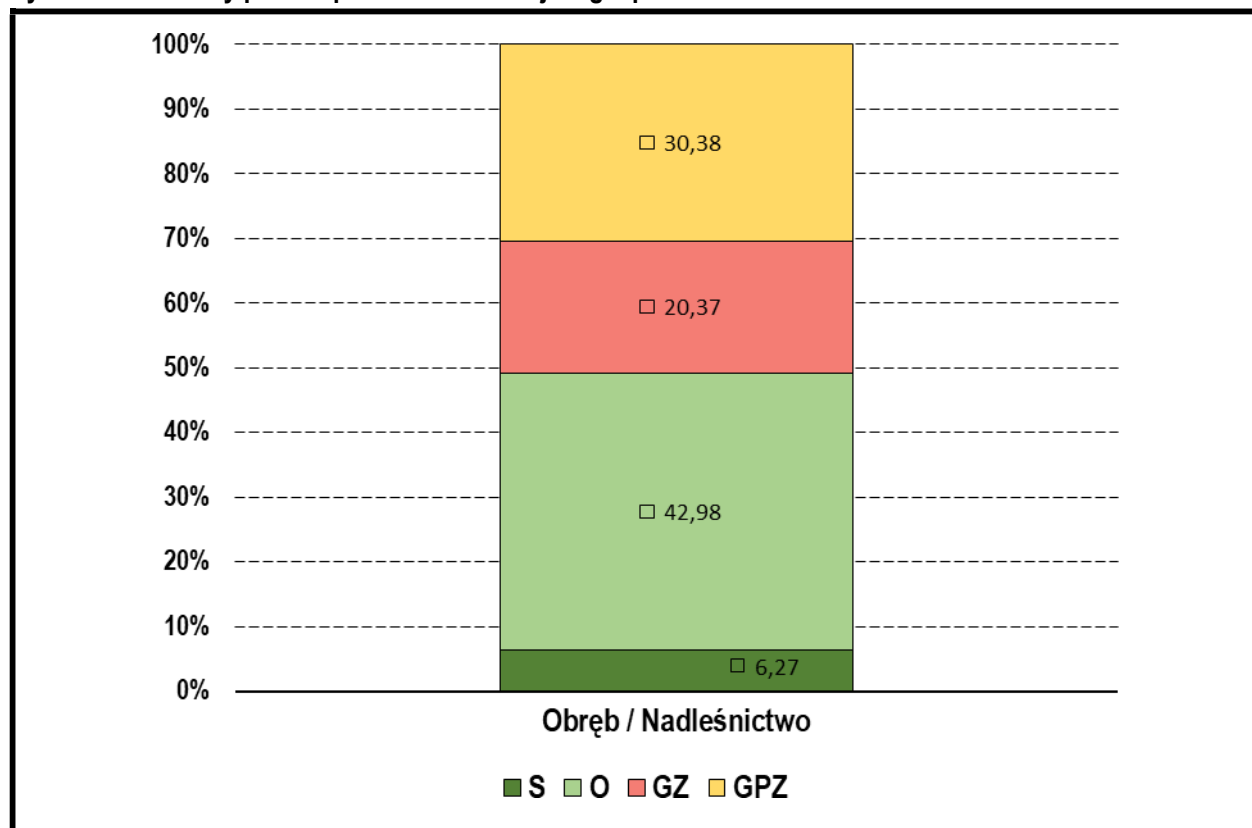
Powierzchniowo - miąższościowe tabele klas wieku, wg gospodarstw i grup gatunków panujących, o tym samym wieku rębności (tabele VI), zamieszczono w dziale VI niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

Syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej ogółem (razem z powierzchnią leśną niezalesioną), w poszczególnych gospodarstwach, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 55. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo		Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
		[ha]	[%]
		[m³]	[%]
1		2	3
Specjalne (S)		873,29	6,27
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		5990,46	42,98
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		7074,89	50,75
w tym	zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	2839,92	20,37
	przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	4234,97	30,38
	przerębowy sposób zagospodarowania (GP)	-	-
Ogółem		13938,64	100,00

Ryc.32. Procentowy podział powierzchni leśnej na gospodarstwa w Nadleśnictwie Włoszczowa



2.2. Wiek rębności

Przeciętne wieki rębności, wyznaczające umownie przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania według panujących gatunków drzew w drzewostanach Nadleśnictwa, przyjęto w oparciu o ustalenia KZP na podstawie załącznika do Zarządzenia Nr 55 DGLP z dnia 21.11.2011 r. (§ 83 IUL Przeciętne wieki rębności dla wszystkich gatunków zaakceptowała NTG i przedstawiają się następująco:

Tabela 56. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db	140 lat
Jd, Bk, Js, Wz	120 lat
So, Md, Jw, Kl	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol, Ak, Db.c, Lp	80 lat
Ol (odroślowa)	60 lat
Oś	50 lat

Dla w/w gatunków, przeciętne wieki rębności przyjęto z poprzedniego okresu gospodarczego.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach lasów ochronnych oraz gospodarczych.

Dla drzewostanów starszych, gdzie wpisano jakoś 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 rębego, 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.

Wiek dojrzałości rębnej poszczególnych drzewostanów, w których zaprojektowano użytkowanie rębne, mieszczą się zasadniczo w grupach tzw. drzewostanów rębnych, przeszlorębnych 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. 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.

3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

W skład przyjętych etatów użytkowania głównego wchodzi:

- etat użytkowania rębnego,
- etat użytkowania przedrębego.

Etat cięć użytków rębnych oznacza ilość drewna zaprojektowaną w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego, wyrażoną w m³, jako **maksymalną wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.**

Etat użytkowania przedrębego określa **obligatoryjną, minimalną powierzchnię cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidzianą do wykonania w okresie obowiązywania PUL** przy szacunkowo przyjętym rozmiarze miąższościowym tych cięć.

Wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków rębnych i przedrębnych podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach tych etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych cięć.

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 składa się uprzątnięcie części przestojów zaciennających odnowienia.

3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Do określenia wielkości użytków rębnych posłużyły wyliczone, w ramach przyjętego podziału gospodarczego, roczne etaty użytkowania 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.

W projektowaniu cięć rębnych, uwzględniono zapisy zawarte w Zarządzeniu nr 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r., dotyczące zamiany rębni zupełnej (I) oraz rębni gniazdowej zupełnej (IIIa) na rębnie złożone (II, IIIb, IV).

Zgodnie z postanowieniem Komisji Założeń Planu potwierdzonym przez Naradę Techniczno-Gospodarczą, do wyliczenia etatów w gospodarstwie lasów ochronnych (O) i przerębnowrzębowym (GPZ) przyjęto średni okres odnowienia **15 lat**.

Analiza relacji przeciętnego wieku do połowy średniego wieku rębności w oparciu o obowiązującą instrukcję wykazała tzw. odstępstwo.

Celem planowania urządzeniowego jest 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 rębego w poszczególnych gospodarstwach, poza rębniami stopniowymi, odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć. W obecnym opracowaniu zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy.

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 rębego, przedstawia tabela XIV zamieszczona w części VII elaboratu („Tabele i wykazy”) oraz w wykazach projektowanych cięć rębnych i planach zagospodarowania lasu.

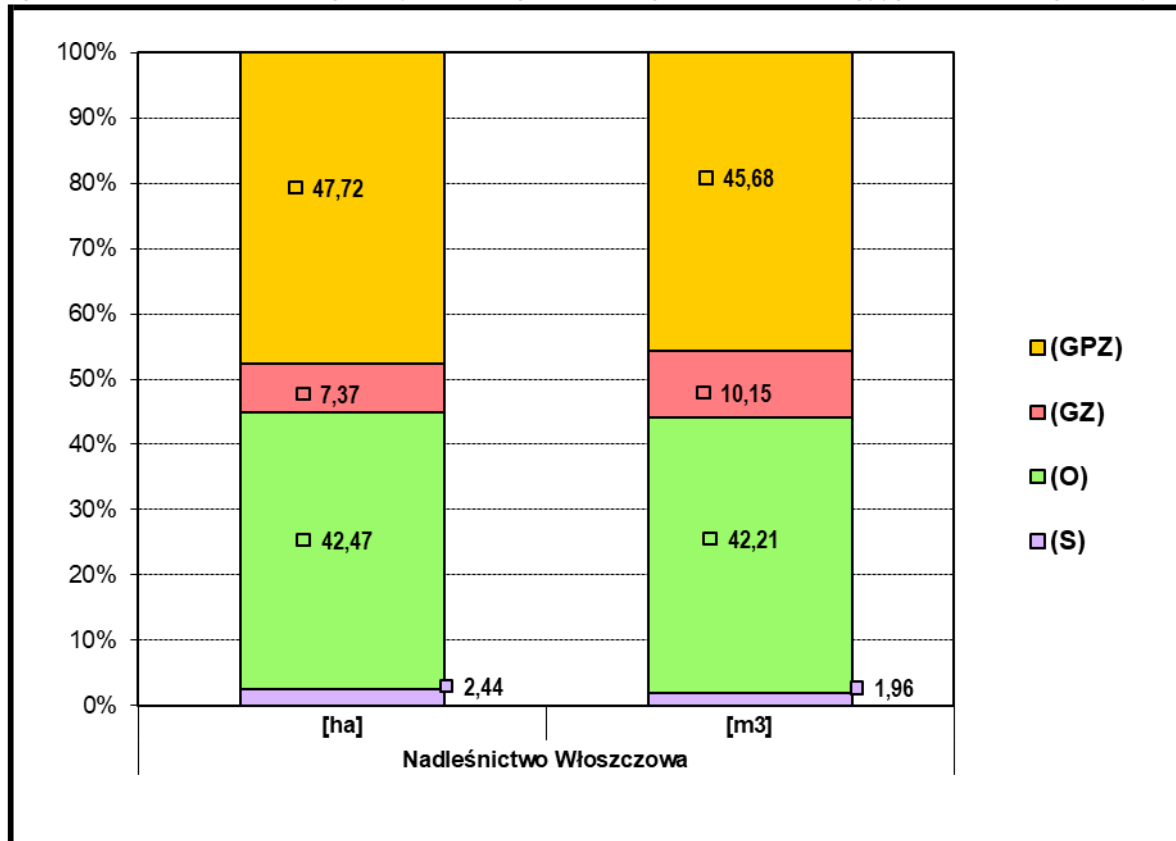
Poniżej, na podstawie tabeli XIV oraz wykazów projektowanych cięć rębnych, zamieszczono zestawienie wyliczonych i przyjętych etatów cięć rębnych wraz z podsumowaniem dla Nadleśnictwa.

Tabela 57. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębnego

OBRĘB / NADLEŚNICTWO	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebu- dowy	Etat wg okresów uprzat. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowla- nych	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu				
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						miażdżość brutto na 10-lecie [m³] pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]		Pow. manip. [ha]	Miażdżość [m³]	
												brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
WŁOSZCZOWA	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	2210	10651	51,82	10651	8427		
	WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)	219720	209800	195010	209800	3030	64650	218020	901,60	218020	181185		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	57550 157,00	42370 122,80	103850 279,40	57550 157,00	170 1,00	X	X	156,47	51792	43584		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	200350	248930	159840	200350	3980	90490	X	1012,86	233430	196099		
	RAZEM WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	257900	291300	263690	257900	4150	90490	X	1169,33	285222	239683		
	OGÓŁEM OBRĘB	477620	501100	458700	467700	7180	157350	228671	2122,75	513893	429295		
NADLEŚNICTWO		477620	501100	458700	467700	7180	157350	228671	2122,75	513893	429295		

* sposób zagospodarowania: GZ – zrębowy, GPZ – przerębowo-zrębowy

Ryc.33. Udział powierzchniowy i miąższościowy (m³ netto) gospodarstw w przyjętych etatach użytków rębnych



Uzasadnienie proponowanych etatów cięć rębnych:

Gospodarstwo specjalne

Przyjęty etat, respektuje pełnione przez te drzewostany zasadnicze funkcje, odpowiada ich potrzebom hodowlanym, z uwzględnieniem stanu zdrowotnego, stopnia zaawansowania wiekowego, istniejącego młodego pokolenia, warunków i możliwości inicjowania odnowień naturalnych oraz możliwości odnowienia sztucznego. Zaprojektowane rębnie w tym gospodarstwie dotyczą wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz drzewostanów z siedliskiem przyrodniczym 91E0 zgodnie z zaleceniami zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

Gospodarstwo lasów ochronnych

Przyjęty etat z potrzeb hodowlanych. Wynika on, w głównej mierze, z zastosowania odpowiednich cięć rębnych w ramach rębni złożonych (64% w tym gospodarstwie), mających na celu zainicjowanie odnowienia naturalnego (głównie sosny) oraz odsłanianie istniejących odnowień podokapowych i wprowadzanie nowych. Rębnie zupełne zaprojektowano wyłącznie w sytuacjach, gdzie nie ma możliwości uzyskania odnowienia naturalnego gatunku światłożądnego (sosna) na siedliskach borów wilgotnych, ale w takich przypadkach zastosowano modyfikację retencyjną tej rębni.

Przyjęty etat jest na poziomie etatu optymalnego (nieznacznie go przewyższając), będąc jednocześnie nieco mniejszym od etatu dojrzałości z ostatniej klasy wieku.

Gospodarstwo lasów gospodarczych

Zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat powierzchniowy jest równy etatowi optymalnemu, a miąższościowy stanowi 90% etatu optymalnego, którym jest etat z ostatniej klasy wieku.

Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat spełnia warunek przewyższenia sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzętnienia w KO i KDO, mieszcząc się w przedziale pomiędzy etatem dojrzałości z ostatniej klasy wieku a etatem dojrzałości z dwóch ostatnich klas 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 uprzętnienia 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.

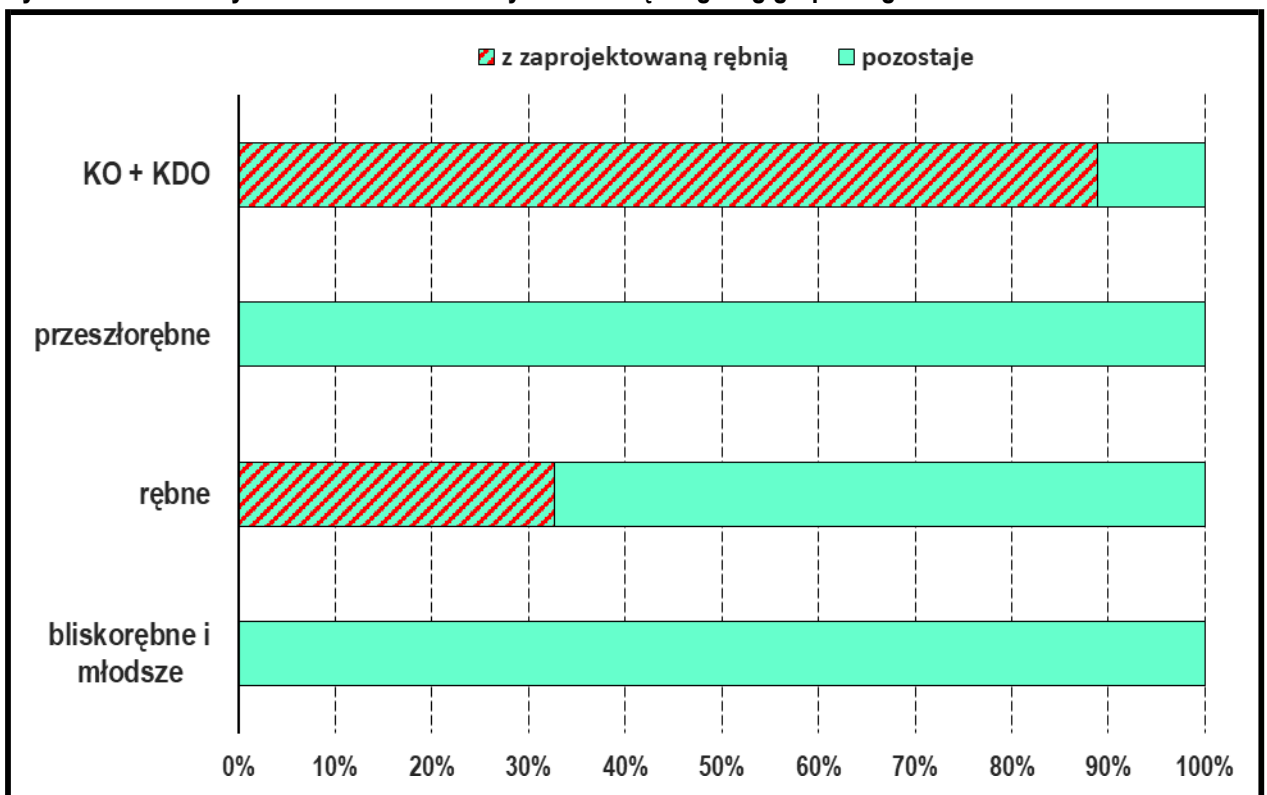
Przyjęty łączny etat użytków rębnych uwzględnia potrzebę ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych, w tym siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000.

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 58. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego 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	586,77	533,42	90,91	53,35	9,09
	170530	115863	67,94	54667	32,06
W klasie do odnowienia	56,50	38,40	67,96	18,10	32,04
	10865	4076	37,51	6789	62,49
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Przeszłorębne	286,59	-	-	286,59	100,00
	155555	-	-	155555	100,00
Rębne	4751,04	1550,93	32,64	3200,11	67,36
	1737111	393954	22,68	1343025	77,32
Bliskorębne i młodsze	8015,82	-	-	8015,82	100,00
	1578240	-	-	1578240	100,00
Ogółem nadleśnictwo	13696,72	2122,75	15,50	11573,97	84,50
	3652301	513893	14,07	3138408	85,93

Ryc.34. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii



3.1.2. Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu, zaprojektowane na najbliższy okres gospodarczy w Nadleśnictwie Włoszczowa obejmują uprzątnięcie części przestojów zacieniających odnowienia.

Rozmiar miąższościowy użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 59. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa		
	Pow. [ha]	Miąższość [m³]	
		brutto	netto
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	3286	2760
Pozostałe	-	-	-
Razem	-	3286	2760

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 60. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych

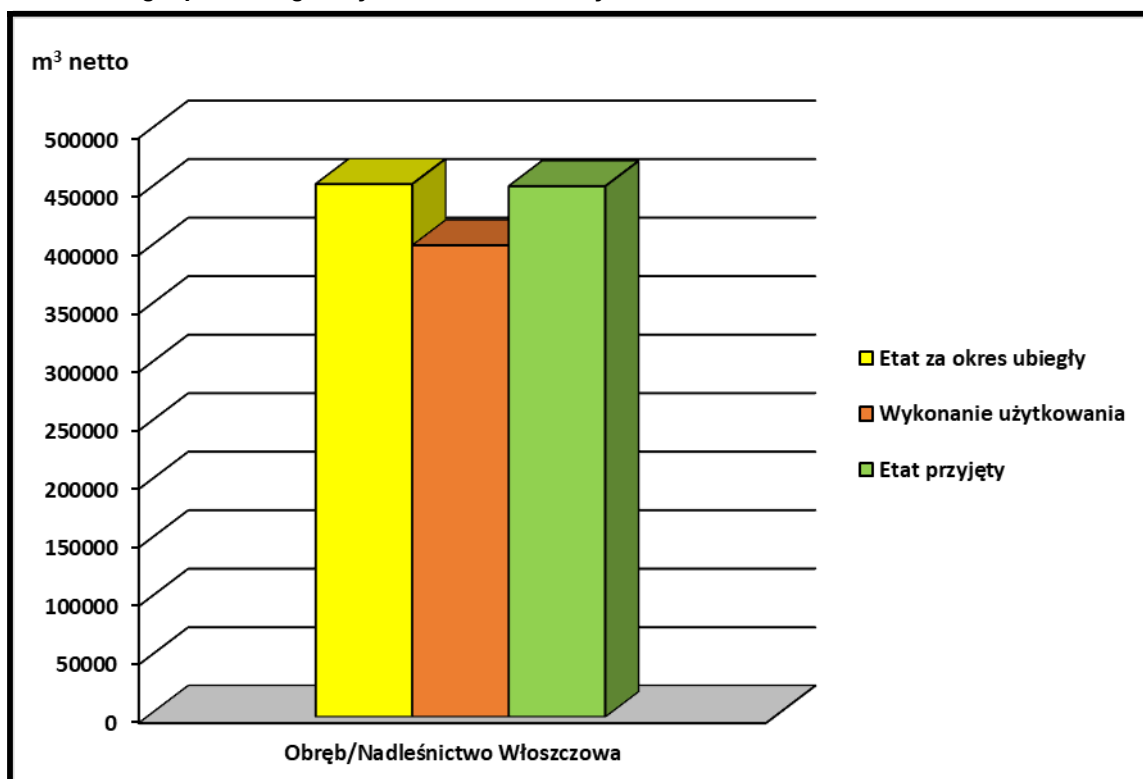
Obręb / Nadleśnictwo	Miąższość grubizny							
	Użytki rębne zaliczone na etat		5% spodziewanego przyrostu		Użytki rębne niezaliczone na etat		Razem	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Włoszczowa	513893	429295	25695	21475	3286	2760	542874	453530

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 61. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębnego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb / Nadleśnictwo	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2015 - 31.12.2024	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2025 - 31.12.2034
[m³ netto]			
Włoszczowa	455421	401566	453530

Ryc.35. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębego 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 62. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego 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 / Nadleśnictwo Włoszczowa				
Lasocin	Rb I	23,32	23,32	6061
	Rb II-V	103,26	52,70	16472
	5% przyrostu	-	-	1131
	niezal. na etat	-	-	84
łącznie		126,58	76,02	23748
Zabrody	Rb I	1,73	1,73	594
	Rb II-V	156,49	61,93	24818
	5% przyrostu	-	-	1274
	niezal. na etat	-	-	-
łącznie		158,22	63,66	26686
Wola Świdzińska	Rb I	44,53	44,53	12025
	Rb II-V	217,30	107,42	35771
	5% przyrostu	-	-	2390
	niezal. na etat	-	-	130
łącznie		261,83	151,95	50316
Motyczno	Rb I	60,74	60,74	17730
	Rb II-V	142,18	96,53	28564
	5% przyrostu	-	-	2315
	niezal. na etat	-	-	75
łącznie		202,92	157,27	48684

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m3 netto
1	2	3	4	5
Belina	Rb I	38,58	38,58	11384
	Rb II-V	115,22	78,81	21059
	5% przyrostu	-	-	1624
	niezal. na etat	-	-	303
łącznie		153,80	117,39	34370
Sułków	Rb I	25,26	25,26	6614
	Rb II-V	174,77	102,43	30199
	5% przyrostu	-	-	1838
	niezal. na etat	-	-	51
łącznie		200,03	127,69	38702
Kurzelów	Rb I	31,85	31,85	9504
	Rb II-V	115,63	70,04	20988
	5% przyrostu	-	-	1525
	niezal. na etat	-	-	644
łącznie		147,48	101,89	32661
Pękwiec	Rb I	60,76	60,76	18257
	Rb II-V	172,98	105,58	33970
	5% przyrostu	-	-	2614
	niezal. na etat	-	-	369
łącznie		233,74	166,34	55210
Podlipie	Rb I	90,21	90,21	26206
	Rb II-V	114,32	55,42	17768
	5% przyrostu	-	-	2195
	niezal. na etat	-	-	155
łącznie		204,53	145,63	46324
Konieczno	Rb I	64,64	64,64	17140
	Rb II-V	198,61	107,84	34516
	5% przyrostu	-	-	2585
	niezal. na etat	-	-	454
łącznie		263,25	172,48	54695
Czarnca	Rb I	37,43	37,43	10566
	Rb II-V	132,94	87,14	29089
	5% przyrostu	-	-	1984
	niezal. na etat	-	-	495
łącznie		170,37	124,57	42134
Razem Obręb		2122,75	1404,89	453530
Ogółem Nadleśnictwo		2122,75	1404,89	453530

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.

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.

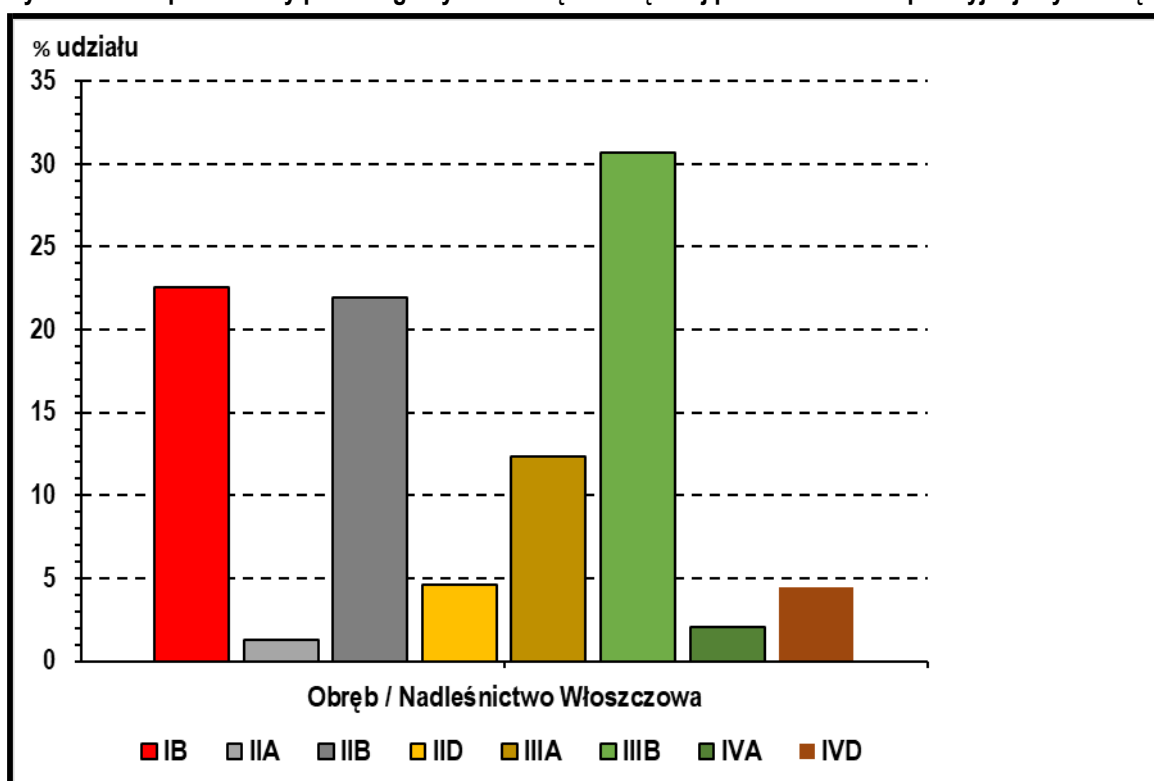
Tabela 63. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie

Rębnia	Gospodarstwo				Razem Obręb / Nadleśnictwo
	GPZ	GZ	O	S	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
IB	-	156,47	322,58	-	479,05
IIA	26,63	-	1,19	-	27,82
IIB	380,32	-	85,76	-	466,08
IID	67,58	-	30,58	-	98,16
IIIA	159,40	-	102,95	-	262,35
IIIB	324,18	-	298,12	28,44	650,74
IVA	22,39	-	21,61	-	44,00
IVD	32,36	-	38,81	23,38	94,55
Razem	1012,86	156,47	901,60	51,82	2122,75

Tabela 64. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni

Rębnia	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow. [ha]	[%]
1	2	3
IB	479,05	22,57
IIA	27,82	1,31
IIB	466,08	21,96
IID	98,16	4,62
IIIA	262,35	12,36
IIIB	650,74	30,66
IVA	44,00	2,07
IVD	94,55	4,45
Razem	2122,75	100,00

Ryc.36. Udział procentowy poszczególnych form rębni w łącznej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych



Dominującym typem rębni w Nadleśnictwie Włoszczowa jest **rębnia gniazdowa częściowa (IIIb)**. Jej udział w powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wynosi 30,66 %. W skali całego Nadleśnictwa ogólnie rębnie gniazdowe (**IIIa, IIIb**) zajmują 43,02 % powierzchni manipulacyjnej. Rębnia **IVa** - stopniowa gniazdowa stanowi 2,07 %. Rębnia **IVd** - stopniowa gniazdowa udoskonalona stanowi 4,45 % powierzchni. Rębnia **IIIb** - częściowa pasowa stanowi 21,96 %. Rębnia **Ib** - zupełna pasowa 22,57 %. Udziały rębni - **IIa** i **IIb** stanowią razem 5,93 %.

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 można osiągnąć przy zastosowaniu cięć zupełnych (również w lasach ochronnych). Rębnię tą zmodyfikowano do **wariantu retencyjnego**, polegającego na pozostawieniu minimum 10% miąższości drzewostanu, oddziaływującego na więcej niż połowę powierzchni manipulacyjnej działki zrębowej.

Rębnię **Ib** należy realizować 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 świeżych i wilgotnych oraz borów mieszanych świeżych i wilgotnych, które są przeznaczone głównie do hodowli sosny, jako gatunku głównego. Wyjątkowo przewidziano ją w jednym pododdziale na siedlisku lasu mieszanego wilgotnego na powierzchni 1,26 ha w lesie ochronnym oraz na siedlisku lasu wilgotnego na powierzchni 0,48 ha w lesie gospodarczym. Projektując tę rębnię na żyznych siedliskach brano pod uwagę dbałość o stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz kształtowanie struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnie z warunkami siedliskowymi, a także o powiększenie różnorodności biologicznej, zwiększającej jednocześnie odporność lasu na czynniki destrukcyjne. Oprócz odnowień sztucznych zaprojektowano odnowienia naturalne polegające na pozostawianiu na powierzchni manipulacyjnej „nasienników”, które zainicjują obsiew górny.

Rębnię **IIa (częściową wielkopowierzchniową)** zaprojektowano generalnie w drzewostanach, w których na znacznej powierzchni występuje już odnowienie (w postaci 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 i dąb, a także sporadycznie sosna z obsiewu górnego. 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 **IIb (częściową pasową)** zaprojektowano w drzewostanach, w których będą inicjowane odnowienia naturalne gatunku światłożadnego. Rębnię **IIb** przewidziano w celu uzyskania sosnowych odnowień naturalnych z samosiewu górnego. W cięciach obsiewnych stopień przeredzenia drzewostanu powinien być równomierny i uzależniony od stopnia światłożadności odnawianego gatunku. Przeredzenie powinno się odbywać jednocześnie i na całej powierzchni manipulacyjnej wraz z przygotowaniem gleby, wykorzystując zasadniczo jeden rok nasienny oraz dalsze lata dobrego urodzaju. Po cięciu uprzątającym należy uporządkować istniejące odnowienie naturalne usuwając drzewka uszkodzone w czasie ścinki i zrywki, a powstałe luki odnowić sztucznie. Odnowienie z sadzenia lub siewu, przy braku odnowienia naturalnego, jest równoprawnym sposobem odnowienia.

Cięcie uprzątające należy wykonać w **wariancie retencyjnym**, polegającym na pozostawieniu minimum 10% mąszkości drzewostanu.

Rębnię **IIId (częściową gniazdową)** zaprojektowano w drzewostanach, w których w przyszłym pokoleniu panującym powinien być gatunek światłoządny (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 mąszkości 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 światłoządnymi.

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% mąszkości. Zaprojektowane cięcia uprzątające powinny być wykonane w jednym lub dwóch nawrotach z powierzchni pomiędzy gniazdami (najpierw łączenie gniazd, a następnie usunięcie pozostałego drzewostanu) gdy odnowienie na gniazdach osiągnie wysokość minimum **1m**. Cięcia uprzątające należy wykonać w **wariancie retencyjnym**, polegającym na pozostawieniu minimum 10% mąszkości drzewostanu.

Rębnię **IIIb (gniazdową częściową)** zaprojektowano w drzewostanach sosnowych lub olszowych z przeważającym ich udziałem a także mieszanych ze znacznym udziałem dębu, buka 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 (dębu i buka, a także olszy) 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 między gniazdami (uprzednio przerzedzonej cięciami przygotowawczymi) pod osłoną drzewostanu. Na powierzchniach manipulacyjnych mogą być sztuczne odnowienia jodłowe oraz bukowe pod okapem drzewostanu wprowadzone wcześniej w formie niewielkich gniazd.

Gdy warstwy utrwalonych odnowień osiągną minimum 1 m wysokości, 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 najczęściej siedlisk objętych tą formą rębni są siedliska łągu wierzbowego, topolowego, olszowego i jesionowego (91E0).

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 modrzew oraz ze zróżnicowanymi wysokościami i wiekowymi odnowieniami jodłowymi pochodzenia naturalnego, bukowymi 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. Rębnię tą zaprojektowano również w pododdziałach, gdzie zdiagnozowano siedliska przyrodnicze. Zdecydowanie najczęściej siedlisk objętych tą formą rębni są siedliska łągu wierzbowego, topolowego, olszowego i jesionowego (91E0).

Przy projektowaniu użytkowania rębego 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 odślonienia. 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” złożonych ze starodrzewu wraz z podokapowymi warstwami drzew i krzewów oraz nienaruszonym runem jak i pojedynczych drzew (razem do 10% miąższości grubizny także w przypadku siedlisk przyrodniczych).

Pozostawienie części starodrzewu przewidziano już na etapie projektowania cięć rębnych pomniejszając zaprojektowaną do pozyskania grubiznę o przewidywaną miąższość kęp ekologicznych i pojedynczych drzew. Działanie takie nawiązuje do tzw. rębni zachowawczej i zostało wskazane w opisach taksacyjnych, w polu informacji różnych poprzez zamieszczenie skrótu „M_Ret”.

W obecnym planie urządzenia lasu nie wytypowano drzewostanów jako jednostki kontrolne z udziałem jodły.

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w Zarządzeniu nr 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r., sporządzono dodatkowe wykazy z modyfikacją rębni w stosunku do pierwotnej wersji. Jeden to szczegółowy wykaz pododdziałów gdzie zmieniono z rębni Ib i IIIa na bardziej złożone, a także zastosowano wariant retencyjny w rębni Ib oraz przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych. Drugi wykaz to podsumowanie zbiorcze z różnicą w ha i w %).

W Nadleśnictwie Włoszczowa dokonano jej na 694 pozycjach tj. **1400,04 ha** powierzchni manipulacyjnej działek zrębowych. Wykazy zamieszczono na końcu niniejszego działu w załącznikach.

Z uwagi na to, że statystyczne metody inwentaryzacji miazszości nie określają dokładnie zasobności konkretnych drzewostanów, nie należy bezpośrednio porównywać miazszości grubizny uzyskanej ze szczegółowego pomiaru na zrębie, czy też określonej przy sporządzaniu szacunków brakarskich, z miazszością podaną w opisie taksacyjnym i przeniesioną na pozycje 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 (tabela XVII, wzory 4 i 5) oraz w planach zagospodarowania lasu i wykazie projektowanych cięć rębnych (tabele XIV i XV, wzór 3).

3.1.5. Wyjaśnienie wprowadzonych modyfikacji cięć w języku niespecjalistycznym

Podczas prac nad niniejszym Planem Urządzenia Lasu określającym rozmiar cięć w lasach Nadleśnictwa Włoszczowa, w związku z poleceniem MK i Ś z dnia 26 kwietnia 2024 r. oraz z wynikającym z niego Zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, dokonano pewnych modyfikacji, mających na celu ograniczenie ich rozmiaru oraz poprawę wizualnych efektów przewidywanych działań gospodarczych. Modyfikacje te polegały przede wszystkim na zmniejszeniu powierzchni cięć zupełnych, w których pozyskiwano prawie wszystkie drzewa na działce zrębowej.

Ponadto zwiększono powierzchnię, na której nie jest planowane wycinanie jakichkolwiek drzew. W projekcie Planu Urządzenia Lasu przewidziano dominację rębni złożonych, a także przewidziano pozostawianie większej ilości starych drzew w formie ich grup czy też pojedynczych drzew. Wprowadzone zmiany mają na celu urozmaicenie leśnego krajobrazu oraz zwiększenie ilości miejsc stanowiących środowiska życia organizmów wymagających starych i zamierających drzew, co wpłynie pozytywnie na całe bogactwo przyrodnicze, przy jednoczesnym zachowaniu zdolności lasu do dostarczenia społeczeństwu i gospodarce odpowiedniej ilości drewna.

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 miazszości CP-P.

W myśl obowiązujących przepisów planowana do pozyskania miazszość 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 miazszość 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 miazszość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,

- ↳ spodziewany bieżący przyrost mączszości, wg gatunków panujących, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębny (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 60%, 65%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- ↳ etaty z poprzedniego planu urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2015 r.,
- ↳ zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu mączszości w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębny generowana jest przez program „Taksator”, w ramach tabeli VIIIA.

Tabela 65. Zestawienie powierzchni, mączszości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych

Sposób określenia etatu mączszościowego	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa		
	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m ³ /ha]	Etat [m ³] netto
1	2	3	4
wg wskaźników z ostatnich 5 latach	4096,06	39,8	163037
wg wskaźników z ostatnich 10 lat	8287,81	43,8	362571
wg 50% przyrostu tablicowego	7608,14	37,6	286380
wg 60% przyrostu tablicowego	7608,14	45,2	343656
wg 65% przyrostu tablicowego	7608,14	48,9	372294
wg 70% przyrostu tablicowego	7608,14	52,7	400932
wg 75% przyrostu tablicowego	7608,14	56,5	429570
etat wg stanu na 01.01.2015 r.	8355,40	48,0	401059

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 66. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Kategoria cięć	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Trzebieże wczesne	1949,84
Trzebieże późne	5658,30
Razem	7608,14

Dla określenia orientacyjnej mączszości użytków przedrębnych, przyjmuje się wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych w wysokości **48 m³/ha**.

Przy takiej wielkości wskaźnika stopień wykorzystania przyrostu bieżącego tablicowego w drzewostanach nieobjętych planowanym użytkowaniem rębny wynosi 63,8%.

Przyjęty powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w Nadleśnictwie wynosi 7608,14 ha o szacunkowej mączszości 365191 m³ netto i 456489 m³ brutto.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych planowanym użytkowaniem rębny 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 przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz stanu sanitarnego lasu w chwili wykonywania zabiegu.

Tabela 67. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb / Nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Włoszczowa	TW	412,64	1537,20	-	-	-	-	-	1949,84
	TP	-	272,59	1935,62	2848,14	594,06	7,89	-	5658,30
	Razem	412,64	1809,79	1935,62	2848,14	594,06	7,89	-	7608,14

Tabela 68. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na TW i TP

Leśnictwo / Nadleśnictwo	TW	TP	Razem
	[ha] / m3 netto		
1	2	3	4
Lasocin	99,33	634,20	733,53
	3268	32602	35870
Zabrody	162,26	482,14	644,40
	4940	24293	29233
Wola Świdzińska	129,72	433,90	563,62
	3448	22416	25863
Motyczno	163,69	481,07	644,76
	5675	21520	27195
Belina	203,38	527,93	731,31
	7174	30351	37525
Sułków	139,39	516,59	655,98
	5145	28226	33371
Kurzelów	249,69	614,47	864,16
	8888	34835	43723
Pękwieć	103,45	745,75	849,20
	2994	40851	43847
Podlipie	195,69	421,73	617,42
	7146	22477	29623
Konieczno	293,32	283,65	576,97
	10194	14015	24208
Czarnca	209,92	516,87	726,79
	8300	26433	34733
Razem Nadleśnictwo	1949,84	5658,30	7608,14
Włoszczowa	67172	298019	365191

3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębego

Zasadniczym celem użytkowania przedrębego jest pielęgnowanie drzewostanów poprzez cięcia o charakterze selekcyjnym, które powinny przyczyniać się do: osiągnięcia dobrej jakości technicznej drewna, zwiększenia odporności drzewostanów na działanie czynników biotycznych i abiotycznych, kształtowania właściwego składu gatunkowego oraz wzmocnienia zdolności produkcyjnej siedlisk.

W pewnej grupie drzewostanów z jakością techniczną cięcia w ramach trzebieży będą mieć charakter przekształceniowy (rozdział 5 tej części elaboratu), a ich główną funkcją będzie zapewnienie optymalnych warunków rozwoju 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 przedrębne ujęto także w opisie taksacyjnym, podając rodzaj zabiegu (trzebieże wczesne – „TW” lub trzebieże późne – „TP”). Nie zaprojektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P).

Realizując użytkowanie przedrębne, należy w pierwszej kolejności obejmować zabiegami drzewostany nadmiernie przegęszczone i o gorszym stanie pielęgnacyjnym.

Zgodnie z zapisami w ZHL (§ 51, pkt. 5) oraz IUL (§ 46), w planowaniu użytków przedrębnych nie projektowano liczby nawrotów trzebieży, pozostawiając to w gestii Nadleśnictwa.

Zgodnie z ustaleniami KZP, potwierdzonymi przez NTG, w drzewostanach starszych klas wieku dla których określono jakość techniczną, a nie objętych planowanym użytkowaniem rębny, zaprojektowano zabieg trzebieży późnej w uzgodnieniu z Nadleśnictwem. Zabiegu nie należy projektować w drzewostanach o zwarcu 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 Włoszczowa wytypowano **45,71 ha** takich drzewostanów. 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 sporządzonej dla Nadleśnictwa tabeli XVII, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (cz. VI) oraz opisach taksacyjnych. Podsumowanie danych z tabeli XVII przedstawiono poniżej.

Tabela 69. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	brutto	netto
	m3	
1	2	3
Rębne zaliczone na etat	513893	429295
5% przyrostu miąższości	25695	21475
Rębne niezaliczone na etat	3286	2760
Razem użytki rębne	542874	453530
Przedrębne	456489	365191
Ogółem	999363	818721

W kolejnej tabeli przedstawiono zaprojektowaną do pozyskania miąższość grubizny użytkowania głównego w ramach użytków rębnych i przedrębnych wraz z ich udziałami procentowymi w Nadleśnictwie.

Tabela 70. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego

Użytkowanie	Nadleśnictwo	
	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]
1	2	3
Rębne	542874	54,32
	453530	55,39
Przedrębne	456489	45,68
	365191	44,61
Razem	999363	100,00
	818721	100,00

Z porównania przyjętego etatu użytków głównych z etatem za ubiegły okres gospodarczy i wykonaniem użytkowania w minionym dziesięcioleciu, wynika że nastąpi spadek pozyskania drewna o **4,41** % w porównaniu do etatu za ubiegły okres gospodarczy, a jest wyższy o **6,93** % od wykonania w minionym okresie.

Tabela 71. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręby / Nadleśnictwo	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2015 - 31.12.2024	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2025 - 31.12.2034
	[m³ netto]		
Włoszczowa	856480	764048	818721

Ryc.37. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

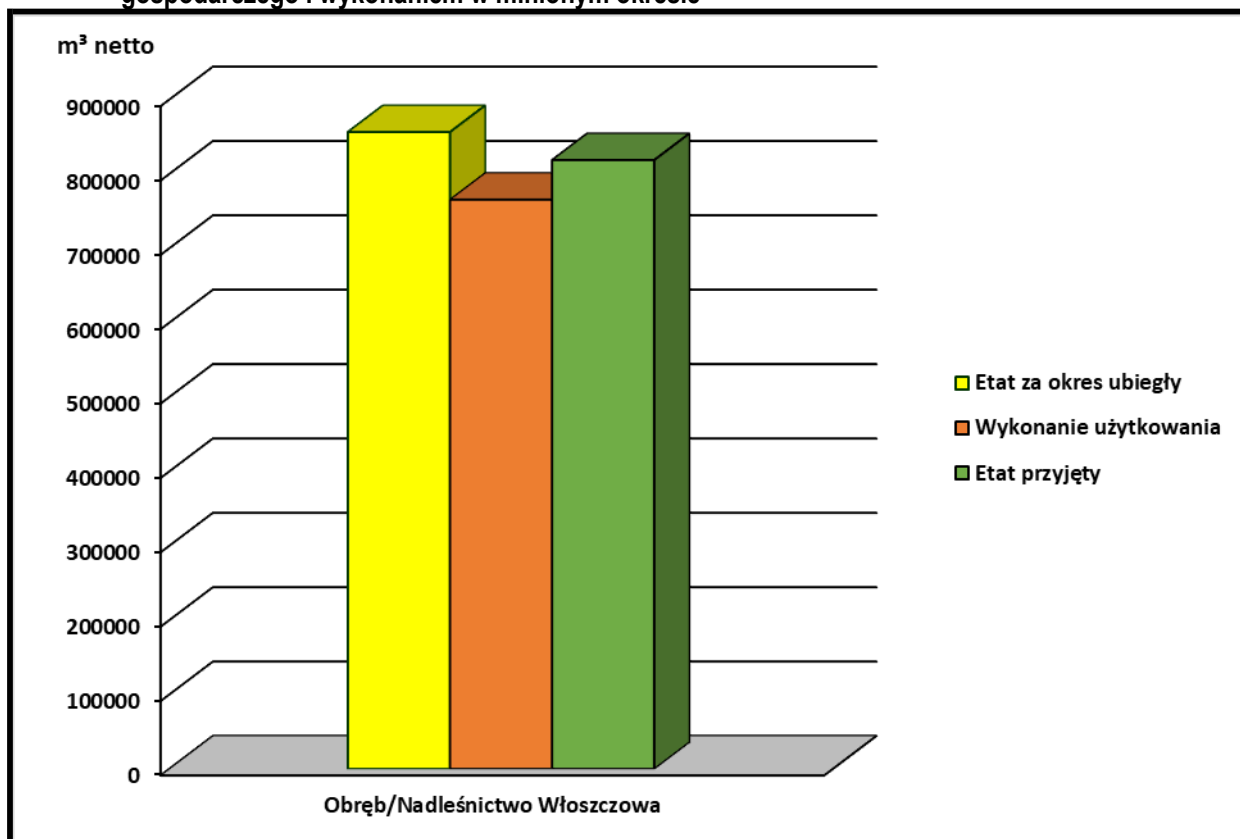


Tabela 72. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa								
Rębne	-	-	-	542874	453530	14,83	62,08	44,20
Przedrębne	-	-	-	456489	365191	12,47	52,20	37,17
Razem	3659873	874500	1228275	999363	818721	27,31	114,28	81,36

Tabela 73. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw w Nadleśnictwie Włoszczowa

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	Lasocin	126,58	23664	-	84	126,58	23748	733,53	35870	860,11	59618
2	Zabrody	158,22	26686	-	-	158,22	26686	644,40	29233	802,62	55919
3	Wola Świdzińska	261,83	50186	-	130	261,83	50316	563,62	25863	825,45	76179
4	Motyczno	202,92	48609	-	75	202,92	48684	644,76	27195	847,68	75879
5	Belina	153,80	34067	-	303	153,80	34370	731,31	37525	885,11	71895
6	Sułków	200,03	38651	-	51	200,03	38702	655,98	33371	856,01	72073
7	Kurzelów	147,48	32017	-	644	147,48	32661	864,16	43723	1011,64	76384
8	Pękowiec	233,74	54841	-	369	233,74	55210	849,20	43846	1082,94	99056
9	Podlipie	204,53	46169	-	155	204,53	46324	617,42	43847	821,95	90171
10	Konieczno	263,25	54241	-	454	263,25	54695	576,97	24208	840,22	78903
11	Czarnca	170,37	41639	-	495	170,37	42134	726,79	34733	897,16	76867
Razem Nadleśnictwo		2122,75	450770	-	2760	2122,75	453530	7608,14	365191	9730,89	818721

¹⁾ Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Powierzchnię drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego (rębnego i przedrębne) przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 74. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego

Obręb / Nadleśnictwo	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Włoszczowa	3962,60	28,94

Powierzchnię drzewostanów nieobjętych planowaniem jakichkolwiek wskazań gospodarczych w perspektywie 10-letniej przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 75. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych

Obręb / Nadleśnictwo	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Włoszczowa	1794,43	13,10

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 Włoszczowa dotyczy **13,53 % całej powierzchni leśnej** (łącznie z niezalesioną).

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, szacunkowego etatu miąższościowego.

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 urzędzeniowych 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 Nadleśnictwa (tabela XVIII), którą 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 leśnictw.

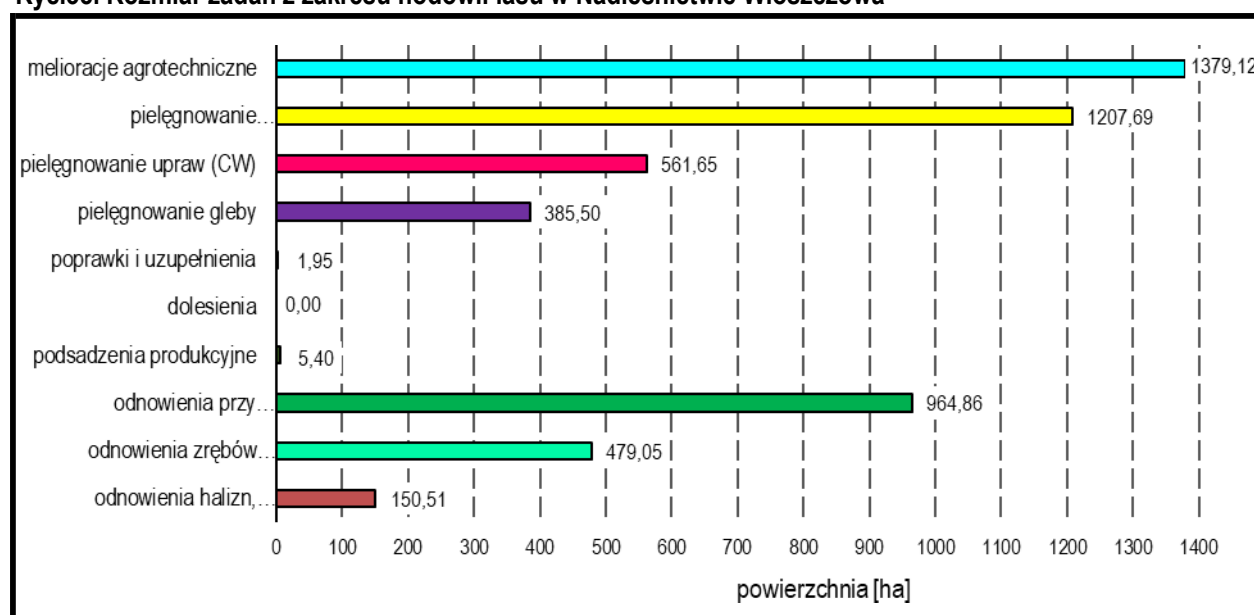
Zaplanowany rozmiar prac na bieżący okres gospodarczy przedstawiono w tabeli i diagramie poniżej.

Tabela 76. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Włoszczowa

Rodzaj czynności gospodarczej		Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
		Powierzchnia [ha]
1		2
1. Odnowienia i zalesienia otwarte		629,56
w tym:	- halizny, płazowiny, zręby	150,51
	- zręby projektowane	479,05
	- grunty nieleśne	-
2. Odnowienia pod osłoną		970,26
w tym:	- przy rębniach złożonych	964,86
	- podsadzenia produkcyjne	5,40
	- dolesienia	-
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach		1,95

Rodzaj czynności gospodarczej			Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
			Powierzchnia [ha]
1			2
4. Wprowadzanie podszytów			-
5. Pielęgnowanie razem			2154,84
w tym:	- upraw	- pielęgnowanie gleby	385,50
		- pielęgnowanie upraw (CW)	561,65
	- pielęgnowanie młodników (CP)		1207,69
6. Melioracje			1379,12
w tym:	- agrotechniczne		1379,12
	- wodne		0,00
	- nawożenie		0,00

Ryc.38. Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Włoszczowa



W ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych wynoszącej 629,56 ha znajdują się tylko odnowienia zrębów istniejących i zaplanowanych w projekcie PUL. Halizn i pławozin nie zinwentaryzowano.

Nadleśnictwo nie posiada obecnie użytków rolnych do zalesienia.

W powierzchni odnowienia przy rębniach złożonych wynoszącej 964,86 ha znajdują się odnowienia w: rębniach złożonych - 925,84 ha, drzewostanach w KO bez rębni - 1,05 ha, w KDO bez rębni - 6,49 ha, młodnikach i drzewostanach starszych po rębni złożonej - 31,48 ha.

Dolesień nie zaprojektowano.

Posadzenia (odnowienia wyprzedzające) zaprojektowano na niewielkiej powierzchni w drzewostanach bliskorębnych z docelowym udziałem w składzie buka.

Poprawki i uzupełnienia zaprojektowano w istniejących uprawach. W uprawach nowo projektowanych, zarówno pod osłonowych, 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 pod osłonowych, 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 01.01.2025 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 podrościach.

Melioracje agrotechniczne projektowano na wszystkich powierzchniach przewidzianych do odnowień z pominięciem jedynie tych powierzchni, gdzie zabieg ten był już wykonany.

Wszystkie zabiegi pielęgnacyjne w wykazie hodowli ujęto jednorazowo, jednak wykonywać należy je zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi, nawet kilkakrotnie.

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 przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 77. Zestawienie powierzchni projektowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie

Odnawienie Naturalne	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
	Powierzchnia zredukowana [ha]
1	2
Odnawienie w ramach rębni zupełnej (ODN-ZRBN)	89,65
Odnawienie w ramach rębni złożonej (ODN-ZŁOŻN)	481,44
Razem	571,09

W Nadleśnictwie Włoszczowa zaprojektowano odnowienia naturalne łącznie na powierzchni zredukowanej **571,09 ha**, w tym: w rębni zupełnej na **89,65 ha**, w rębni złożonej na **481,44 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 78. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw w Nadleśnictwie Włoszczowa

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zale- sienia	Pielęgnowanie lasu			Melioracje agrotech- niczne
		Na pow. otwartej		Pod osłoną		Popr. i uzup.	Piel. gle- by		CW	CP		
		halizny płaz.	zręby bieżące i pro- jekt.	zręby złożone	podsad- zenia						Dole- sienia luk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Lasocin	3,97	23,32	52,70	0,60	-	0,21	-	10,18	17,37	119,33	74,48
2	Zabrody	2,01	1,73	64,61	1,15	-	-	-	8,73	25,04	133,30	64,81
3	Wola Świdzińska	9,60	44,53	107,42	-	-	0,81	-	29,91	48,69	88,00	151,24
4	Motyczno	14,63	60,74	98,36	-	-	-	-	36,51	57,59	91,35	157,94
5	Belina	14,19	38,58	85,30	0,50	-	-	-	31,03	61,39	95,57	111,53
6	Sułków	13,29	25,26	109,35	-	-	0,28	-	31,77	48,51	137,37	127,69
7	Kurzelów	12,99	31,85	70,04	1,20	-	-	-	27,74	37,26	70,87	100,79
8	Pekowiec	16,21	60,76	114,80	0,50	-	0,34	-	47,98	80,26	88,22	156,88

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zale-sienia	Pielęgnowanie lasu			Melioracje agrotech-niczne
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.		Piel. gle-by	CW	CP	
		halizny płaz.	zręby bieżące i projekt.	zręby złożone	podsa-dzenia	Dole-sienia luk						
Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Podlipie	21,25	90,21	60,79	-	-	0,25	-	47,57	70,27	151,55	142,06
10	Konieczno	29,32	64,64	112,16	1,00	-	-	-	74,35	75,57	130,93	167,13
11	Czarnca	13,05	37,43	89,33	0,45	-	0,06	-	39,73	39,70	101,20	124,57
Razem Nadleśnictwo		150,51	479,05	964,86	5,40	-	1,95	-	385,50	561,65	1207,69	1379,12

Podczas taksacji lasu zinwentaryzowano istniejące wartościowe naloty jodłowe na powierzchni manipulacyjnej 1,75 ha, a zredukowanej 0,25 ha.

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 79. Formy przebudowy

Przebudowa	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
	Powierzchnia [ha]
Intensywna	34,64
Stopniowa	27,42
Ogółem	62,06

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzór nr 3 wg IUL), sporządzony jest zgodnie z możliwościami programu „Taksator”, zawiera drzewostany kategorii: A – do pilnej przebudowy pełnej i kategorii B – do stopniowej przebudowy pełnej. Wzór nr 3 zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu, a także planów zagospodarowania lasu i wykazu projektowanych cięć rębnych.

6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

Szczegółową ocenę stanu zdrowotnego lasów Nadleśnictwa Włoszczowa, z okresu obowiązywania PUL na lata 2015-2024, 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 Włoszczowa mimo zagrożenia ze strony jemioli, a także zwierzyny płowej, 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 mozaikowości 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 nie chemicznych tj. wykładanie pułapek, kopanie dołków chwytnych, rowków izolacyjnych, grodzenie, usuwanie drzewek chorych i porażonych;
- preferowanie w czyszczeniach domieszek gatunków biocenotycznych;

2) w dziale użytkowania przedrębego:

- stosowanie cięć selekcyjnych, zmierzających do nierównomiernego rozmieszczenia drzew dorodnych, tworząc tym samym strukturę przestrzenną drzewostanów, charakteryzującą się istnieniem biogrup drzew;
- 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 przyspieszenia 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 rębego:

- pozostawienie na etapie wykonawstwa, po wykonaniu zrębów zupełnych i cięć uprzątających po rębniach złożonych, w tym dla siedlisk przyrodniczych do 10% miąższości drzewostanu w formie grup i kęp, łącznie z warstwą podszytową oraz pojedynczych drzew, jako miejsc bytowania różnych organizmów roślinnych i zwierzęcych, decydujących o bogactwie i procesach samoregulacji w przyrodzie;
- zachowanie właściwych nawrotów cięć oraz przestrzeganie zasady wkraczania na następny pas zrębowy jeżeli na poprzednim nastąpiło trwałe odnowienie;
- unikanie wykonywania zrębów w okresie letnim, tj. w okresie rozrodu szkodników owadzych, ewentualnie wywożenie na bieżąco drewna wyrobionego latem, a w drzewostanach zagrożonych żerem *kornika ostrożnego* usuwanie na bieżąco pozostałych po wyrobie drewna gałęzi i wierzchołków;
- niestosowanie cięć zupełnych w obrębie siedlisk bagiennych oraz w strefie buforowej o szerokości 1 wysokości drzewostanu wokół wydzieleń taksacyjnych ze zdiagnozowanym siedliskiem bagiennym;
- niestosowanie cięć zupełnych oraz gniazdowych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegowej naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- 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 (2025 - 2034)” :

- 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, a także rejestrowanie wzmożonego pojawienia się innych szkodliwych owadów w tym szeliniaków i chrabąszczy;
- kontrola i monitorowanie występowania szkodników wtórnych (kambiofagi), w szczególności kornika ostrożnego, a także przyplaszczka granatka, kornika szciciożębnego, smolika znaczonego;
- 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;
- 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 jemiolę i podjęcie następujących działań:

1. W przypadku opanowania drzewa w stopniu silnym zagrażającym jego życiu należy usuwać je w ramach cięć 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 rębego i przedrębego;
 - stosowanie dostępnych metod ochrony upraw i młodników oraz pozostałych drzewostanów przed ssakami roślinożernymi: zwierzyną łowną (grodzenia, zabezpieczanie chemiczne, zakładanie osłonek, wykładanie drzew zgryzowych i inne) oraz bobrem;
 - rejestracja uszkodzeń lasu powodowanych przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne na kartach sygnalizacyjnych i ewidencyjnych zgodnie z obowiązującą IOL.

Nadleśnictwo powinno eliminować organizmy szkodliwe zagrażające trwałości lasów, działając w oparciu o zasady przedstawione w Art.10 pkt.1 ustawy o lasach.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu przedstawione zostały na **mapie przeglądowej ochrony lasu w skali 1 : 25 000**.

Założenia planu urządzenia lasu
w zakresie ochrony przeciwpożarowej
w Nadleśnictwie Włoszczowa
na lata 2025 – 2034

Uzgodniono
ze Świętokrzyskim Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej

ZASTĘPCA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
Państwowej Straży Pożarnej

Kielce, dnia 03.02.2025 r. mgr inż. Marcin Machowski

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 2024 r. poz. 530 z późn. zm.);
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.);
 - Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 275 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 z późn. zm.);
- 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 Włoszczowa.

7.2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym

Zagrożenie pożarowe w ubiegłym okresie oparto o ilość i charakterystykę pożarów zaistniałych w lasach Nadleśnictwa Włoszczowa w latach 2015 - 2024.

Charakterystykę pożarów zaistniałych w poszczególnych latach ubiegłego okresu gospodarczego przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 80(1). Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa

Rok	Ilość pożarów w lasach Nadleśnictwa	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia [ha]
1	2	3	4
2015	6	0,53	0,09
2016	0	0,00	0,00
2017	11	1,54	0,14
2018	6	0,31	0,05
2019	7	0,51	0,07
2020	10	1,28	0,13
2021	3	0,11	0,04
2022	1	0,15	0,15
2023	0	0,00	0,00
2024	2	0,26	0,13
Razem	46	4,69	0,10

Tabela 81(2). Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Włoszczowa

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
2015	6	0,53	0,25		0,15	0,10	0,03	0,10	0,09
2016	0	0,00							0,00
2017	11	1,54		0,15	0,10	1,29		0,71	0,14
2018	6	0,31				0,31			0,05
2019	7	0,51	0,01		0,01	0,49			0,07
2020	10	1,28		0,01		1,27			0,13
2021	3	0,11			0,01	0,10			0,04
2022	1	0,15					0,15		0,15
2023	0	0,00							0,00
2024	2	0,26			0,26			0,05	0,13
Razem	46	4,69	0,26	0,16	0,53	3,56	0,18	0,86	0,10

W ubiegłym okresie gospodarczym odnotowano w lasach Nadleśnictwa Włoszczowa **46** pożarów, na powierzchni **4,69 ha**. Były to pożary pokrywy gleby (45) oraz pojedynczego drzewa (1), które spowodowały straty materialne na powierzchni **0,86 ha**.

Przyczynami powstania pożarów były: zaniedbania i błędy ludzkie – 37%, podpalenia – 35%, przyczyny nieustalone 26 % oraz naturalne (wyladowania atmosferyczne) – 2%.

7.3. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Określenie potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Włoszczowa oparto o analizę poszczególnych czynników decydujących o tym zagrożeniu. Poddane analizie czynniki to:

- udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i lasu łęgowego w ogólnej powierzchni leśnej,
- skład gatunkowy drzewostanów,
- rozmieszczenie osad ludzkich,
- atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów,
- gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne,
- warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w Nadleśnictwie.

a) Udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

Udział siedlisk borowych tj. Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i łęgowych powierzchni leśnej Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 82(3). Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow. leśna [ha]	Udział [%]
1	2	3
Bs	9,45	0,07
Bśw	4449,28	31,92
BMśw	1737,95	12,47
Bw	426,42	3,06
BMw	3264,26	23,42
Lł	36,53	0,26
Razem	9923,89	71,20
Pozostałe	4014,75	28,80
Ogółem	13938,64	100,00

Jak wynika z powyższych danych, udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i lasu łęgowego, w skali całego Nadleśnictwa, kształtuje się na poziomie **71,20 %** powierzchni leśnej.

b) Skład gatunkowy drzewostanów

Tabela 83(4). Podział powierzchni leśnej zalesionej według grup gatunkowych drzew panujących

Grupa gatunków panujących	Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]
1	2	3
Iglaste	11448,30	83,58
Liściaste	2248,42	16,42
Razem	13696,72	100,00

Przytoczony wyżej podział nie odzwierciedla w pełni rzeczywistego obrazu tutejszych drzewostanów, nie uwzględnia bowiem ich zróżnicowania gatunkowego i złożoności strukturalnej. W starszych drzewostanach występują wartościowe podrosty z udziałem, dębu, buka i innych gatunków liściastych oraz dolne piętra dębowe, bukowe. W ogólnej powierzchni zalesionej w Nadleśnictwie 48,60 % zajmują drzewostany mieszane, dwu- i wielogatunkowe. Ponadto na większości siedlisk (poza ubogimi borowymi) występuje dobrze rozwinięta warstwa podszytów. Czynniki te w istotny sposób ograniczają zagrożenie pożarowe.

c) Rozmieszczenie skupisk ludzkich

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, w jego środkowo-zachodniej części znajduje się miasto Włoszczowa liczące około 9,5 tys. mieszkańców. Do największych zakładów przemysłowych występujących na obszarze miasta zaliczyć można: ZPUE S.A., Stolbud Włoszczowa S.A., Effector S.A., Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska „Włoszczowa” oraz w pobliżu Włoszczowy Strunobet-Migacz w Kuzkach.

Przez Włoszczowę przebiegają drogi wojewódzkie (786, 742, 785), a także kolej. Miejscowość ta ze względu na największą liczbę ludności oraz występowanie zakładów przemysłowych, w największym stopniu wpływa na zagrożenie pożarowe lasów w Nadleśnictwie.

W zachodniej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa znajduje się wieś Kurzelów, licząca około 1070 mieszkańców, natomiast w północnej części znajduje się wieś Oleszno – około 1260 mieszkańców.

Z innych mniejszych miejscowości wymienić należy: Lasocin, Ewelinów, Konieczno, Czarnca oraz Krasocin. Wyżej wymienione osady nie tworzą większych skupisk ludzkich i nie znajdują się w nich zakłady przemysłowe, mogące negatywnie wpływać na zagrożenie pożarowe lasów.

Rozwinięta sieć połączeń komunikacyjnych powoduje, szczególnie w okresie letnim, większą penetrację ludności, co przekłada się na wzrost zagrożenia pożarowego w tym czasie.

Cały rejon objęty jest rozproszonym osadnictwem, które ma charakter rolniczy.

d) Atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów

Nadleśnictwo Włoszczowa 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” - 3 obszary Natura 2000 wyznaczone w ramach Dyrektywy Siedliskowej;
- dostępność kompleksów leśnych;
- 3 rezerваты przyrody;
- pomniki przyrody - 14 pomników przyrody w postaci dziewięciu pojedynczych drzew i pięciu grup drzew (odpowiednio 39,25,5,3,3 szt.), spośród których udział poszczególnych gatunków przedstawia się następująco: 78 dębów szypułkowych, 2 sosny zwyczajne, 1 wiąz szypułkowy, 1 lipa drobnolistna oraz 2 jodły pospolite;
- 1 park krajobrazowy;
- 3 obszary chronionego krajobrazu;
- 1 użytek ekologiczny;
- szlaki piesze, szlaki rowerowe;
- ścieżkę edukacyjną;
- zabytki kultury materialnej, miejsca pamięci, mogiły, kapliczki;
- miejsca postoju pojazdów – oddział 151f, 228c, 316i, 458a;
- miejsca palenia ognisk – oddział 151f, 228c, 316i, 28m, 548c.

Generalnie stwierdzić można, że atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów tego Nadleśnictwa może potencjalnie być czynnikiem wpływającym na wzrost zagrożenia pożarowego. Skanalizowanie ruchu turystycznego wzdłuż wyznaczonych szlaków powoduje jednak, że czynnik ten nie wpływa 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:

- linie kolejowe:

- Nr 61 Kielce Główne – Częstochowa - Fosowskie,
- Nr 4 Grodzisk Mazowiecki – Zawiercie (Centralna Magistrala Kolejowa).

- drogi o znaczeniu wojewódzkim:

- Nr 742 Przyglów – Łęczno – Ręczno – Włoszczowa – Nagłowice,
- Nr 786 Częstochowa Św. Anna – Koniecpol – Włoszczowa – Łopuszno – Ruda Strawczyńska – Kielce,
- Nr 785 Ciężkowice – Żytno – Maluszyn – Włoszczowa.

Ponadto z dróg o nawierzchni asfaltowej wymienić należy drogi powiatowe:

- 0220T Włoszczowa – Czerwonka – Ludynia – Kozłów – Małogoszcz,
- 0227T Włoszczowa – Konieczno – Rogienice – Boczkowice – Dąbie – Oksa,
- 0258T Oleszno – Świdno – Krasocin,
- 0261T Belina – Ostrów – Niwiska Gruszczyńskie,
- 0221T Nieznanowice – Rzębiec – Wymysłów – Ludynia,
- 0223T Konieczno – Modrzewie – Doławatka,
- 0228T Rogienice – Bebelno – Krasów – Radków,
- 0244T Wymysłów – Czarncza – Kąty – Wyrąb,
- 0245T Kluczewsko – Komparzów – Kurzelów,
- 0246T Kurzelów – Jeżowice – Piła Łachowska,
- 0247T (Rudnik) – gr. woj. Świętokrzyskiego – Łachów – Włoszczowa,
- 0256T Gr. gminy Krasocin – Kozia Wieś,
- 0257T (Żeleźnica) – gr. woj. Świętokrzyskiego – Oleszno,
- 0258T Oleszno – Świdno – Krasocin,
- 0259T Chotów – Krasocin,
- 0260T Nowy Dwór – Ostrów – Czerwonka,
- 0261T Belina – Ostrów – Niwiska Gruszczyńskie,
- 0262T Krasocin – Czostków – Ludynia,
- 0268T Biadaszek – Sułków,
- 0401T Budziszew – Oleszno – Włoszczowa,
- 0402T Wólka – Lasocin – Fryszerka.

Niektóre z wyżej wymienionych dróg omijają kompleksy leśne lub przebiegają obok nich. Jednak wraz z innymi drogami gminnymi, o gorszym nawet standardzie nawierzchni mogą pełnić rolę dróg dojazdowych do dróg leśnych wytypowanych, jako pożarowe lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w wypadku zagrożenia pożarowego.

f) Warunki meteorologiczne i wilgotność gleb

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości palenia się lasu. Najbardziej istotne znaczenie mają w okresie od wczesnej wiosny do jesieni, tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej. Stopień zagrożenia pożarowego lasów (SZPL) ustala się dla strefy prognostycznej. Do tego celu służą punkty prognostyczne i pomocnicze punkty pomiarowe. SZPL dla strefy prognostycznej oznacza się na podstawie następujących pomiarów:

- a) wilgotności ściółki w drzewostanie sosnowym III klasy wieku, rosnącym na siedlisku boru świeżego lub boru mieszanego świeżego,
- b) temperatury powietrza mierzonej na wysokości 0,5 m od powierzchni zadarnionej przy ścianie drzewostanu,
- c) wilgotności względnej powietrza, mierzonej na wysokości 0,5 m od powierzchni zadarnionej przy ścianie drzewostanu,
- d) 24-godzinnej sumy opadu atmosferycznego.

Nadleśnictwo Włoszczowa nie posiada własnego punktu prognostycznego – korzysta z danych rejestrowanych w punktach na terenach Nadleśnictw: Radoszyce (strefa prognostyczna 16_B), Suchedniów (strefa prognostyczna 16_B), Jędrzejów (strefa prognostyczna 16_C).

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 Włoszczowa (określone na podstawie zaktualizowanego opracowania glebowo-siedliskowego) przedstawiono poniżej.

Tabela 84(5). Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia

STL	Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Pow. leśna	%
1	2	3
suche	9,45	0,07
świeże	7456,13	53,49
wilgotne	4849,42	34,79
bagienne	1144,68	8,21
zalewowe	478,96	3,44
Razem	13938,64	100,00

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. Wtedy to silne promieniowanie słoneczne i wysokie temperatury wzmagają zagrożenie pożarowe lasów, szczególnie na siedliskach o słabszym uwilgotnieniu gleby tj. na siedliskach **Bs, Bśw, BMśw**.

7.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego oraz czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

Kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Włoszczowa obliczono zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (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 km² powierzchni leśnej,
- udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego,
- średnią wilgotność względną powietrza (pomiar z wysokości 0,5m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰,
- średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej.

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu w Nadleśnictwie Włoszczowa została określona na podstawie interpolowanych danych pochodzących z trzech punktów pomiarowych położonych najbliższej tego nadleśnictwa:

- Czapla – Nadleśnictwo Radoszyce (strefa prognostyczna nr 16_B),
- Mostki – Nadleśnictwo Suchedniów (strefa prognostyczna nr 16_B),
- Las – Nadleśnictwo Jędrzejów (strefa prognostyczna nr 16_C).

W przypadku Nadleśnictwa Włoszczowa, ilość punktów przydzielona poszczególnym czynnikom różnicującym zagrożenie pożarowe, przedstawia poniższa tabela.

Tabela 85(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 (P _p) $P_p = 12,5 \log(11,2 G_p + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = L_p / P_l \times 10$	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (L _p)	4,6	$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,33 + 0,725) + 1,5 = 9,57$ gdzie: $G_p = 4,6 / 139,39 \times 10 = 0,33$	10
		powierzchnia leśna km ² (P _l)	139,39		
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł (P _d) $P_d = 0,1 U_s$	Udział %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł (U _s)	71,20	$P_d = 0,1 \times 71,20 = 7,12$	7
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (P _k) $P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1$	Średnia wilgotność względna powietrza 9 ⁰⁰ (W _p)	76,94	$P_k = 0,221 \times 6,01 - 0,59 \times 76,94 + 45,1 = 1,03$	1
		udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (U _{ds})	6,01		
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² powierzchni leśnej (P _a) $P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$ gdzie: $G_z = L_m / P_l / 100$	liczba mieszkańców (L _m)	28511	$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 2,05) + 5,16 = 2,65$ gdzie: $G_z = 28511 / 139,39 / 100 = 2,05$	3
5	1) > 25 - I kategoria zagrożenia pożarowego 2) 16-24 II kategoria zagrożenia pożarowego 3) < 15 - III kategoria zagrożenia pożarowego			Suma punktów	21
				Kategoria zagrożenia pożarowego	II

Łączna suma punktów przydzielonych poszczególnym czynnikom różnicującym zagrożenie pożarowe **wynosi 21**, co w myśl §2 pkt. 5 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 1065), kwalifikuje tutejsze lasy **do II kategorii zagrożenia pożarowego**.

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, do 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 86(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	5
2	Czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK	5
3	Czas od otrzymania meldunku do wyjazdu straży	PSP - 2 OSP - 10
4	Czas dojazdu straży na miejsce pożaru	15
5	Czas rozpoczęcia akcji gaśniczej	2
Przypuszczalny czas swobodnego rozwoju pożaru		PSP - 29 OSP - 37

W ramach ogólnie ustalonej kategorii zagrożenia, lasy Nadleśnictwa Włoszczowa podzielone są na 9 stref operacyjnych, w których określono zagrożenie pożarowe wg klas palności drzewostanów.

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla ich podatność na pożar i ustalana jest na podstawie siedliskowego typu lasu i rodzaju pokrywy gleby. W Nadleśnictwie Włoszczowa ustalono ją do poziomu oddziałów.

Wyróżnia się trzy klasy palności:

A – duża, **B** – średnia, **C** – mała.

- strefy o dużym zagrożeniu nr: 129
- strefy o przewadze dużego zagrożenia nr: 125; 126; 131; 132; 133; 134
- strefy o przewadze średniego zagrożenia nr: 128; 130

Tabela 87(8). Wykaz zagrożenia pożarowego wg klas palności drzewostanów w strefach operacyjnych

Nr strefy	Klasa palności	Oddziały leśne	Starostwo KP/KM PSP
Obręb/Nadleśnictwo Włoszczowa			
125	A	209cz; 210; 255-260.	Włoszczowa
	B	266.	
126	A	456; 458.	Jędrzejów
	B	457; 459cz; 466cz.	
128	A	8cz; 18-21; 23; 25; 29; 35; 43; 49.	Kielce
	A	1-7; 8cz; 10; 11; 13-15.	Końskie
	A	47; 55; 264.	Włoszczowa
	B	16; 17; 22; 24; 26-28; 30-33; 36; 37; 40-42; 44; 50-53; 262.	Kielce
	B	9; 12.	Końskie
	B	34; 38; 39; 45; 46; 48; 56; 57; 63; 89; 93; 94; 96.	Włoszczowa
	C	59.	Kielce
	C	54; 58; 60-62; 64-82; 90-92; 95; 242.	Włoszczowa
129	A	97-102.	Końskie
130	A	104cz; 122cz; 243.	Włoszczowa
	B	83-87; 244; 263.	
	C	88; 245.	

Nr strefy	Klasa palności	Oddziały leśne	Starostwo KP/KM PSP
131	A	103; 104cz.; 105; 108; 110-117; 120; 121; 122cz.; 123-127; 129; 131; 132; 134; 135-145; 150-154; 157-163; 165; 167-176; 178-180; 182; 187-190; 196-201; 204-208; 215-217; 219-225; 227; 229-231; 233-235; 238; 341; 247-254; 518.	Włoszczowa
	B	106; 107; 109; 118; 119; 128; 130; 133; 146-149; 155; 156; 164; 166; 177; 181; 183-186; 191-195; 202; 203; 214; 218; 226; 228; 232; 236; 237; 239; 240; 265; 267; 519.	
	C	246.	
132	A	460.	Jędrzejów
	A	209cz.; 211-213; 261; 433-437; 439; 441-445; 449-451; 453; 454; 461-465; 470-475; 477; 479-483; 488-490; 492-494; 500; 503-505; 507-509	Włoszczowa
	B	459cz.; 466cz.; 467-469.	Jędrzejów
	B	438; 440; 446-448; 452; 455; 476; 478; 484-487; 491; 495-497; 499; 501; 502; 506; 510; 594cz.	Włoszczowa
	C	498.	Włoszczowa
133	A	511; 514; 540-543; 547; 548; 550; 553; 554; 558-560; 569-573; 577-579; 581; 582; 591-593; 595.	Włoszczowa
	B	512; 513; 544-546; 549; 551; 552; 555-557; 561-568; 574-576; 580cz.; 583cz.; 586-590; 594cz.	
	C	585.	
134	A	268-276; 278-284; 286-292; 295; 297-299; 301-303; 306-308; 311-322; 326-346; 351-355; 357-359; 364; 368-371; 374; 376-381; 384-392; 394-397; 399-401; 403-407; 411-414; 416; 417; 422-425; 428-430; 516; 517; 522; 525; 526; 528-530; 532; 534-539; 584.	Włoszczowa
	B	277; 285; 293; 294; 296; 300; 305; 309; 310; 323-325; 347-350; 356; 361-363; 365-367; 372; 373; 375; 382; 383; 393; 398; 402; 408-410; 415; 418-421; 426; 427; 431; 432; 515; 520; 521; 523; 524; 527; 531; 533; 580cz.; 583cz.	
	C	304; 360.	

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 odpowiednich zachowań 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 2024 r. poz. 275 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 o lasach z dnia 28 września 1991 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 530 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,
 - powierzchniowo doświadczone i drzewostany nasienne,
 - ostoje zwierząt,
 - źródłiska rzek i potoków,
 - obszary zagrożone erozją”;
- ❖ „Nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa w razie, gdy:
 - wystąpiło zniszczenie albo znaczne uszkodzenie drzewostanów lub degradacja runa leśnego,
 - występuje duże zagrożenie pożarowe,

- wykonywane są zabiegi gospodarcze związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskaniem drewna”;
 - ❖ „Lasy objęte stałym lub okresowym zakazem wstępu, z wyjątkiem przypadków określonych w ust. 2 pkt. 1, oznacza się tablicami z napisem „zakaz wstępu” oraz wskazaniem przyczyny i terminu obowiązywania zakazu. Obowiązek ustawiania i utrzymywania znaków ciąży na nadleśniczym w stosunku do lasów będących w zarządzie Lasów Państwowych oraz na właścicielach pozostałych lasów”.
 - ❖ „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 2024 r. poz. 1478 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 rezerwach przyrody zabrania się: (...) 10) palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska.*

Art. 124. 1. Zabrania się wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów.

2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1, nie dotyczy działań ochrony czynnej wynikających z:

- 1) zadań ochronnych lub planu ochrony dla parku narodowego lub rezerwatu przyrody;*
- 2) planu zadań ochronnych lub planu ochrony dla obszarów Natura 2000.;*

odpowiedzialności za szkody – art. 131:

- ❖ *Art. 131. Kto:*

(...) 12) wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwały, (...) – podlega karze aresztu lub grzywny.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822), którego odpowiednie zapisy dotyczą:

obowiązku i zasad umieszczania informacji dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu:

- ❖ *„Właściciele, zarządcy lub użytkownicy lasu, o których mowa w ust. 2, umieszczają tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej przy:*
 - parkingach leśnych oraz innych miejscach wyznaczonych do postoju pojazdów w lesie;*
 - ogólnodostępnych miejscach w lesie wyznaczonych do rozpalania ognia;*
 - 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 kopalni 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 (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 9⁰⁰ będzie niższa od 10%” (§ 12).*

c) Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie

Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie lub w odległości do 100 m od jego granicy dozwolone jest wyłącznie do celów związanych z gospodarką leśną pod warunkiem przestrzegania szczegółowych przepisów, podanych w „Instrukcji Ochrony Przeciwpowarowej”.

d) Działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu – pasy przeciwpowarowe

Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie powarowe dla lasu powinny być oddzielone od tych obiektów pasami przeciwpowarowymi. Obiektami takimi są: zakłady przemysłowe, magazyny, poligony, linie kolejowe, drogi publiczne utwardzone, parkingi i inne obiekty użyteczności publicznej. Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 07.06.2010 r. (Dz. U. z 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 powarowego,
- 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 przeciwpowarowych określa § 10 Rozporządzenia MŚ z 22.03.2006 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065), Rozporządzenie MI z 07.08.2008 r. (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1247 z późn. zm.) oraz Instrukcja ochrony przeciwpowarowej obszarów leśnych z 2020 r.

Nadleśnictwo utrzymywać musi pasy przeciwpowarowe 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.

Nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpowarowe typu B wokół miejsc postoju pojazdów w oddziałach 124 f, 228 c, 316 i. Jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego na którym uprzątać należy martwe drzewa, leżące gałęzie, a także nieokrzesane ścięte lub powalone drzewa, a w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych.

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa występują pasy przeciwpowarowe typu BK, tj. w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m, usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów.

Bruzda powinna być oczyszczona z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypana warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić także inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych.

W Nadleśnictwie Włoszczowa pasy przeciwpowarowe typu BK występują w: oddz. 89,90,93 (dł. 1540 m), oddz. 97-99,101,102 (dł. 3890 m), oddz. 245 (dł. 84 m), oddz. 122-124,127,130-132,136,145 (dł. 4645 m), oddz.163 (dł. 416 m), oddz. 515 (dł. 83 m), oddz. 519,520,527,528 (dł. 1600 m), oddz. 535,536,538,539 (dł. 1945 m); oddz. 209 (dł. 230 m), oddz. 214-216,220,224,225,229,234,235 (dł. 4620 m), oddz. 239 (96 m), 434,440,435-437,439,444,445,449,450,454,455,486,487 (dł. 5200 m), oddz. 518 (dł. 196 m), oddz. 519 (dł. 260 m), oddz. 543 (dł. 45 m); oddz. 580 (dł. 522 m), oddz. 583 (dł. 861 m).

Pasy przeciwpowarowe typu BK znajdujące się w pobliżu oddziałów leśnych, lecz nie na gruntach Nadleśnictwa: oddz. 101 (dł. 67 m), oddz. 210 (dł. 157 m), oddz. 214 (dł. 320 m), oddz. 220 (dł. 90m), oddz. 240 (dł. 263 m), oddz. 244 (dł. 257 m), oddz. 245 (dł. 318 m), oddz. 436 (dł. 215 m), oddz. 487 (dł. 115 m), oddz. 540 (dł. 613 m)

Wszystkie pasy przeciwpożarowe przy liniach kolejowych w zasięgu Nadleśnictwa Włoszczowa utrzymuje zarządca linii kolejowej.

W pozostałych lasach Nadleśnictwa, a także w bezpośrednim ich sąsiedztwie, nie ma obiektów, wokół których należałoby zakładać pasy poż.

e) Zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego w drzewostanach, wskazane jest:

- przy zakładaniu upraw wprowadzać możliwie największą ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych w odpowiednich formach zmieszania,
- przy odnawianiu powierzchni powyżej 6 ha (np. powierzchnie pożarzysk), stosować podział na mniejsze części pasami gatunków liściastych,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł zagrożenia (drogi publiczne, kolej) przygotowanie gleby wykonywać należy równoległe do drogi, na szerokość nie mniejszą niż 50 m, oraz sadzić na takim pasie gatunki liściaste,
- powierzchnie pod liniami energetycznymi wysokiego napięcia na terenach leśnych ewentualnie zadrzewić i zakrzewić gatunkami liściastymi,
- na granicy polno-leśnej oraz na obrzeżach lasu przylegających do szerszych dróg kształtować strefy ekotonowe, poprzez odpowiednie wykonanie cięć, 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 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (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 24.08.1991 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 275 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 dostrzegalniach przeciwpożarowych, zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.

- oddz. **103b** obręb Włoszczowa, leśnictwo Wola Świdzińska
– współrzędne: dł. geogr. 20°04'48.8" - szer. geogr. 50°55'26.4", rtf: 43-965

- oddz. **553a** obręb Włoszczowa, leśnictwo Konieczno
– współrzędne: dł. geogr. 19°58'35.5" - szer. geogr. 50°48'20.5", **rtf: 43-966**

Ponadto wieże obserwacyjne ściśle współpracują z wieżami sąsiednich nadleśnictw, co zapewnia precyzyjne określenie miejsca powstania pożaru.

- w Nadleśnictwie Kielce
 - oddz. **22d** obręb Snochowice, leśnictwo Dobrzeszów
 - współrzędne: dł. geogr. 20°18'04.3" - szer. geogr. 50°59'14.0", **rtf: 63-964**
- w Nadleśnictwie Jędrzejów
 - oddz. **242b** obręb Jędrzejów, leśnictwo Lasków
 - współrzędne: dł. geogr. 20°16'26.2" - szer. geogr. 50°40'25.3", **rtf: 10-967**
 - oddz. **40b** obręb Jędrzejów, leśnictwo Kanice
 - współrzędne: dł. geogr. 20°14'28.0" - szer. geogr. 50°48'27.6", **rtf: 10-968**
- w Nadleśnictwie Radoszyce
 - oddz. **267d** leśnictwo Ruda Pileczycka
 - współrzędne: dł. geogr. 20°05'36,5" - szer. geogr. 51°02'47.3", **rtf: 79-962**
- w Nadleśnictwie Koniecpol
 - oddz. **65f** leśnictwo Kuczków
 - współrzędne: dł. geogr. 19°44'32.4" - szer. geogr. 50°47'12.5", **rtf: 4-8010**
 - oddz. **119c** leśnictwo Perzyny
 - współrzędne: dł. geogr. 19°56'14.8" - szer. geogr. 50°40'13.4", **rtf: 4-8009**

Z w/w dostrzegalni obserwować można całość lasów Nadleśnictwa Włoszczowa. 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. Ma wyznaczoną trasę patrolowania i 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 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2022, poz. 1065 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. § 4 tego rozporządzenia nakłada obowiązek na właścicieli lub zarządców lasów, do organizowania obserwacji i patrolowania, w okresie dużego zagrożenia pożarowego, kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 300 ha. Takimi kompleksami w Nadleśnictwie Włoszczowa są:

- Ur. Kurzelów I
- Ur. Chotów I
- Ur. Oleszno I
- Ur. Główne
- Ur. Włoszczowa
- Ur. Lasocin
- Ur. Nieznanowice
- Ur. Wola Świdzińska
- Ur. Motyczno
- Ur. Pękowiec
- Ur. Silpia
- Ur. Lipno

Ponadto do lokalizacji pożarów i pomiaru powierzchni pożarysk wykorzystywane są w coraz większym zakresie odbiorniki GPS i Leśna Mapa Numeryczna.

b) Obserwacje lotnicze

RDLP w Radomiu czarteruje dwa samoloty Dromader 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. (41) 311-08-93, 607 661 467;
- ✓ w Piastowie - łączność w sieci LP Radom, kanał nr 2, kryptonim 1: 99, tel. (48) 365-87-48, 607 661 527.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa nie ma lądowisk operacyjnych.

Dysponentem środków lotniczych jest RPAD RDLP Radom tel. (48) 385-60-76, (48) 385-60-77, 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 Piotrków) i RDLP Lublin (LBL Radawiec).

c) Punkty alarmowo dyspozycyjne

W siedzibie biura Nadleśnictwa Włoszczowa, 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 punktów pomiarowych znajdujących się: w strefie prognostycznej 16_B w Nadleśnictwie Radoszyce, w strefie prognostycznej 16_B w Nadleśnictwie Suchedniów i w strefie prognostycznej 16_C w Nadleśnictwie Jędrzejów.

W celu zapewnienia właściwego funkcjonowania sieci stworzony został system informacyjny do zbierania, weryfikowania i archiwizowania danych pomiarowych na stronie www.traxelektronik.pl.

Na podstawie dyspozycji RPAD w PAD Nadleśnictwa prowadzone są dyżury.

Podstawowe wyposażenie PAD w Nadleśnictwie stanowią:

- radiotelefon pasma leśnego (kryptonim LP Radom 1:43, kanał 2) umożliwiający bezpośrednie połączenie z PAD przy RDLP w Radomiu (kryptonim 1:1, kanał 2);
- telefon przewodowy: (41) 394-27-19;
- 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 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 Włoszczowa tworzą lokalne drogi publiczne o nawierzchni ulepszonej (asfaltowe, a także utwardzone o gorszym standardzie nawierzchni), przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz oznakowane w terenie, leśne drogi - dojazdy pożarowe.

Wymogi pod względem gęstości sieci dojazdów pożarowych określa § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Jakość dróg leśnych wykorzystywanych, jako dojazdy pożarowe określa § 7 wymienionego Rozporządzenia MŚ wg, którego:

- drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, powinny być utrzymywane w sposób zapewniający ich 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;
- w wypadku dojazdów pożarowych nieprzelotowych powinien być 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 § 7 ust. 1 wymienionego Rozporządzenia MŚ nie powinna przekraczać:

- 750 m – dla lasów zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego;
- 1500 m – dla lasów zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego.

W rezultacie do wykazu istniejących dojazdów pożarowych ujęto 66 dróg o łącznej długości 136,31 km. Ich wykaz i charakterystykę zawarto w poniższym zestawieniu.

Tabela 88(9). Wykaz istniejących dojazdów pożarowych

Obręb/ Nadleśnictwo	Nr drogi	Nr strefy opera- cyjnej	długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
Włoszczowa	1	128	1326	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
			1744	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	2	128	1507	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
	3	128	2609	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
			1104	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Końskie
			184	Grunтова	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Końskie
	4	128	2004	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
	5	128	1235	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
			223	Grunтова	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
	6	128	397	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	7	128	652	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
			729	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Końskie
	8	128	1308	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
			824	Grunтова	dobry	Przebudowa 2025 rok	KP PSP Włoszczowa
	9	128	440	Grunтова	dobry	Utwardzenie nawierzchni 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	10	131	654	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	11	131	1517	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
			523	Grunтова	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	12	131	949	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	14	128	520	Utwardzona	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	15	131	423	Grunтова	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
			162	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	16	131	713	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	17	131	1417	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	18	131	812	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	19	131	2833	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	20	128	599	Grunтова	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
			277	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce
	21	131	1865	Grunтова	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
			3068	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	22	131	1982	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	23	131	1114	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	24	131	1416	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	25	131	1739	Grunтова	dobry	Utwardzenie nawierzchni 2025-2034	KP PSP Włoszczowa

Obręb/ Nadleśnictwo	Nr drogi	Nr strefy opera- cyjnej	długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
			568	Utwardzona	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	26	131	2277	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	27	131	1153	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	29	131	3626	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	30	131	1153	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
			392	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	31	131	647	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	32	131	2334	Utwardzona	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	35	132	563	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	37	132	656	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	38	132	222	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	41	133	2033	Utwardzona	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	43	133	1738	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
			475	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	44	133	3198	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	45	133	3179	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	47	133	1057	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	48	134	874	Utwardzona	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	49	133	3596	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	50	134	873	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
			1075	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	51	134	1023	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	52	134	1524	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	53	134	8706	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	54	134	2320	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	55	134	1396	Gruntowa	dobry	Utwardzenie nawierzchni 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
			1497	Utwardzona	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	56	134	2007	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	57	134	2272	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	58	134	824	Gruntowa	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	59	134	2095	Gruntowa	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	60	134	4843	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	61	134	2875	Gruntowa	dobry	Utwardzenie nawierzchni 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
			161	Utwardzona	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	63	134	4833	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	64	134	2307	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa

Obręb/ Nadleśnictwo	Nr drogi	Nr strefy opera- cyjnej	długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
	65	134	3315	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	67	132	862	Utwardzona	dobry	Remont 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	68	131	4204	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	69	132	4356	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	70	132	2208	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	71	128	2497	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
		130	654	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	72	134	2198	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
			909	Gruntowa	dobry	Utwardzenie nawierzchni 2025-2034	KP PSP Włoszczowa
	74	132	1122	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	75	131	1767	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	76	130	1546	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
	77	128	945	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KM PSP Kielce KP PSP Końskie
	78	132	490	Gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Włoszczowa
Razem Obręb/Nadleśnictwo Włoszczowa			136314				

Wszystkie istniejące dojazdy pożarowe spełniają wymogi wymienione w § 7 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065).

Istniejące dojazdy pożarowe wraz z siecią dróg publicznych spełniają wymogi wymienione w § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065).

Pod względem gęstości sieć dojazdów pożarowych wraz z siecią dróg publicznych spełnia wymogi dla lasów zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego.

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 dn. 07.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2023 r. poz. 822), w myśl, których:

„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 dm³/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 dm³/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 dm³/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, przeglądowi technicznemu 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 przeglądowi 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, przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie” (§ 39 ust. 18).

Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych zapewniają zbiorniki wodne i hydranty zewnętrzne.

Tabela 89(10). Wykaz istniejących punktów czerpania wody

Lp.	Strefa operacyjna	Koordynaty	Rodzaj punktu/lokalizacja	Własność	Ocena, Planowane działanie
1	2	3	4	5	6
1	131	55-A-13-d	Punkt czerpania wody – Zbiornik „Biadaszek” - Motyczno	Skarb Państwa	70000 m ³ - Zbiornik naturalny
2	131	55-B-13-d	Punkt czerpania wody - obr. Włoszczowa pododdz. 199 c	LP	500 m ³ - Zbiornik sztuczny
3	133	55-A-16-a	Punkt czerpania wody - obr. Włoszczowa pododdz. 548h (Szkółka w leśnictwie Konieczno)	LP	150 m ³ - Zbiornik sztuczny
4	133	54-R-16-d	Punkt czerpania wody - obr. Włoszczowa pododdz. 588 f	LP	50 m ³ - Zbiornik sztuczny
5	126	55-C-15-d	Hydrant – Henryków	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
6	128	55-D-12-a	Hydrant – Ewelinów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
7	128	55-D-11-c	Hydrant – Lasocin	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
8	128	55-C-11-d	Hydrant – Lasocin	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
9	128	55-C-11-a	Hydrant – Budziszów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
10	128	55-C-10-d	Hydrant – Wólka	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
11	129	55-B-10-b	Hydrant – Zaostrów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s

Lp.	Strefa operacyjna	Koordynaty	Rodzaj punktu/lokalizacja	Własność	Ocena, Planowane działanie
1	2	3	4	5	6
12	132	54-S-17-b	Hydrant – Bebelno	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
13	130	55-C-12-d	Hydrant – Brygidów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
14	131	55-B-13-a 115 g	Hydrant – Chotów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
15	132	55-D-15-b	Hydrant – Cieśle	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
16	133	54-R-16-a	Hydrant – Czarnca	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
17	125	55-D-14-c	Hydrant – Czostków	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
18	134	54-R-14-a	Hydrant – Danków Duży	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
19	134	54-O-13-a	Hydrant – Gościencin	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
20	134	54-O-14-d	Hydrant – Jeżowice	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
21	132	55-A-16-d	Hydrant – Konieczno	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
22	131	55-A-12-d 122 a	Hydrant – Kozia Wieś	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
23	131	55-B-12-c 121 s	Hydrant – Kozia Wieś	Na sieci miejskiej	10 dm ³ /s
24	131	55-C-13-d	Hydrant – Krasocin	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
25	134	54-P-14-a	Hydrant – Kurzelów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
26	134	54-R-13-a 268 f	Hydrant – Kurzelów	Na sieci miejskiej	10 dm ³ /s
27	134	54-P-15-b	Hydrant – Łachów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
28	130	55-B-12-a	Hydrant – Oleszno	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
29	130	55-B-12-b	Hydrant – Oleszno	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
30	128	55-C-12-d	Hydrant – Ostra Górka	Na sieci miejskiej	10 dm ³ /s
31	131	55-B-14-d	Hydrant – Ostrów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
32	134	54-N-14-d	Hydrant – Pękowiec	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
33	132	55-C-16-c	Hydrant – Przygradów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
34	131	55-C-13-a	Hydrant – Rogalów	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
35	132	55-B-15-d	Hydrant – Rząbiec	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s
36	131	55-A-15-a	Hydrant – Włoszczowa	Na sieci miejskiej	10 dm ³ /s
37	131	54-R-14-d	Hydrant – Włoszczowa	Na sieci miejskiej	10 dm ³ /s
38	131	54-R-14-d	Hydrant – Włoszczowa	Na sieci miejskiej	10 dm ³ /s
39	131	55-A-14-c	Hydrant – Włoszczowa	Na sieci miejskiej	10 dm ³ /s
40	128	55-B-11-d 62 w	Hydrant – Zabrody	Na sieci wiejskiej	10 dm ³ /s

Wymienione hydranty i istniejące punkty czerpania wody zapewniają dostateczną ilość wody do celów przeciwpożarowych, spełniając wymogi wymienione w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 roku (Dz. U. z 2023 r., poz. 822) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Pod względem rozmieszczenia źródeł wody do celów przeciwpożarowych spełnione są wymogi dla lasów zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego.

f) Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, co do ilości i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje § 11 Rozporządzenia MŚ z dn. 22 marca 2006 r. (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 tej podstawie dla nadleśnictwa powinna być organizowana jedna baza sprzętu do gaszenia pożarów lasów.

Nadleśnictwo Włoszczowa 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 wyorywania pasów przeciwpożarowych,
- samochód patrolowo-gaśniczy albo przyczepa ze zbiornikiem na wodę o pojemności minimum 200 l.

Wypożyczenie baz sprzętu ppoż. w Nadleśnictwie Włoszczowa na dzień 1.01.2025 r. stanowi:

Tabela 90(11). Wykaz baz sprzętu ppoż.

Baza - Siedziba	Rodzaj bazy	Samochody	Pług do wyorywania pasów przeciwpożarowych	Hydronetki	Tłumice	Łopaty	Pilarka	Tablice p.poz.	Pompa pływająca	Środki pianotwórcze [l]	Uwagi i zalecenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Włoszczowa Leśnictwo Belina Pododdział 239 d ul. Kolejowa 23 29-100 Włoszczowa	Główna	1	2	10	10	30	1	-	-	10	-

Każdorazowo do akcji gaśniczej Nadleśnictwo może dysponować z własnych środków samochód patrolowo-gaśniczy Subaru z przyczepą, wysokociśnieniowym modułem gaśniczym i 400 litrowym zbiornikiem na wodę z możliwością wytwarzania piany.

Co roku Nadleśnictwo zawiera 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. W przypadku pożaru na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa właściciel Zakładu Usług Leśnych jest powiadamiany telefonicznie z podaniem dokładnej lokalizacji zdarzenia.

Obecnie Nadleśnictwo Włoszczowa zawarło 4 umowy z Zakładami Usług Leśnych.

Baza sprzętu ppoż. spełnia wymogi zawarte w § 11 Rozporządzenia MŚ z dn. 22 marca 2006 roku (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065).

7.7. Sposób postępowania na wypadek pożaru

Zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej z 24 sierpnia 1991 roku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 z późn. zm.) Nadleśnictwo Włoszczowa 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 Włoszczowa położone są w rejonie działania Komendy Państwowej Straży Pożarnej:

- KP PSP we Włoszczowie
- 29-100 Włoszczowa, ul. Sienkiewicza 45, tel. (41) 39 42 998

- KM PSP w Kielcach
- 25-324 Kielce, ul. Sandomierska 81/83, (41) 369 30 10
- KP PSP w Jędrzejowie
- 28-300 Jędrzejów, ul. Reymonta 5, tel. (41) 386 18 95
- KP PSP w Końskich
- 26-200 Końskie, Strażacka 14, tel. (41) 375 00 30

W skład sił interwencyjnych przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa wchodzi jednostki ratowniczo-gaśnicze komendy oraz dodatkowo OSP, mające swoje siedziby w okolicznych miejscowościach. Ich zakres działania przedstawia się następująco.

Tabela 91(12). Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów

Nr strefy operacyjnej	Jednostki JRG oraz pomocnicze OSP	Telefon alarmowy
1	2	3
126 128 130 131 132 133 134	JRG PSP Włoszczowa	112
	OSP Czarnca	
	OSP Dobromierz	
	OSP Kluczewsko	
	OSP Krasocin	
	OSP Kozłów	
	OSP Kurzelów	
	OSP Łopuszno	
	OSP Oleszno	
	OSP Secemin	
	OSP Swidno	
	OSP Wola Wiśniowa	
	OSP Zelisławice	
	OSP Bałków	
	OSP Bebelno	
	OSP Bichniów	
	OSP Błogoszów	
	OSP Bobrowniki	
	OSP Brygidów	
	OSP Chotów	
	OSP Ciemiętniki	
	OSP Cieśle	
	OSP Danków Duży	
	OSP Danków Mały	
	OSP Gnieździska	
	OSP Grabownica	
	OSP Gruszczyn	
	OSP Januszewice	
	OSP Jeżowice	
	OSP Konieczno	
	OSP Lipno	
	OSP Ludynia	
	OSP Łachów	
	OSP Łapczyzna Wola	
	OSP Mieczyn	
	OSP Międzylesie	
	OSP Ogarka	

	OSP Ostrów	
	OSP Pilczyca	
	OSP Przygradów	
	OSP Rączki	
	OSP Rogienice	
	OSP Rzeszówek	
	OSP Rzewuszyce	
	OSP Skorków	
	OSP Stanowiska	
	OSP Sułków	
	OSP Wałkonowy Dolne	
	OSP Wiśnicz	
	OSP Włoszczowa	
	OSP Wólka	
	OSP Zakrzów	
128	JRG PSP Końskie	112
	OSP Słupia Konecka	
	OSP Wilczkowice	
	OSP Czerwona Wola	
	OSP Mnin	
	OSP Pijanów	
	OSP Pilczyca	
	OSP Ruda Pilczycka	
	OSP Sarbice	
126 132	JRG PSP Jędrzejów	112
	OSP Oksa	
	OSP Węgleszyn	
	OSP Ludwinów	
	OSP Rembiechowa	
	OSP Zarczyce Duże	

..... – 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 dowództwa akcją gaśniczą kierującemu jednostką Straży Pożarnej z chwilą jej przybycia, współpracować z nim i podporządkować się jego rozkazom;
- przejęcie pożarzystka, zorganizowanie jego dogaszania i zabezpieczenie;
- po zakończeniu działań ratowniczo-gaśniczych ustalenie okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Koordinacją akcji ratowniczo-gaśniczej w wypadku pożaru lasu zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli właściwych komend PSP i służby leśnej Nadleśnictwa.

7.8. Wnioski i wytyczne odnośnie poprawy i utrzymania stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu

Z analizy przedstawionych wyżej zagadnień związanych z wymogami przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnym stanem zabezpieczenia funkcjonującym w Nadleśnictwie Włoszczowa, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, jakie są konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej.

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, należy uznać za zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe. Utrzymać należy, na dotychczasowym poziomie system łączności alarmowej w terenie.
- Istniejące dojazdy pożarowe odpowiadają określonym dla nich wymaganiom. W obecnym okresie gospodarczym wymagać będą w większości jedynie bieżącego utrzymania. Nadleśnictwo, w celu podwyższania jakości dojazdów planuje dla kilku dróg przeprowadzenie remontów i przebudowę.
- 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 należyтым stanie (ewentualnie wymieniać) tablice informacyjne i ostrzegawcze o zagrożeniu pożarowym w lasach.
- Prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, na zebraniach mieszkańców, na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.
- Aktualizować corocznie i uzgadniać z KP PSP we Włoszczowie, KM PSP w Kielcach, KP PSP w Jędrzejowie i z KP PSP w Końskich „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.
- W ramach nadzoru nad przestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych prowadzone są czynności kontrolno-rozpoznawcze przez właściwe terenowo komendy miejskie lub powiatowe Państwowych Straży Pożarnych.

- Klasy palności drzewostanów zostaną uzupełnione w „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” na podstawie Załącznika 1 do Instrukcji Ochrony Przeciwpowarowej 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 Przeciwpowarowej lasu z 2020 r.
- W „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” dla rezerwatów i drzew pomnikowych zaleca się opracowanie indywidualnych kart obiektów. Należy przewidzieć oraz stosować taktykę i technikę gaszenia ognia, minimalizujące ich szkodliwy wpływ na chroniony obiekt, wg następujących zasad:
 - Rezerваты
 - oceny ryzyka powarowego należy dokonać zgodnie z metodą klasyfikacji drzewostanów według klas palności.
 - dla rezerwatów należy stosować podobne zasady ochrony przeciwpowarowej jak dla lasów.
 - Pomniki przyrody (drzewa pomnikowe)
 - zaleca się ustalenie z jednostkami ochrony przeciwpowarowej, będącymi w Krajowym Systemie Ratowniczo – Gaśniczym, procedury postępowania na wypadek pożaru szczególnie cennych i zagrożonych drzew pomnikowych.

7.9. Dokumentacja kartograficzna

Integralną częścią planu urządzenia lasu jest **mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpowarowej lasu w skali 1:50 000**, wykonana w formie numerycznej, ilustrująca wszystkie wyżej omówione zagadnienia związane z zagrożeniem powarowym i funkcjonującą w Nadleśnictwie Włoszczowa infrastrukturą przeciwpowarową.

Bazę geometryczną tej mapy będzie można uzupełniać o dane tematyczne, dotyczące ochrony przeciwpowarowej, wykorzystując do tego celu program komputerowy zawierający stosowny moduł.

Dokument sporządziła:

Anna Dniech

Dokument sprawdził:

Kierownik Pracowni Urządzenia Lasu
Krzysztof Truchlewski

8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

8.1. Uboczne użytkowanie lasu

Nadleśnictwo posiada jedną plantację choinek świerkowych na powierzchni **1,31 ha** w pododdziale **549b**. W obecnym 10-leciu nie projektuje się większych działań w zakresie użytkowania ubocznego. Przewiduje się, podobnie jak w latach poprzednich, pozyskiwanie choinek świerkowych pochodzących z plantacji choinkowej.

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 Włoszczowa nie prowadzi gospodarki łowieckiej na administrowanym terenie.

Na terenie Nadleśnictwa 8 obwodów łowieckich dzierżawionych jest przez 6 kół łowieckich, nadzorowanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa. 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 w obszarze **III Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska”**.

Dzierżawiące grunty Nadleśnictwa koła łowieckie podlegają Zarządowi Okręgowemu PZŁ w Kielcach.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o „Roczne Plany Łowieckie”, zatwierdzone przez Nadleśniczego, które w chwili obecnej obejmują okres od dnia 01 kwietnia 2022 roku do dnia 31 marca 2032 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 8 obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo, 5 to obwo-
dy leśne, a 3 polne.

Szczegółowe zestawienia tabelaryczne obwodów łowieckich zawiera tabela poniżej:

Tabela 92. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa

Lp.	Nazwa koła łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Pow. obwodu ogólna [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]	Lesistość [%]	Rodzaj obwodu (Pol)	Kategoria Obwodu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	„Żuraw”	52	8210	3443	41,9	leśny	słaby
2	„Tumak”	72	3565	1263	35,4	polny	słaby
3	„Belina”	73	7472	4055	54,3	leśny	średni
4	„Belina”	74	5610	3017	53,8	leśny	średni
5	„nr 13 Żubr”	75	4607	3287	71,3	leśny	średni
6	„nr 7 WENATOR”	95	5584	2591	46,4	leśny	słaby

Lp.	Nazwa koła łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Pow. obwodu ogólna [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]	Lesistość [%]	Rodzaj obwodu (Pol)	Kategoria Obwodu
1	2	3	4	5	6	7	8
7	„SŁONKA”	96	4005	1679	41,9	polny	słaby
8	„SŁONKA”	97	4353	1638	37,6	polny	słaby
Razem			43406	20973			

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się również obwody łowieckie, położone na gruntach innej własności oraz na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa, których roczne plany za-
twierdzone są przez inne nadleśnictwa, sprawujące nad nimi nadzór merytoryczny.

Tabela 93. Zestawienie obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa położonych na gruntach innej własności, podlegających kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1	2	3	4
1	„ŁYSKA”	116	Nadleśnictwo Jędrzejów
2	OHZ	134	Nadleśnictwo Jędrzejów

Tabela 94. Zestawienie obwodów łowieckich położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa, podlegających kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1	2	3	4
1	„ROSOCHY”	34	Nadleśnictwo Radoszyce
2	„BUKOWIE”	35	Nadleśnictwo Radoszyce
3	„SZARAK”	51	Nadleśnictwo Kielce
4	„DOBRY WIDOK”	53	Nadleśnictwo Przedbórz
5	„PRZEPIÓRKA”	54	Nadleśnictwo Przedbórz
6	„NR 5 LEŚNIKÓW”	93	Nadleśnictwo Jędrzejów
7	„JENOT”	119	Nadleśnictwo Koniecpol
8	„KUNA”	117	Nadleśnictwo Koniecpol
9	„WIARA MYŚLIWSKA”	118	Nadleśnictwo Koniecpol

b) populacja zwierzyny

Stan zwierzyny grubej na podstawie inwentaryzacji oraz stany docelowe w oparciu o Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane (WŁPH) na lata 2022-2032, 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 Włoszczowa, określone w WŁPH na lata 2022-2032 przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 95. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa

Stan zwierzyny	Gatunek zwierzyny			
	Łoś	Jeleń szlachetny	Sarna	Dzik
	[szt.]			
1	2	3	4	5
Docelowy (WŁPH)*	-	393	1427	42
Inwentaryzacja 2024r.	25	538	1378	89

* WŁPH – Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane

Inwentaryzacja przeprowadzana w ostatnim roku obowiązywania planu, wykazała utrzymywanie się stanu liczebnego jelenia i sarny względem docelowego na umiarkowanym poziomie. Na uwagę zasługuje spadek liczebności dzika z 222 szt. w roku 2015 do 89 szt. w roku 2024, tj. o 60%, 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 km² (1 dzik na 1000 ha). W latach 2023,2024 nastąpił znaczny wzrost populacji łosia z 11 sztuk w roku 2015 do 25 sztuk w roku 2024. 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. Zwierzyna nie posiada naturalnego wroga, gdyż nie 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 Włoszczowa przedstawiono w części II elaboratu, w rozdziale 5.2. referatu Nadleśniczego.

W minionym okresie gospodarczym w nadzorowanych obwodach łowieckich, nastąpił spadek pozyskania dzików z planowanych 298 sztuk do 180. Spadek pozyskania jest efektem ograniczenia rozprzestrzeniania się wirusa afrykańskiego pomoru świń (ASF).

Porównanie planu i realizacji przeciętnego rocznego pozyskania zwierzyny grubej w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo w sezonach łowieckich 2015/16 - 2023/24 przedstawiono poniżej.

Gatunek	Plan	Realizacja + upadki	
	[szt.]	[szt.]	[%]
Jeleń szlachetny	87	85	98
Sarna	239	235	98
Dzik	186	227	122
Razem	512	547	107

Biorąc pod uwagę obecny stan inwentaryzacyjny i docelowe stany zwierzyny grubej, pozyskanie należy utrzymać na dotychczasowym poziomie.

Generalnie pozyskanie zwierzyny drobnej wykazuje tendencje spadkowe. Jedynie stany i pozyskanie lisa, kształtują się na wysokim poziomie.

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, spalowania, złamań i wydeptywania. Obszary zagrożone występowaniem szkód w obecnym czasie obejmują leśnictwa: Lasocin, Zabrody, Motyczno, Belina, Podlipie. Rodzaj i rozmiar szkód negatywnie wpływają na realizację celów gospodarczych i powiększanie zasobów leśnych. Dlatego też, celowym jest zabezpieczanie sadzonek przed zwierzyną. Najbardziej narażonym na szkody gatunkiem jest dąb, a sporadycznie sosna i jodła. Obserwuje się także szkody powodowane przez bobry w postaci podtopień drzewostanów oraz uszkodzenia powodowane przez dziki.

Nadleśnictwo mobilizuje koła łowieckie dzierzawiące 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

Stosowany jest mechaniczny rodzaj zabezpieczenia sadzonek w postaci grodzenia siatką i poprzez pakulowanie drzewostanów.

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 reakcją Nadleśnictwa na wzmożone zagrożenie szkodami i współpracę z kołami łowieckimi, obecne gospodarowanie populacjami zwierzyny płowej jest właściwe.

Poletka łowieckie w Nadleśnictwie Włoszczowa zajmują **3,47 ha** powierzchni leśnej niezalesionej w pododdziałach: **62gx; 64i; 134g; 145g; 194g; 362n.**

Dodatkowo na poletka łowieckie przeznaczono powierzchnię niektórych gruntów ekonomicznych na łącznej powierzchni **19,96 ha** w pododdziałach: **12n; 16p; 28g; 37k; 41d; 43a; 45j; 71h; 79j; 84m.**

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 Włoszczowa należą do nich:

- paśniki – 56 szt.,
- wyżki – 44 szt.,
- lizawki dla zwierzyny – 100 szt.,
- ambony – 32 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 wygzekwować od kół łowieckich zwiększenie ilości poletek żerowych.

j) specyficzne zagadnienia świata zwierząt z terenu Nadleśnictwa

W terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Włoszczowa nie stwierdzono poważniejszych chorób zakaźnych.

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 potrzebnych 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

Prowadzenie wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, w tym zadań określonych w PUL wymaga odpowiedniej infrastruktury technicznej.

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
1	Budowa drogi leśnej nr 20 wg docelowej sieci dróg
2	Budowa drogi leśnej nr 141 i 156 wg docelowej sieci dróg
3	Budowa drogi nr 27 wg docelowej sieci dróg
4	Budowa drogi nr 26 wg docelowej sieci dróg
5	Budowa drogi nr 74 wg docelowej sieci dróg
6	Budowa drogi nr 114 wg docelowej sieci dróg
7	Budowa drogi nr 104 wg docelowej sieci dróg
8	Budowa drogi nr 118/3 wg docelowej sieci dróg
9	Budowa drogi nr 121 wg docelowej sieci dróg
10	Rozbudowa drogi L. Belina ppoż. 32 nr 84 wg docelowej sieci dróg
11	Budowa drogi nr 96 wg docelowej sieci dróg
12	Budowa drogi nr 124/1 wg docelowej sieci dróg
13	Przebudowa drogi nr 136 wg docelowej sieci dróg
14	Budynek nadleśnictwa - budowa
15	Budowa kancelarii Leśnictwa Pękwowice i Kurzelów
16	Budowa parkingu leśnego z wiatą Leśnictwo Konieczno
17	Budowa parkingu leśnego z wiatą Leśnictwo Sulków

Przedstawiony powyżej zakres danych odnośnie zamierzeń inwestycyjnych Nadleśnictwa ma jedynie charakter wytycznych kierunkowych nieobligatoryjnych, co oznacza, że projekty określające szczegółową lokalizację i parametry budowlane zostaną określone w ramach realizacji poszczególnych inwestycji.

9.2. Rekreacja, turystyka.

Teren znajdujący się w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Włoszczowa, w coraz większym stopniu staje się atrakcyjniejszy pod względem rekreacyjnym i turystycznym, a Nadleśnictwo angażuje się w działalność informacyjno-edukacyjną oraz rozbudowę infrastruktury służącej turystyce i rekreacji. Bliska obecność dużych skupisk ludności (m. Włoszczowa, Kurzelów, Krasocin, Oleszno) 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. Oprócz w/w szlaków, do uprawiania turystyki pieszej np. nordic walking (3 szlaki: czarny, zielony, czerwony), wykorzystuje się nowo wybudowane drogi o utwardzonej nawierzchni oraz ścieżki. Ponadto na granicy zasięgów terytorialnych nadleśnictw: Przedbórz, Gidle, Radomsko oraz Włoszczowa organizowane są spływy kajakowe.

Powstają coraz liczniej obiekty agroturystyczne, oferujące wyżywienie i nocleg. Na atrakcyjność omawianego terenu wpływają obszary chronione, zabytki kultury materialnej, miejsca pamięci, pomniki przyrody, rezerваты. Nadleśnictwo udoskonala i rozbudowuje infrastrukturę turystyczną i edukacyjną.

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, ścieżki przyrodniczo-leśne i edukacyjne oraz 3 obszary „Zanocuj w lesie” w leśnictwach: Lasocin, Konieczno, Czarnca.

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”, przedstawiono na mapie granice przewidywanego zasięgu obszarów leśnych o zwiększonej funkcji społecznej w strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego. Strefy intensywnego oddziaływania społecznego nie wyznaczano.

Strefa ta powstała ze względu na intensywnie użytkowane rekreacyjnie oraz sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej.

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: **pieszy** – żółty oraz **rowerowe** – czerwony (Lasami dookoła Włoszczowy), żółty (Miejsca Mocy”), czarny („Pętla centrum Włoszczowy).

Nadleśnictwo aktywnie prowadzi swoją działalność edukacyjną leśną społeczeństwa poprzez:

Pogadanki, zajęcia terenowe, prelekcje:

- lekcje w izbie edukacji leśnej;
- zajęcia terenowe na ścieżkach przyrodniczo-leśnych;
- prelekcje w przedszkolach, szkołach i poza nimi.

Imprezy okolicznościowe, konkursy:

- organizacja imprez okolicznościowych:
 - „Włoszczowskie Targi Runa Leśnego”,
 - „Sadzenie Lasu”;
 - „Sprzątanie Lasu”,
- organizacja konkursów o tematyce: przyrodniczo-leśnej i smakowej.

Wystawy edukacyjne, festyny:

- promocje, wystawy, festyny:
 - promocja i degustacja z produktami „Dobre z Lasu”
 - wystawy wyrobów i przetworów z runa leśnego,
 - festyny i pikniki z okazji „Dnia Dziecka”.

W leśnictwie Konieczno w oddziale **548c** znajduje się Punkt Edukacji Leśnej, a w Leśnej Izbie Edukacyjnej prowadzone są zajęcia z dziećmi i młodzieżą ze szkół i przedszkoli oraz innymi pragnącymi poszerzyć wiedzę na temat rodzimej przyrody. Przy szkółce leśnej wyznaczono Leśną Ścieżkę Edukacyjną „Poznajmy Las” na której ustawiono tematyczne tablice informacyjno-edukacyjne o lesie. Nadleśnictwo prowadzi także na terenie szkółki leśnej zajęcia z dziećmi i młodzieżą, dotyczące rozpoznawania oraz metod sadzenia i produkcji sadzonek na szkółce. Po zajęciach można miło spędzić czas przy ognisku oraz zadaszonych ławach i stołach, spożywając posiłek w Leśnej Wiacie Edukacyjnej, dodatkowo wyposażonej w szereg tablic informacyjno-edukacyjnych. W leśnictwie Lasocin w oddziale **28I** znajduje się Leśna Wiata Edu-

kacyjna, która pełni funkcję edukacyjną i stanowi miejsce odpoczynku dla uczestników ścieżki dydaktycznej „Szlakiem Krajobrazu Przyrodniczo-Kulturowego Okolic Łopuszna” o tematyce przyrodniczej, historycznej i kulturowej. To przedsięwzięcie jest wspólną inicjatywą Szkoły Podstawowej w Lasocinie, ruchu 4H i Nadleśnictwa Włoszczowa. Na terenie lasów Nadleśnictwa i nie tylko przebiega Przyrodnicza Ścieżka Dydaktyczna Klubu 4H w Krasocinie działająca przy Zespole Placówek Oświatowych w Krasocinie o tematyce przyrodniczej i kulturowej. Trasę można przebyć rowerem jak i pieszo.

Na terenie zasięgu Nadleśnictwa znajduje się 3 rezerwaty, 1 użytek ekologiczny, 14 szt pomników przyrody: w tym 5 grup drzew i 9 pojedynczych drzew, 3 obszary rzadkich siedlisk Natura 2000, 3 obszary chronionego krajobrazu, 1 park krajobrazowy. Cennymi obiektami edukacji są rezerwaty przyrody: „Oleszno”, „Ewelinów”, „Ługi”.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 11 DGLP z dnia 13 lutego 2024r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 111 DGLP z dnia 8 grudnia 2023r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych Nadleśnictwo będzie sporządzać roczne plany edukacji leśnej (dalej: Plany EL), w oparciu o wytyczne zawarte w załączniku nr 1 do zarządzenia nr 11 (dział IV).

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 96. 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 / Nadleśnictwo Włoszczowa							
16-16-1-10-491 -j -00	0,69	0,2	0,14	JD	6	-	TAK
16-16-1-10-556 -d -00	1,06	0,1	0,11	JD	5	-	TAK
Razem Nadleśnictwo	1,75		0,25			-	-

Tabela 97. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej

Adres leśny	Pow. [ha]	TSL	TD	Zabieg
1	2	3	4	5
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa				
16-16-1-01-27 -m -00	1,41	LMŚW	JD	TP
16-16-1-01-31 -p -00	1,56	LMŚW	JD	TP
16-16-1-01-32 -j -00	0,95	LMW	JD	TP
16-16-1-02-34 -g -00	1,84	LMŚW	JD	TP
16-16-1-01-35 -j -00	3,52	LMW	JD	TP
16-16-1-01-40 -g -00	1,89	LMW	JD	TP
16-16-1-01-41 -b -00	2,26	LMW	JD	TP
16-16-1-01-41 -m -00	1,47	LMW	JD	TP
16-16-1-02-48 -c -00	4,02	LMW	JD	TP
16-16-1-02-57 -c -00	2,46	LMW	JD	TP
16-16-1-02-60 -b -00	3,75	LMW	SO JD	TP
16-16-1-02-62 -d -00	4,39	LMW	DB JD	TP
16-16-1-02-64 -j -00	3,00	LMW	JD	TP
16-16-1-04-155 -d -00	1,60	LMŚW	BK JD	TP
16-16-1-09-480 -i -00	5,16	LMW	JD	TP
16-16-1-10-491 -c -00	3,61	LMŚW	JD	TP
16-16-1-10-587 -d -00	2,82	LMW	JD	TP
Razem	45,71			

Tabela 98. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa				
Odnowienie w ramach rębni zupełnej (ODN-ZRBN)				
16-16-1-03-83 -j -00	BMW	SO	1,72	1,72
16-16-1-03-110 -p -00	BMW	SO	1,41	1,41

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-16-1-03-117 -p -00	BMW	SO	10,20	3,35
16-16-1-03-120 -k -00	BMW	SO	0,99	0,99
16-16-1-04-124 -r -00	BW	SO	5,55	5,55
16-16-1-04-129 -g -00	BŚW	SO	2,15	2,15
16-16-1-03-139 -c -00	BW	SO	0,79	0,79
16-16-1-03-150 -n -00	BŚW	SO	1,37	1,37
16-16-1-03-151 -i -00	BŚW	SO	1,33	1,33
16-16-1-06-156 -d -00	BŚW	SO	2,45	2,45
16-16-1-06-203 -f -00	BŚW	SO	2,22	2,22
16-16-1-05-225 -f -00	BŚW	SO	3,55	3,55
16-16-1-05-225 -l -00	BŚW	SO	2,18	2,18
16-16-1-05-227 -h -00	BŚW	SO	2,90	2,90
16-16-1-05-230 -g -00	BMW	SO	0,56	0,56
16-16-1-05-230 -n -00	BŚW	SO	2,27	2,27
16-16-1-07-312 -i -00	BŚW	SO	0,60	0,60
16-16-1-07-317 -b -00	BŚW	SO	0,36	0,36
16-16-1-07-317 -h -00	BŚW	SO	2,82	2,82
16-16-1-07-349 -b -00	BMW	SO	3,37	3,37
16-16-1-07-350 -d -00	BMŚW	SO	1,44	1,44
16-16-1-07-350 -j -00	BMŚW	SO	1,52	1,52
16-16-1-08-354 -f -00	BŚW	SO	2,91	2,91
16-16-1-08-377 -a -00	BŚW	SO	3,25	3,25
16-16-1-08-394 -g -00	BMŚW	SO	3,21	3,21
16-16-1-09-476 -g -00	BMŚW	SO	3,66	3,66
16-16-1-09-477 -l -00	BŚW	SO	1,48	1,48
16-16-1-09-481 -n -00	BŚW	SO	2,75	2,75
16-16-1-09-482 -o -00	BŚW	SO	1,21	1,21
16-16-1-10-488 -r -00	BŚW	SO	1,77	1,77
16-16-1-10-493 -b -00	BŚW	SO	0,77	0,77
16-16-1-10-493 -i -00	BMW	SO	0,61	0,61
16-16-1-10-493 -k -00	BŚW	SO	0,86	0,86
16-16-1-11-519 -c -00	BMŚW	SO	3,36	3,36
16-16-1-11-519 -j -00	BŚW	SO	4,62	2,62
16-16-1-11-526 -a -00	BŚW	SO	9,25	2,98
16-16-1-11-538 -g -00	BŚW	SO	2,78	2,78
16-16-1-10-560 -i -00	BŚW	SO	2,89	2,89
16-16-1-11-579 -b -00	BŚW	SO	3,56	3,56
16-16-1-11-592 -f -00	BŚW	SO	0,99	0,99
16-16-1-11-593 -d -00	BŚW	SO	7,00	3,09
Razem			108,68	89,65
Odnowienie w ramach rębni złożonej (ODN-ZŁOŻN)				
16-16-1-01-7 -a -00	BŚW	SO	4,20	2,20
16-16-1-01-10 -f -00	BMW	SO	0,58	0,58
16-16-1-01-18 -a -00	BMW	SO	11,27	3,05
16-16-1-01-19 -f -00	BMW	SO	2,14	2,14

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-16-1-01-19 -s -00	BŚW	SO	4,00	4,00
16-16-1-01-20 -f -00	BMW	SO	2,95	2,95
16-16-1-01-20 -m -00	BŚW	SO	4,34	4,34
16-16-1-01-24 -c -00	BMW	SO	2,02	2,02
16-16-1-01-30 -c -00	BŚW	SO	5,97	1,51
16-16-1-01-35 -a -00	BŚW	SO	5,22	2,70
16-16-1-02-39 -g -00	BMŚW	SO	1,82	1,82
16-16-1-01-40 -a -00	BMŚW	SO	1,34	1,34
16-16-1-01-40 -n -00	BŚW	SO	1,56	1,56
16-16-1-01-41 -n -00	BŚW	SO	8,96	2,10
16-16-1-01-43 -b -00	BMW	SO	7,77	3,10
16-16-1-01-43 -c -00	BŚW	SO	16,33	4,80
16-16-1-02-44 -l -00	BMŚW	SO	6,82	3,20
16-16-1-03-103 -b -00	BMWYŻŚW	SO	15,84	3,15
16-16-1-03-105 -c -00	BŚW	SO	8,10	3,90
16-16-1-03-106 -c -00	BMŚW	SO	11,89	3,72
16-16-1-03-106 -g -00	BMŚW	SO	1,22	1,22
16-16-1-03-108 -c -00	BMŚW	SO	5,89	3,67
16-16-1-03-111 -d -00	BŚW	SO	13,83	3,44
16-16-1-03-113 -h -00	BŚW	SO	2,12	2,12
16-16-1-03-114 -c -00	BŚW	SO	10,42	3,90
16-16-1-03-120 -a -00	BŚW	SO	5,53	2,80
16-16-1-03-120 -c -00	BŚW	SO	4,62	4,62
16-16-1-03-120 -p -00	BŚW	SO	7,58	5,24
16-16-1-03-120 -r -00	BŚW	SO	2,06	2,06
16-16-1-04-123 -j -00	BŚW	SO	1,64	1,64
16-16-1-04-123 -m -00	BŚW	SO	4,61	2,33
16-16-1-04-123 -o -00	BŚW	SO	3,02	3,02
16-16-1-04-124 -f -00	BŚW	SO	2,09	2,09
16-16-1-04-124 -n -00	BŚW	SO	4,98	2,50
16-16-1-04-125 -h -00	BŚW	SO	0,50	0,50
16-16-1-04-129 -h -00	BŚW	SO	2,47	2,47
16-16-1-04-135 -d -00	BŚW	SO	9,13	6,23
16-16-1-04-135 -g -00	BŚW	SO	4,52	4,52
16-16-1-04-137 -a -00	BŚW	SO	20,82	7,54
16-16-1-06-138 -a -00	BŚW	SO	3,91	2,74
16-16-1-06-138 -d -00	BŚW	SO	3,87	1,20
16-16-1-06-138 -i -00	BŚW	SO	3,94	2,85
16-16-1-06-138 -j -00	BMŚW	SO	5,72	2,00
16-16-1-03-139 -d -00	BŚW	SO	1,49	1,49
16-16-1-03-139 -g -00	BŚW	SO	6,21	6,21
16-16-1-04-144 -a -00	BŚW	SO	9,87	3,57
16-16-1-04-144 -ax -00	BŚW	SO	2,23	2,23
16-16-1-06-147 -k -00	BŚW	SO	3,27	3,27
16-16-1-06-147 -n -00	BŚW	SO	2,04	2,04

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-16-1-04-152 -h -00	BŚW	SO	4,88	2,53
16-16-1-06-156 -f -00	BŚW	SO	5,35	3,34
16-16-1-04-159 -f -00	BŚW	SO	3,25	3,25
16-16-1-06-171 -c -00	BŚW	SO	5,84	3,05
16-16-1-06-171 -j -00	BŚW	SO	2,56	2,56
16-16-1-06-174 -d -00	BŚW	SO	1,78	1,78
16-16-1-06-174 -l -00	BŚW	SO	5,69	2,54
16-16-1-06-175 -d -00	BMW	SO	3,68	0,65
16-16-1-06-175 -g -00	BŚW	SO	7,35	5,15
16-16-1-06-177 -c -00	BŚW	SO	4,92	2,47
16-16-1-06-178 -a -00	BŚW	SO	1,29	1,29
16-16-1-06-185 -h -00	BŚW	SO	8,97	6,04
16-16-1-06-188 -d -00	BŚW	SO	5,65	2,68
16-16-1-06-194 -b -00	BMŚW	SO	4,80	4,80
16-16-1-05-197 -f -00	BMŚW	SO	6,90	1,81
16-16-1-05-214 -c -00	BMŚW	SO	0,49	0,49
16-16-1-05-215 -i -00	BŚW	SO	3,09	3,09
16-16-1-05-216 -a -00	BMW	SO	1,03	1,03
16-16-1-05-219 -g -00	BŚW	SO	3,27	1,73
16-16-1-05-221 -a -00	BŚW	SO	11,18	5,12
16-16-1-05-222 -a -00	BŚW	SO	9,38	4,82
16-16-1-05-223 -a -00	BŚW	SO	5,36	2,94
16-16-1-05-225 -m -00	BMW	SO	2,55	2,55
16-16-1-05-230 -s -00	BMŚW	SO	2,99	2,99
16-16-1-05-232 -h -00	BMŚW	SO	0,77	0,77
16-16-1-05-236 -a -00	BMŚW	SO	12,98	5,00
16-16-1-05-238 -i -00	BŚW	SO	8,00	3,74
16-16-1-05-238 -k -00	BŚW	SO	9,33	2,51
16-16-1-04-268 -g -00	BŚW	SO	6,84	3,35
16-16-1-04-272 -f -00	BMŚW	SO	6,94	3,30
16-16-1-04-273 -h -00	BŚW	SO	6,92	3,42
16-16-1-04-274 -f -00	BŚW	SO	13,96	6,43
16-16-1-04-275 -c -00	BŚW	SO	8,35	3,23
16-16-1-07-280 -a -00	BŚW	SO	2,35	1,54
16-16-1-07-280 -c -00	BŚW	SO	8,90	5,80
16-16-1-07-281 -a -00	BŚW	SO	6,30	0,76
16-16-1-07-281 -b -00	BŚW	SO	12,06	3,15
16-16-1-07-298 -g -00	BŚW	SO	2,20	2,20
16-16-1-07-299 -b -00	BŚW	SO	3,61	3,61
16-16-1-07-312 -f -00	BŚW	SO	1,67	1,67
16-16-1-07-314 -b -00	BŚW	SO	4,85	4,85
16-16-1-07-314 -d -00	BŚW	SO	6,70	2,74
16-16-1-07-316 -h -00	BMW	SO	7,23	2,30
16-16-1-07-317 -d -00	BŚW	SO	8,21	1,23
16-16-1-07-317 -i -00	BŚW	SO	1,87	1,87

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-16-1-07-326 -b -00	BŚW	SO	2,24	2,24
16-16-1-07-334 -m -00	BŚW	SO	0,81	0,81
16-16-1-07-337 -f -00	BŚW	SO	4,20	0,97
16-16-1-07-337 -g -00	BŚW	SO	2,01	1,14
16-16-1-07-337 -i -00	BŚW	SO	5,06	2,59
16-16-1-08-340 -a -00	BŚW	SO	5,50	5,50
16-16-1-08-342 -g -00	BŚW	SO	1,58	1,58
16-16-1-07-349 -g -00	BMW	SO	0,70	0,70
16-16-1-07-350 -f -00	BMŚW	SO	7,82	3,25
16-16-1-08-351 -d -00	BŚW	SO	5,86	5,86
16-16-1-08-351 -f -00	BŚW	SO	12,80	3,96
16-16-1-08-352 -b -00	BŚW	SO	4,56	4,56
16-16-1-08-353 -c -00	BŚW	SO	9,55	4,49
16-16-1-08-353 -d -00	BMW	SO	3,32	1,78
16-16-1-08-355 -h -00	BŚW	SO	8,10	4,02
16-16-1-07-363 -h -00	LŚW	DB	1,12	0,60
16-16-1-08-364 -g -00	BŚW	SO	13,52	5,77
16-16-1-08-365 -g -00	BMŚW	SO	3,58	3,58
16-16-1-08-375 -c -00	BMŚW	SO	6,74	1,48
16-16-1-08-375 -d -00	BMŚW	SO	5,43	4,62
16-16-1-08-376 -g -00	BMŚW	SO	3,32	3,32
16-16-1-08-377 -b -00	BŚW	SO	3,20	3,20
16-16-1-08-382 -c -00	BŚW	SO	3,40	3,40
16-16-1-08-383 -a -00	BŚW	SO	3,94	3,94
16-16-1-08-394 -d -00	BŚW	SO	1,22	1,22
16-16-1-08-395 -a -00	BŚW	SO	5,24	3,00
16-16-1-08-406 -a -00	BŚW	SO	2,96	2,96
16-16-1-08-411 -f -00	BŚW	SO	1,37	1,37
16-16-1-04-431 -k -00	BŚW	SO	1,62	1,62
16-16-1-05-435 -f -00	BŚW	SO	5,41	5,41
16-16-1-05-436 -l -00	BMW	SO	2,42	2,42
16-16-1-05-438 -i -00	BMW	SO	2,69	2,69
16-16-1-05-439 -m -00	BŚW	SO	7,15	4,28
16-16-1-05-442 -g -00	BŚW	SO	1,40	1,40
16-16-1-05-443 -o -00	BMŚW	SO	1,70	1,70
16-16-1-09-454 -g -00	BŚW	SO	0,70	0,70
16-16-1-09-465 -h -00	BŚW	SO	0,62	0,62
16-16-1-09-477 -f -00	BŚW	SO	1,95	1,95
16-16-1-09-477 -m -00	BŚW	SO	1,75	1,75
16-16-1-09-478 -h -00	BMŚW	SO	2,70	2,70
16-16-1-09-481 -h -00	BŚW	SO	4,88	1,05
16-16-1-09-481 -o -00	BŚW	SO	6,17	2,35
16-16-1-09-486 -h -00	BMŚW	SO	2,95	2,95
16-16-1-10-488 -l -00	BMW	SO	2,21	2,21
16-16-1-10-488 -s -00	BŚW	SO	1,51	1,51

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-16-1-10-492 -f -00	BŚW	SO	7,99	3,92
16-16-1-10-493 -c -00	BŚW	SO	0,89	0,89
16-16-1-10-493 -l -00	BŚW	SO	2,20	2,20
16-16-1-10-493 -n -00	BŚW	SO	1,97	1,97
16-16-1-10-493 -p -00	BŚW	SO	1,19	1,19
16-16-1-10-493 -s -00	BŚW	SO	1,12	1,12
16-16-1-10-504 -f -00	BŚW	SO	1,67	1,67
16-16-1-10-504 -g -00	BŚW	SO	3,59	3,59
16-16-1-10-505 -f -00	BŚW	SO	6,70	3,23
16-16-1-10-511 -f -00	BŚW	SO	2,06	2,06
16-16-1-10-512 -f -00	BŚW	SO	11,12	5,86
16-16-1-10-512 -g -00	BMŚW	SO	1,16	0,28
16-16-1-10-514 -b -00	BŚW	SO	5,96	2,43
16-16-1-11-518 -b -00	BŚW	SO	0,75	0,75
16-16-1-11-518 -f -00	BMŚW	SO	1,48	1,48
16-16-1-11-518 -h -00	BMŚW	SO	0,70	0,70
16-16-1-11-519 -d -00	BMŚW	SO	7,55	3,47
16-16-1-11-528 -f -00	BMŚW	SO	5,25	2,60
16-16-1-10-553 -c -00	BŚW	SO	9,35	3,22
16-16-1-10-558 -a -00	BŚW	SO	6,70	2,46
16-16-1-10-564 -b -00	BŚW	SO	0,74	0,74
16-16-1-10-564 -c -00	BŚW	SO	1,05	1,05
16-16-1-10-564 -f -00	BŚW	SO	3,94	3,94
16-16-1-10-564 -g -00	BŚW	SO	3,39	3,39
16-16-1-10-571 -g -00	BŚW	SO	0,91	0,91
16-16-1-11-579 -c -00	BŚW	SO	6,72	3,34
16-16-1-11-579 -g -00	BMŚW	SO	8,94	4,97
16-16-1-11-581 -b -00	BŚW	SO	8,74	2,86
16-16-1-11-584 -d -00	BŚW	SO	5,65	2,62
16-16-1-11-591 -a -00	BMŚW	SO	9,64	4,94
16-16-1-11-591 -b -00	BŚW	SO	14,95	5,85
16-16-1-11-591 -c -00	BŚW	SO	4,96	3,05
16-16-1-11-592 -a -00	BMŚW	SO	2,66	1,58
16-16-1-11-592 -d -00	BŚW	SO	5,59	2,03
Razem			859,27	481,44
Ogółem			967,95	571,09

Tabela 99. Wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia 87 DGLP z 2024r.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
1	16-16-1-01-7 -a -00	IB	2,20	2,20	IIBU-R	2,20	2,20	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
2	16-16-1-01-10 -f -00	IB	0,58	0,58	IIBU-R	0,58	0,58	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
3	16-16-1-01-16 -s -00	IB	2,15	2,15	IB-R	2,15	2,15	cięcie - 85% grub.
4	16-16-1-01-17 -h -00	IB	1,85	1,85	IB-R	1,85	1,85	1-dz., cięcie - 90% grub.
5	16-16-1-01-18 -a -00	IB	3,05	3,05	IIBU-R	3,05	3,05	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
6	16-16-1-01-19 -g -00	IB	1,75	1,75	IB-R	1,75	1,75	cięcie - 90% grub.
7	16-16-1-01-19 -s -00	IB	4,00	4,00	IIBU-R	4,00	4,00	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
8	16-16-1-01-20 -d -00	IB	0,87	0,87	IIBU-R	0,87	0,87	cięcie - 90% grub.
9	16-16-1-01-20 -f -00	IB	2,95	2,95	IIBU-R	2,95	2,95	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
10	16-16-1-01-20 -m -00	IB	2,23	2,23	IIBU-R	2,23	2,23	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
11	16-16-1-01-20 -m -00	IB	2,11	2,11	IIB-R	2,11	2,11	2-dz., cięcie - 70% grub.
12	16-16-1-01-21 -c -00	IB	0,55	0,55	IB-R	0,55	0,55	cięcie - 90% grub.
13	16-16-1-01-21 -o -00	IIIBU	0,62	0,62	IIIBU-R	0,62	0,62	cięcie - 90% grub.
14	16-16-1-01-22 -c -00	IB	1,69	1,69	IB-R	1,69	1,69	cięcie - 80% grub.
15	16-16-1-01-22 -h -00	IIIA	0,87	0,25	IID	0,87	0,25	cięcie - 20% grub.
16	16-16-1-01-24 -c -00	IB	2,02	2,02	IIBU-R	2,02	2,02	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
17	16-16-1-01-24 -g -00	IB	0,79	0,50	IIIB	0,79	0,50	cięcie - 60% grub.
18	16-16-1-01-24 -o -00	IB	1,54	1,54	IB-R	1,54	1,54	cięcie - 90% grub.
19	16-16-1-01-25 -f -00	IB	0,21	0,21	IB-R	0,21	0,21	1-dz., cięcie - 35% grub.
20	16-16-1-01-25 -j -00	IB	2,95	2,95	IB-R	2,95	2,95	1-dz., cięcie - 60% grub.
21	16-16-1-01-26 -j -00	IB	1,81	1,81	IB-R	1,81	1,81	1-dz., cięcie - 90% grub.
22	16-16-1-01-27 -i -00	IB	2,05	2,05	IB-R	2,05	2,05	cięcie - 90% grub.
23	16-16-1-01-27 -o -00	IB	1,04	1,04	IB-R	1,04	1,04	cięcie - 90% grub.
24	16-16-1-01-28 -a -00	IB	3,53	1,05	IID	3,53	1,05	cięcie - 20% grub.
25	16-16-1-01-29 -a -00	IB	2,68	2,68	IB-R	2,68	2,68	cięcie - 90% grub.
26	16-16-1-01-30 -c -00	IB	1,51	1,51	IIBU-R	1,51	1,51	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
27	16-16-1-01-30 -g -00	IB	2,25	2,25	IB-R	2,25	2,25	1-dz., cięcie - 90% grub.
28	16-16-1-01-31 -a -00	IIIBU	1,14	0,37	IIIBU-R	1,14	0,37	cięcie - 90% grub.
29	16-16-1-01-32 -a -00	IIDU	0,67	0,44	IIDU-R	0,67	0,44	cięcie - 80% grub.
30	16-16-1-01-35 -a -00	IB	2,70	2,70	IIBU-R	2,70	2,70	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
31	16-16-1-01-36 -m -00	IB	0,80	0,80	IB-R	0,80	0,80	cięcie - 80% grub.
32	16-16-1-02-39 -g -00	IB	1,82	1,82	IIBU-R	1,82	1,82	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
33	16-16-1-01-40 -a -00	IB	1,34	1,34	IIBU-R	1,34	1,34	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
34	16-16-1-01-40 -n -00	IB	1,56	1,56	IIBU-R	1,56	1,56	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
35	16-16-1-01-41 -n -00	IB	2,10	2,10	IIBU-R	2,10	2,10	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
36	16-16-1-01-43 -b -00	IB	2,30	2,30	IIBU-R	2,30	2,30	1-dz., cięcie - 70% grub. w 2 nawr.
37	16-16-1-01-43 -b -00	IB	0,80	0,80	IIBU-R	0,80	0,80	2-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
38	16-16-1-01-43 -c -00	IB	1,70	1,70	IIBU-R	1,70	1,70	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
39	16-16-1-01-43 -c -00	IB	2,00	2,00	IIBU-R	2,00	2,00	2-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
40	16-16-1-01-43 -c -00	IB	1,10	1,10	IIBU-R	1,10	1,10	3-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
41	16-16-1-02-44 -l -00	IB	3,20	3,20	IIBU-R	3,20	3,20	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
42	16-16-1-02-44 -m -00	IB	3,56	3,56	IIIB	3,56	1,10	cięcie - 35% grub.
43	16-16-1-02-47 -a -00	IB	1,28	1,28	IID	1,28	0,25	cięcie - 30% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
44	16-16-1-02-47 -f -00	IB	1,73	1,73	IB-R	1,73	1,73	cięcie - 90% grub.
45	16-16-1-02-48 -a -00	IIIAU	3,57	2,01	IIIAU-R	3,57	2,01	cięcie - 90% grub.
46	16-16-1-01-49 -b -00	IIDU	2,96	2,11	IIDU-R	2,96	2,11	cięcie - 90% grub.
47	16-16-1-01-50 -h -00	IIIAU	3,47	2,07	IIIBU-R	3,47	2,07	cięcie - 90% grub.
48	16-16-1-02-56 -d -00	IIIBU	4,92	1,72	IIIBU-R	4,92	1,72	cięcie - 90% grub.
49	16-16-1-02-56 -f -00	IIIAU	4,80	3,40	IIIAU-R	4,80	3,40	cięcie - 90% grub.
50	16-16-1-02-63 -c -00	IIIBU	2,19	1,29	IIIBU-R	2,19	1,29	cięcie - 90% grub.
51	16-16-1-02-76 -a -00	IIIB	1,65	1,00	IIIB	1,65	1,00	1-dz., cięcie - 60% grub. w 2 nawr.
52	16-16-1-02-76 -a -00	IIIB	0,83	0,50	IIIB	0,83	0,50	2-dz., cięcie - 60% grub. w 2 nawr.
53	16-16-1-02-76 -a -00	IIIB	1,80	0,55	IIIB	1,80	0,55	3-dz., cięcie - 30% grub.
54	16-16-1-02-76 -a -00	IIIB	1,15	0,35	IIIB	1,15	0,35	4-dz., cięcie - 30% grub.
55	16-16-1-02-76 -b -00	IIIB	1,50	0,90	IIIB	1,50	0,90	1-dz., cięcie - 60% grub. w 2 nawr.
56	16-16-1-02-76 -b -00	IIIB	1,10	0,35	IIIB	1,10	0,35	2-dz., cięcie - 30% grub.
57	16-16-1-02-76 -c -00	IIIB	1,80	1,10	IIIB	1,80	1,10	1-dz., cięcie - 60% grub. w 2 nawr.
58	16-16-1-02-76 -c -00	IIIB	1,80	0,55	IIIB	1,80	0,55	2-dz., cięcie - 30% grub.
59	16-16-1-02-77 -i -00	IIIB	2,46	1,50	IIIB	2,46	1,50	cięcie - 60% grub. w 2 nawr.
60	16-16-1-02-77 -j -00	IIIB	7,69	2,30	IIIB	2,88	1,75	1-dz., cięcie - 60% grub. w 2 nawr.
61	16-16-1-02-77 -j -00	IIIB			IIIB	4,81	1,45	2-dz., cięcie - 30% grub.
62	16-16-1-03-79 -i -00	IIIBU	1,61	0,71	IIIBU-R	1,61	0,71	cięcie - 90% grub.
63	16-16-1-03-80 -n -00	IIIBU	1,32	0,80	IIIBU-R	1,32	0,80	cięcie - 90% grub.
64	16-16-1-02-81 -k -00	IIIB	0,56	0,41	IIIBU-R	0,56	0,41	cięcie - 90% grub.
65	16-16-1-02-81 -l -00	IIIB	0,56	0,41	IIIBU-R	0,56	0,41	cięcie - 90% grub.
66	16-16-1-02-81 -m -00	IIIB	0,88	0,63	IIIBU-R	0,88	0,63	cięcie - 90% grub.
67	16-16-1-03-83 -g -00	IIIAU	3,20	2,25	IIIBU-R	6,75	4,65	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
68	16-16-1-03-83 -g -00	IIIAU	3,55	2,40				
69	16-16-1-03-83 -j -00	IB	1,72	1,72	IB-R	1,72	1,72	cięcie - 90% grub.
70	16-16-1-03-84 -l -00	IIIAU	2,74	1,84	IIIAU-R	2,74	1,84	cięcie - 90% grub.
71	16-16-1-03-87 -h -00	IIIBU	2,16	0,61	IIIBU-R	2,16	0,61	cięcie - 90% grub.
72	16-16-1-02-89 -g -00	IIIBU	1,33	0,73	IIIBU-R	1,33	0,73	cięcie - 90% grub.
73	16-16-1-02-92 -d -00	IB	4,45	1,35	IIIB	4,45	1,35	cięcie - 30% grub.
74	16-16-1-02-94 -d -00	IIIAU	5,93	3,93	IIIAU-R	5,93	3,93	cięcie - 90% grub.
75	16-16-1-02-95 -d -00	IIIBU	2,53	1,88	IIIBU-R	2,53	1,88	cięcie - 90% grub.
76	16-16-1-03-103 -b -00	IID	5,85	2,35	IIBU-R	3,15	3,15	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
77	16-16-1-03-104 -k -00	IIIBU	1,92	1,19	IIIBU-R	1,92	1,19	cięcie - 80% grub.
78	16-16-1-03-105 -c -00	IB	3,90	3,90	IIBU-R	3,90	3,90	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
79	16-16-1-03-106 -c -00	IB	3,64	3,64	IIB-R	2,04	2,04	1-dz., cięcie - 70% grub.
80	16-16-1-03-106 -c -00	IB	3,17	3,17	IIB-R	1,68	1,68	2-dz., cięcie - 70% grub.
81	16-16-1-03-106 -g -00	IB	1,22	1,22	IIBU-R	1,22	1,22	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
82	16-16-1-03-108 -c -00	IB	3,67	3,67	IIBU-R	3,67	3,67	1-dz., cięcie - 80% grub. w 2 nawr.
83	16-16-1-03-109 -b -00	IB	3,84	3,84	IID	3,84	1,15	1-dz., cięcie - 20% grub.
84	16-16-1-03-110 -p -00	IB	1,41	1,41	IB-R	1,41	1,41	cięcie - 90% grub.
85	16-16-1-03-111 -d -00	IB	3,44	3,44	IIBU-R	3,44	3,44	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
86	16-16-1-03-113 -h -00	IB	2,12	2,12	IIBU-R	2,12	2,12	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
87	16-16-1-03-114 -c -00	IB	3,90	3,90	IIBU-R	3,90	3,90	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
88	16-16-1-03-117 -a -00	IB	1,52	1,52	IB-R	2,01	2,01	1-dz., cięcie - 90% grub.
89	16-16-1-03-117 -d -00	IB	2,15	2,15	IB-R	2,15	2,15	1-dz., cięcie - 90% grub.
90	16-16-1-03-117 -l -00	IIIAU	2,70	2,00	IIIAU-R	2,70	2,00	cięcie - 90% grub.
91	16-16-1-03-117 -p -00	IB	3,35	3,35	IB-R	3,35	3,35	1-dz., cięcie - 90% grub.
92	16-16-1-03-118 -g -00	IB	2,23	2,23	IB-R	2,23	2,23	cięcie - 90% grub.
93	16-16-1-03-120 -a -00	IB	2,80	2,80	IIBU-R	2,80	2,80	1-dz., cięcie - 80% grub.
94	16-16-1-03-120 -c -00	IB	1,15	1,15	IIBU-R	2,18	2,18	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
95	16-16-1-03-120 -c -00	IB	1,70	1,70	IIB-R	2,44	2,44	2-dz., cięcie - 70% grub.
96	16-16-1-03-120 -k -00	IB	0,36	0,36	IB-R	0,99	0,99	cięcie - 90% grub.
97	16-16-1-03-120 -k -00	IB	0,63	0,63				
98	16-16-1-03-120 -p -00	IB	1,30	1,30				
99	16-16-1-03-120 -p -00	IB	1,40	1,40	IIBU-R	2,70	2,70	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
100	16-16-1-03-120 -p -00	IB	2,54	2,54	IIB-R	2,54	2,54	2-dz., cięcie - 70% grub.
101	16-16-1-03-120 -r -00	IB	2,06	2,06	IIBU-R	2,06	2,06	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
102	16-16-1-04-121 -b -00	IIDU	1,00	0,56	IIDU-R	1,00	0,56	cięcie - 90% grub.
103	16-16-1-04-121 -f -00	IIIAU	2,01	1,34	IIIAU-R	2,01	1,34	cięcie - 90% grub.
104	16-16-1-04-121 -g -00	IB	2,01	2,01	IID	2,01	0,60	cięcie - 20% grub.
105	16-16-1-04-121 -i -00	IB	2,59	2,59	IB-R	2,59	2,59	cięcie - 90% grub.
106	16-16-1-04-121 -ax -00	IIIA	2,14	0,65	IID	2,14	0,65	cięcie - 20% grub.
107	16-16-1-04-123 -d -00	IB	1,14	1,14	IB-R	1,59	1,59	cięcie - 90% grub.
108	16-16-1-04-123 -d -00	IB	0,45	0,45				
109	16-16-1-04-123 -i -00	IIDU	1,32	0,92	IIDU-R	1,32	0,92	cięcie - 90% grub.
110	16-16-1-04-123 -j -00	IB	1,64	1,64	IIBU-R	1,64	1,64	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
111	16-16-1-04-123 -m -00	IB	1,33	1,33	IIBU-R	1,33	1,33	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
112	16-16-1-04-123 -m -00	IB	1,00	1,00	IIBU-R	1,00	1,00	2-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
113	16-16-1-04-123 -o -00	IB	3,02	3,02	IIBU-R	3,02	3,02	2-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
114	16-16-1-04-124 -f -00	IB	2,09	2,09	IIBU-R	2,09	2,09	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
115	16-16-1-04-124 -j -00	IB	1,75	1,75	IB-R	1,75	1,75	cięcie - 90% grub.
116	16-16-1-04-124 -n -00	IB	2,50	2,50	IIBU-R	2,50	2,50	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
117	16-16-1-04-124 -r -00	IB	2,71	2,71	IB-R	2,71	2,71	1-dz., cięcie - 90% grub.
118	16-16-1-04-124 -r -00	IB	2,84	2,84	IB-R	2,84	2,84	2-dz., cięcie - 90% grub.
119	16-16-1-04-124 -x -00	IB	1,33	1,33	IB-R	1,33	1,33	cięcie - 90% grub.
120	16-16-1-04-125 -h -00	IB	0,50	0,50	IIBU-R	0,50	0,50	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
121	16-16-1-04-127 -b -00	IB	2,00	2,00	IB-R	2,00	2,00	1-dz., cięcie - 90% grub.
122	16-16-1-04-127 -j -00	IB	1,27	1,27	IB-R	1,27	1,27	cięcie - 90% grub.
123	16-16-1-04-129 -h -00	IB	2,47	2,47	IIBU-R	2,47	2,47	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
124	16-16-1-04-130 -b -00	IB	3,52	3,52	IB-R	3,52	3,52	cięcie - 90% grub.
125	16-16-1-04-130 -h -00	IIIAU	3,02	1,96	IIIAU-R	3,02	1,96	cięcie - 90% grub.
126	16-16-1-04-130 -o -00	IB	2,59	2,59	IB-R	2,59	2,59	cięcie - 90% grub.
127	16-16-1-04-133 -c -00	IB	1,96	1,96	IID	1,96	0,60	cięcie - 20% grub.
128	16-16-1-04-133 -j -00	IB	2,53	2,53	IIIB	4,44	1,35	cięcie - 35% grub.
129	16-16-1-04-133 -j -00	IB	1,91	1,91				
130	16-16-1-04-134 -j -00	IB	0,68	0,68	IB-R	0,68	0,68	cięcie - 90% grub.
131	16-16-1-04-135 -d -00	IB	3,00	3,00	IIBU-R	3,00	3,00	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
132	16-16-1-04-135 -d -00	IB	3,23	3,23	IIBU-R	3,23	3,23	2-dz., cięcie - 70% grub.
133	16-16-1-04-135 -g -00	IB	2,17	2,17	IIBU-R	2,17	2,17	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
134	16-16-1-04-135 -g -00	IB	2,35	2,35	IIB-R	2,35	2,35	2-dz., cięcie - 70% grub.
135	16-16-1-04-136 -a -00	IB	2,46	2,46	IB-R	2,46	2,46	cięcie - 80% grub.
136	16-16-1-04-136 -f -00	IB	2,98	2,98	IB-R	2,98	2,98	1-dz., cięcie - 80% grub.
137	16-16-1-04-136 -f -00	IB	2,92	2,98	IB-R	2,92	2,92	2-dz., cięcie - 80% grub.
138	16-16-1-04-136 -g -00	IB	1,32	1,32	IB-R	1,32	1,32	cięcie - 80% grub.
139	16-16-1-04-137 -a -00	IB	3,90	3,90	IIBU-R	3,90	3,90	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
140	16-16-1-04-137 -a -00	IB	3,64	3,64	IIBU-R	3,64	3,64	2-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
141	16-16-1-06-138 -a -00	IB	1,31	1,31	IIBU-R	1,31	1,31	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
142	16-16-1-06-138 -a -00	IB	0,86	0,86	IIB	0,86	0,86	2-dz., cięcie - 70% grub.
143	16-16-1-06-138 -a -00	IB	0,57	0,57	IIB	0,57	0,57	3-dz., cięcie - 70% grub.
144	16-16-1-06-138 -d -00	IB	1,20	1,20	IIBU-R	1,20	1,20	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
145	16-16-1-06-138 -i -00	IB	1,53	1,53	IIBU-R	1,53	1,53	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
146	16-16-1-06-138 -i -00	IB	1,32	1,32	IIB	1,32	1,32	2-dz., cięcie - 70% grub.
147	16-16-1-06-138 -j -00	IB	2,00	2,00	IIBU-R	2,00	2,00	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
148	16-16-1-06-138 -o -00	IIIAU	3,87	2,77	IIIAU-R	3,87	2,77	cięcie - 90% grub.
149	16-16-1-03-139 -d -00	IB	1,49	1,49	IIBU-R	1,49	1,49	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
150	16-16-1-03-139 -g -00	IB	0,98	0,98	IIBU-R	2,78	2,78	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
151	16-16-1-03-139 -g -00	IB	1,80	1,80	IIB	3,43	3,43	2-dz., cięcie - 70% grub.
152	16-16-1-03-139 -k -00	IB	1,16	1,16	IB-R	1,16	1,16	cięcie - 80% grub.
153	16-16-1-03-139 -m -00	IB	0,21	0,21	IB-R	0,29	0,29	1-dz., cięcie - 70% grub.
154	16-16-1-03-139 -m -00	IB	0,56	0,56	IB-R	0,50	0,50	2-dz., cięcie - 70% grub.
155	16-16-1-03-139 -p -00	IB	1,64	1,64	IB-R	1,64	1,64	cięcie - 90% grub.
156	16-16-1-03-139 -s -00	IB	0,93	0,93	IB-R	0,93	0,93	1-dz., cięcie - 90% grub.
157	16-16-1-03-139 -s -00	IB	0,93	0,93	IB-R	0,93	0,93	2-dz., cięcie - 90% grub.
158	16-16-1-03-140 -d -00	IB	0,90	0,90	IB-R	2,20	2,20	1-dz., cięcie - 90% grub.
159	16-16-1-03-140 -d -00	IB	0,45	0,45	IB-R	0,78	0,78	2-dz., cięcie - 90% grub.
160	16-16-1-03-140 -d -00	IB	1,65	1,65	IB-R	3,17	3,17	3-dz., cięcie - 90% grub.
161	16-16-1-03-142 -n -00	IB	1,39	1,39	IB-R	1,39	1,39	cięcie - 90% grub.
162	16-16-1-03-143 -c -00	IIIBU	0,88	0,18	IIIBU-R	0,88	0,18	cięcie - 90% grub.
163	16-16-1-03-143 -k -00	IB	2,28	2,28	IB-R	2,28	2,28	1-dz., cięcie - 90% grub.
164	16-16-1-03-143 -k -00	IB	2,54	2,54	IB-R	2,54	2,54	2-dz., cięcie - 90% grub.
165	16-16-1-03-143 -l -00	IB	0,99	0,99	IB-R	0,99	0,99	cięcie - 90% grub.
166	16-16-1-04-144 -a -00	IB	3,57	3,57	IIBU-R	3,57	3,57	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
167	16-16-1-04-144 -ax -00	IIBU	2,23	2,23	IIBU-R	2,23	2,23	cięcie - 90% grub.
168	16-16-1-04-144 -cx -00	IB	1,38	1,38	IB-R	1,38	1,38	cięcie - 70% grub.
169	16-16-1-06-147 -d -00	IB	1,47	1,47	IIIB	2,98	0,90	cięcie - 30% grub.
170	16-16-1-06-147 -d -00	IB	1,51	1,51				
171	16-16-1-06-147 -g -00	IB	2,51	2,51	IIIB	5,19	1,55	cięcie - 30% grub.
172	16-16-1-06-147 -g -00	IB	2,68	2,68				
173	16-16-1-06-147 -k -00	IB	1,83	1,83	IIBU-R	3,27	3,27	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
174	16-16-1-06-147 -l -00	IIIBU	10,67	4,32	IIIBU-R	10,67	4,32	cięcie - 90% grub.
175	16-16-1-06-147 -n -00	IB	2,04	2,04	IIBU-R	2,04	2,04	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
176	16-16-1-03-148 -h -00	IIBU	5,10	2,40	IIIBU-R	5,10	2,40	cięcie - 90% grub.
177	16-16-1-03-149 -o -00	IIIAU	1,59	1,12	IIIAU-R	1,59	1,12	cięcie - 90% grub.
178	16-16-1-03-151 -h -00	IB	2,13	2,13	IB-R	2,13	2,13	cięcie - 90% grub.
179	16-16-1-04-152 -f -00	IB	2,00	2,00	IB-R	2,00	2,00	1-dz., cięcie - 90% grub.
180	16-16-1-04-152 -h -00	IB	2,53	2,53	IIBU-R	2,53	2,53	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
181	16-16-1-06-156 -f -00	IB	3,34	3,34	IIBU-R	3,34	3,34	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
182	16-16-1-06-156 -g -00	IIA	1,55		IIIBU-R	1,55		cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
183	16-16-1-04-159 -f -00	IB	3,25	3,25	IIBU-R	3,25	3,25	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
184	16-16-1-04-159 -i -00	IB	2,95	2,95	IB-R	2,95	2,95	cięcie - 90% grub.
185	16-16-1-04-162 -f -00	IB	1,57	1,57	IB-R	1,57	1,57	1-dz., cięcie - 90% grub.
186	16-16-1-04-162 -f -00	IB	1,75	1,75	IB-R	1,75	1,75	2-dz., cięcie - 90% grub.
187	16-16-1-04-162 -k -00	IB	1,07	1,07	IB-R	1,07	1,07	1-dz., cięcie - 90% grub.
188	16-16-1-04-162 -k -00	IB	0,97	0,97	IB-R	0,97	0,97	2-dz., cięcie - 90% grub.
189	16-16-1-04-162 -m -00	IIIAU	1,60	1,13	IIIAU-R	1,60	1,13	cięcie - 90% grub.
190	16-16-1-04-163 -j -00	IIIAU	1,11	0,76	IIIAU-R	1,11	0,76	cięcie - 90% grub.
191	16-16-1-04-165 -g -00	IB	1,11	1,11	IB-R	1,11	1,11	cięcie - 90% grub.
192	16-16-1-06-170 -h -00	IB	2,99	2,99	IB-R	2,99	2,99	1-dz., cięcie - 80% grub.
193	16-16-1-06-171 -c -00	IB	3,05	3,05	IIBU-R	3,05	3,05	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
194	16-16-1-06-171 -j -00	IB	2,56	2,56	IIBU-R	2,56	2,56	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
195	16-16-1-06-174 -d -00	IB	1,78	1,78	IIBU-R	1,78	1,78	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
196	16-16-1-06-174 -f -00	IB	2,35	2,35	IIIB	2,35	0,70	cięcie - 30% grub.
197	16-16-1-06-174 -j -00	IB	0,89	0,89	IIIB	2,42	0,75	cięcie - 30% grub.
198	16-16-1-06-174 -j -00	IB	0,87	0,87				
199	16-16-1-06-174 -l -00	IB	2,54	2,54	IIBU-R	2,54	2,54	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
200	16-16-1-06-175 -d -00	IB	0,65	0,65	IIB-R	0,65	0,65	1-dz., cięcie - 70% grub.
201	16-16-1-06-175 -g -00	IB	2,55	2,55	IIBU-R	2,55	2,55	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
202	16-16-1-06-175 -g -00	IB	2,60	2,60	IIB-R	2,60	2,60	2-dz., cięcie - 70% grub.
203	16-16-1-06-176 -b -00	IB	2,42	2,42	IB-R	2,42	2,42	1-dz., cięcie - 90% grub.
204	16-16-1-06-177 -c -00	IB	2,47	2,47	IIBU-R	2,47	2,47	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
205	16-16-1-06-178 -a -00	IB	1,29	1,29	IIBU-R	1,29	1,29	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
206	16-16-1-06-180 -f -00	IIIAU	4,58	3,23	IIIAU-R	4,58	3,23	cięcie - 90% grub.
207	16-16-1-06-181 -h -00	IIIAU	1,65	1,15	IIIAU-R	1,65	1,15	cięcie - 90% grub.
208	16-16-1-06-182 -c -00	IIIAU	2,35	1,70	IIIAU-R	2,35	1,70	cięcie - 90% grub.
209	16-16-1-06-182 -f -00	IB	2,35	2,35	IB-R	2,35	2,35	cięcie - 80% grub.
210	16-16-1-06-183 -o -00	IB	0,72	0,72	IIIB	0,72	0,20	cięcie - 30% grub.
211	16-16-1-06-185 -h -00	IB	2,97	2,97	IIBU-R	2,97	2,97	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
212	16-16-1-06-185 -h -00	IB	3,07	3,07	IIB-R	3,07	3,07	2-dz., cięcie - 70% grub.
213	16-16-1-06-186 -d -00	IB	2,60	2,60	IB-R	2,60	2,60	1-dz., cięcie - 90% grub.
214	16-16-1-06-186 -d -00	IB	0,27	0,27	IB-R	0,27	0,27	2-dz., cięcie - 90% grub.
215	16-16-1-06-186 -d -00	IB	1,03	1,03	IB-R	1,03	1,03	3-dz., cięcie - 90% grub.
216	16-16-1-06-186 -f -00	IB	0,07	0,07	IB-R	0,07	0,07	1-dz., cięcie - 90% grub.
217	16-16-1-06-186 -f -00	IB	0,16	0,16	IB-R	0,16	0,16	2-dz., cięcie - 90% grub.
218	16-16-1-06-186 -f -00	IB	1,68	1,68	IB-R	1,68	1,68	3-dz., cięcie - 90% grub.
219	16-16-1-06-186 -f -00	IB	0,14	0,14	IB-R	0,14	0,14	4-dz., cięcie - 90% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
220	16-16-1-06-188 -d -00	IB	2,68	2,68	IIBU-R	2,68	2,68	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
221	16-16-1-06-188 -h -00	IB	3,74	3,74	IID	3,74	1,10	cięcie - 20% grub.
222	16-16-1-06-191 -c -00	IIIAU	5,13	3,63	IIIAU-R	5,13	3,63	cięcie - 90% grub.
223	16-16-1-06-191 -g -00	IB	3,65	3,65	IID	5,06	1,50	cięcie - 20% grub.
224	16-16-1-06-191 -j -00	IIIAU	2,96	2,11	IIIAU-R	2,96	2,11	cięcie - 90% grub.
225	16-16-1-06-193 -d -00	IIIA	2,40	0,70	IIIB	2,40	0,70	cięcie - 30% grub.
226	16-16-1-06-193 -g -00	IIIBU	5,78	3,53	IIIBU-R	5,78	3,53	cięcie - 90% grub.
227	16-16-1-06-193 -h -00	IIIBU	5,29	3,13	IIIBU-R	5,29	3,13	cięcie - 90% grub.
228	16-16-1-06-193 -i -00	IIDU	1,58	1,13	IIDU-R	1,58	1,13	cięcie - 90% grub.
229	16-16-1-06-194 -b -00	IB	3,05	3,05	IIBU-R	3,05	3,05	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
230	16-16-1-06-194 -b -00	IB	1,75	1,75	IIB-R	1,75	1,75	2-dz., cięcie - 70% grub.
231	16-16-1-06-194 -d -00	IB	1,24	1,24	IIIB	1,24	0,35	cięcie - 30% grub.
232	16-16-1-06-194 -m -00	IIIBU	0,48	0,24	IIIBU-R	0,48	0,24	cięcie - 90% grub.
233	16-16-1-05-196 -d -00	IB	2,80	2,80	IB-R	2,80	2,80	1-dz., cięcie - 90% grub.
234	16-16-1-05-196 -d -00	IB	2,00	2,00	IB-R	2,00	2,00	2-dz., cięcie - 90% grub.
235	16-16-1-05-196 -f -00	IB	0,77	0,77	IB-R	0,77	0,77	1-dz., cięcie - 70% grub.
236	16-16-1-05-196 -f -00	IB	0,77	0,77	IB-R	0,91	0,91	2-dz., cięcie - 80% grub.
237	16-16-1-05-197 -f -00	IB	1,81	1,81	IIBU-R	1,81	1,81	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
238	16-16-1-05-197 -h -00	IB	0,98	0,98	IB-R	0,98	0,98	1-dz., cięcie - 90% grub.
239	16-16-1-06-201 -a -00	IIIA	3,43	1,05	IIIB	3,43	1,05	cięcie - 30% grub.
240	16-16-1-06-203 -b -00	IB	1,05	1,05	IIIB	2,45	0,75	cięcie - 30% grub.
241	16-16-1-06-203 -b -00	IB	0,78	0,78				
242	16-16-1-06-203 -d -00	IB	2,11	2,11				
243	16-16-1-06-203 -d -00	IB	2,05	2,05	IB-R	1,71	1,71	1-dz., cięcie - 90% grub.
244	16-16-1-06-203 -f -00	IB	1,33	1,33				
245	16-16-1-06-203 -f -00	IB	0,35	0,35				
246	16-16-1-06-203 -f -00	IB	0,04	0,04	IB-R	0,02	0,02	3-dz., cięcie - 90% grub.
247	16-16-1-06-203 -h -00	IB	0,12	0,12	IB-R	0,12	0,12	1-dz., cięcie - 90% grub.
248	16-16-1-06-203 -h -00	IB	0,96	0,96	IB-R	0,96	0,96	2-dz., cięcie - 90% grub.
249	16-16-1-06-204 -b -00	IB	2,65	2,65	IB-R	2,65	2,65	1-dz., cięcie - 90% grub.
250	16-16-1-06-204 -b -00	IB	2,20	2,20	IB-R	2,20	2,20	2-dz., cięcie - 90% grub.
251	16-16-1-05-208 -c -00	IB	2,53	2,53	IB-R	2,53	2,53	1-dz., cięcie - 85% grub.
252	16-16-1-05-208 -c -00	IB	1,68	1,68	IB-R	1,68	1,68	2-dz., cięcie - 85% grub.
253	16-16-1-06-212 -h -00	IB	2,37	2,37	IB-R	2,37	2,37	cięcie - 90% grub.
254	16-16-1-05-214 -c -00	IIB	0,49	0,40	IIBU-R	0,49	0,49	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
255	16-16-1-05-215 -i -00	IB	3,09	3,09	IIBU-R	3,09	3,09	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
256	16-16-1-05-219 -g -00	IB	0,25	0,25	IIBU-R	1,73	1,73	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
257	16-16-1-05-219 -g -00	IB	1,48	1,48				
258	16-16-1-05-221 -a -00	IB	2,42	2,42	IIBU-R	2,42	2,42	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
259	16-16-1-05-221 -a -00	IB	2,70	2,70	IIB-R	2,70	2,70	2-dz., cięcie - 70% grub.
260	16-16-1-05-221 -l -00	IB	0,60	0,60	IB-R	0,60	0,60	cięcie - 80% grub.
261	16-16-1-05-222 -a -00	IB	2,40	2,40	IIBU-R	2,40	2,40	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
262	16-16-1-05-222 -a -00	IB	2,42	2,42	IIB-R	2,42	2,42	2-dz., cięcie - 70% grub.
263	16-16-1-05-223 -a -00	IB	2,94	2,94	IIBU-R	2,94	2,94	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
264	16-16-1-05-225 -m -00	IB	2,55	2,55	IIBU-R	2,55	2,55	cięcie - 80% grub. w 2 nawr.
265	16-16-1-05-225 -p -00	IB	3,10	3,10	IB-R	3,10	3,10	cięcie - 80% grub.
266	16-16-1-05-230 -k -00	IB	0,83	0,83	IB-R	0,83	0,83	cięcie - 90% grub.
267	16-16-1-05-230 -s -00	IB	2,99	2,99	IIBU-R	2,99	2,99	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
268	16-16-1-05-231 -j -00	IB	3,37	3,37	IB-R	3,37	3,37	cięcie - 90% grub.
269	16-16-1-05-232 -h -00	IIB	0,77	0,77	IIBU-R	0,77	0,77	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
270	16-16-1-05-232 -r -00	IIIAU	2,19	1,54	IIIAU-R	2,19	1,54	cięcie - 90% grub.
271	16-16-1-05-233 -g -00	IIIB	1,52	0,75	IVD	1,52	0,30	cięcie - 20% grub.
272	16-16-1-05-233 -h -00	IIIA	4,08	1,20	IVD	4,08	0,80	cięcie - 20% grub.
273	16-16-1-05-233 -i -00	IIIA	2,05	0,60	IID	2,05	0,60	cięcie - 20% grub.
274	16-16-1-05-233 -k -00	IIIAU	1,69	0,50	IIIB	1,69	0,50	cięcie - 40% grub.
275	16-16-1-05-235 -g -00	IB	3,05	3,05	IB-R	3,05	3,05	cięcie - 90% grub.
276	16-16-1-05-235 -i -00	IIBU	1,37	0,61	IIBU-R	1,37	0,61	cięcie - 90% grub.
277	16-16-1-05-235 -j -00	IIBU	1,72	0,93	IIBU-R	1,72	0,93	cięcie - 90% grub.
278	16-16-1-05-236 -a -00	IB	3,07	3,07	IIBU-R	3,04	3,04	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
279	16-16-1-05-236 -a -00	IB	0,03	0,03				
280	16-16-1-05-236 -a -00	IB	1,96	1,96	IIB-R	1,96	1,96	2-dz., cięcie - 70% grub.
281	16-16-1-05-236 -b -00	IB	0,54	0,54	IB-R	2,21	2,21	1-dz., cięcie - 90% grub.
282	16-16-1-05-236 -b -00	IB	0,07	0,07				
283	16-16-1-05-236 -b -00	IB	1,64	1,64				
284	16-16-1-05-236 -c -00	IIIAU	1,96	1,41	IIIAU-R	1,96	1,41	cięcie - 90% grub.
285	16-16-1-05-237 -b -00	IB	1,59	1,59	IB-R	1,59	1,59	cięcie - 90% grub.
286	16-16-1-05-237 -h -00	IIIAU	2,38	1,75	IIBU-R	2,38	1,75	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
287	16-16-1-05-237 -j -00	IB	2,54	2,54	IB-R	2,54	2,54	1-dz., cięcie - 80% grub.
288	16-16-1-05-238 -b -00	IIIAU	1,23	0,86	IIBU-R	1,23	0,86	cięcie - 80% grub. w 2 nawr.
289	16-16-1-05-238 -d -00	IIIB	3,14	1,55	IVD	3,14	0,65	cięcie - 20% grub.
290	16-16-1-05-238 -i -00	IIBU	3,74	3,74	IIBU-R	3,74	3,74	1-dz., cięcie - 80% grub. w 2 nawr.
291	16-16-1-05-238 -k -00	IIB	2,51	2,51	IIBU-R	2,51	2,51	1-dz., cięcie - 80% grub. w 2 nawr.
292	16-16-1-05-239 -j -00	IIIAU	1,48	1,02	IIIB	1,48	0,50	cięcie - 40% grub.
293	16-16-1-05-240 -c -00	IIIAU	2,74	1,94	IIIB	2,74	0,50	cięcie - 30% grub.
294	16-16-1-05-240 -d -00	IIIAU	3,80	2,64	IIIB	3,80	0,75	cięcie - 30% grub.
295	16-16-1-05-240 -g -00	IIIAU	0,65	0,43	IIIB	0,65	0,15	cięcie - 30% grub.
296	16-16-1-04-268 -g -00	IB	3,35	3,35	IIBU-R	3,35	3,35	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
297	16-16-1-04-270 -b -00	IB	3,36	3,36	IB-R	3,36	3,36	1-dz., cięcie - 90% grub.
298	16-16-1-04-272 -f -00	IB	3,30	3,30	IIBU-R	3,30	3,30	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
299	16-16-1-04-273 -h -00	IB	3,42	3,42	IIBU-R	3,42	3,42	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
300	16-16-1-04-274 -b -00	IB	0,97	0,97	IB-R	0,97	0,97	1-dz., cięcie - 90% grub.
301	16-16-1-04-274 -f -00	IB	1,81	1,81	IIBU-R	2,85	2,85	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
302	16-16-1-04-274 -f -00	IB	2,55	2,55	IIB-R	3,58	3,58	2-dz., cięcie - 70% grub.
303	16-16-1-04-274 -i -00	IB	1,36	1,36	IID	1,93	0,60	cięcie - 20% grub.
304	16-16-1-04-274 -i -00	IB	0,57	0,57				
305	16-16-1-04-275 -b -00	IB	0,95	0,95	IB-R	0,95	0,95	cięcie - 90% grub.
306	16-16-1-04-275 -c -00	IB	1,62	1,62	IIBU-R	3,23	3,23	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
307	16-16-1-04-275 -c -00	IB	2,37	2,37				

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
308	16-16-1-07-278 -b -00	IB	0,63	0,63	IB-R	0,63	0,63	cięcie - 90% grub.
309	16-16-1-07-278 -w -00	IIIAU	1,75	1,18	IIIAU-R	1,75	1,18	cięcie - 90% grub.
310	16-16-1-07-279 -m -00	IIIAU	1,55	0,60	IIBU-R	1,55	0,60	cięcie - 90% grub.
311	16-16-1-07-280 -a -00	IB	0,77	0,77	IIBU-R	0,77	0,77	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
312	16-16-1-07-280 -a -00	IB	0,77	0,77	IIB-R	0,77	0,77	2-dz., cięcie - 70% grub.
313	16-16-1-07-280 -c -00	IB	2,94	2,94	IIBU-R	2,94	2,94	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
314	16-16-1-07-280 -c -00	IB	2,86	2,86	IIB-R	2,86	2,86	2-dz., cięcie - 70% grub.
315	16-16-1-07-281 -a -00	IB	0,76	0,76	IIBU-R	0,76	0,76	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
316	16-16-1-07-281 -b -00	IB	3,15	3,15	IIBU-R	3,15	3,15	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
317	16-16-1-04-289 -b -00	IB	2,68	2,68	IB-R	2,68	2,68	1-dz., cięcie - 90% grub.
318	16-16-1-04-289 -d -00	IB	1,32	1,32	IID	1,32	0,40	cięcie - 20% grub.
319	16-16-1-07-298 -g -00	IB	2,20	2,20	IIBU-R	2,20	2,20	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
320	16-16-1-07-298 -k -00	IIIAU	3,96	2,76	IIIAU-R	3,96	2,76	cięcie - 90% grub.
321	16-16-1-07-299 -b -00	IB	3,61	3,61	IIBU-R	3,61	3,61	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
322	16-16-1-07-306 -c -00	IB	2,04	2,04	IB-R	2,04	2,04	cięcie - 90% grub.
323	16-16-1-07-306 -f -00	IB	2,07	2,07	IB-R	2,07	2,07	cięcie - 80% grub.
324	16-16-1-07-307 -g -00	IB	1,15	1,15	IB-R	1,15	1,15	cięcie - 90% grub.
325	16-16-1-07-307 -i -00	IB	2,29	2,29	IB-R	2,29	2,29	cięcie - 90% grub.
326	16-16-1-07-308 -a -00	IB	2,50	2,50	IB-R	2,50	2,50	1-dz., cięcie - 90% grub.
327	16-16-1-07-308 -a -00	IB	0,61	0,61	IB-R	0,61	0,61	2-dz., cięcie - 90% grub.
328	16-16-1-07-308 -f -00	IIIAU	1,49	1,04	IIIAU-R	1,49	1,04	cięcie - 90% grub.
329	16-16-1-07-311 -d -00	IB	1,52	1,52	IID	1,52	0,50	cięcie - 20% grub.
330	16-16-1-07-312 -f -00	IB	1,67	1,67	IIBU-R	1,67	1,67	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
331	16-16-1-07-314 -d -00	IB	2,74	2,74	IIAU-R	2,74	2,74	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
332	16-16-1-07-315 -d -00	IIIAU	4,32	3,02	IIIAU-R	4,32	3,02	cięcie - 90% grub.
333	16-16-1-07-316 -a -00	IB	2,33	2,33	IB-R	2,33	2,33	cięcie - 90% grub.
334	16-16-1-07-316 -h -00	IB	2,30	2,30	IIBU-R	2,30	2,30	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
335	16-16-1-07-317 -a -00	IB	0,60	0,60	IB-R	0,60	0,60	cięcie - 90% grub.
336	16-16-1-07-317 -d -00	IB	0,65	0,65	IIBU-R	0,65	0,65	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
337	16-16-1-07-317 -d -00	IB	0,58	0,58	IIB-R	0,58	0,58	2-dz., cięcie - 70% grub.
338	16-16-1-07-317 -i -00	IB	1,87	1,87	IIBU-R	1,87	1,87	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
339	16-16-1-08-319 -d -00	IB	1,98	1,98	IB-R	1,98	1,98	cięcie - 90% grub.
340	16-16-1-07-324 -c -00	IB	1,02	1,02	IIIB	1,02	0,50	cięcie - 40% grub.
341	16-16-1-07-326 -b -00	IB	2,24	2,24	IIBU-R	2,24	2,24	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
342	16-16-1-07-326 -f -00	IB	0,91	0,91	IB-R	0,91	0,91	cięcie - 90% grub.
343	16-16-1-08-330 -b -00	IB	2,49	2,49	IB-R	2,49	2,49	1-dz., cięcie - 90% grub.
344	16-16-1-08-330 -d -00	IB	2,08	2,08	IB-R	2,08	2,08	cięcie - 80% grub.
345	16-16-1-08-331 -b -00	IB	2,30	2,30	IB-R	2,30	2,30	1-dz., cięcie - 90% grub.
346	16-16-1-07-334 -m -00	IB	0,81	0,81	IIBU-R	0,81	0,81	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
347	16-16-1-07-335 -k -00	IB	2,55	2,55	IB-R	2,55	2,55	1-dz., cięcie - 90% grub.
348	16-16-1-07-337 -d -00	IB	0,84	0,84	IB-R	0,84	0,84	1-dz., cięcie - 90% grub.
349	16-16-1-07-337 -f -00	IB	0,97	0,97	IIBU-R	0,97	0,97	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
350	16-16-1-07-337 -g -00	IB	1,14	1,14	IIBU-R	1,14	1,14	1-dz., cięcie - 80% grub. w 2 nawr.
351	16-16-1-07-337 -i -00	IB	2,59	2,59	IIBU-R	2,59	2,59	1-dz., cięcie - 80% grub. w 2 nawr.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
352	16-16-1-08-342 -a -00	IB	0,98	0,98	IB-R	0,98	0,98	cięcie - 90% grub.
353	16-16-1-08-342 -g -00	IB	1,58	1,58	IIBU-R	1,58	1,58	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
354	16-16-1-08-343 -g -00	IB	1,68	1,68	IB-R	1,68	1,68	cięcie - 90% grub.
355	16-16-1-08-343 -k -00	IB	2,48	2,48	IB-R	2,48	2,48	cięcie - 90% grub.
356	16-16-1-07-349 -o -00	IB	0,48	0,48	IB-R	0,48	0,48	cięcie - 80% grub.
357	16-16-1-07-350 -f -00	IB	3,25	3,25	IIBU-R	3,25	3,25	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
358	16-16-1-08-351 -d -00	IIAU	5,86	5,86	IIAU-R	5,86	5,86	cięcie - 90% grub.
359	16-16-1-08-351 -h -00	IB	1,43	1,43	IB-R	1,43	1,43	cięcie - 80% grub.
360	16-16-1-08-352 -g -00	IB	0,94	0,94	IB-R	0,94	0,94	cięcie - 80% grub.
361	16-16-1-08-353 -c -00	IB	2,22	2,22	IIBU-R	2,22	2,22	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
362	16-16-1-08-353 -c -00	IB	2,27	2,27	IIB-R	2,27	2,27	2-dz., cięcie - 70% grub.
363	16-16-1-08-353 -d -00	IB	0,95	0,95	IIBU-R	0,95	0,95	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
364	16-16-1-08-353 -d -00	IB	0,83	0,83	IIB-R	0,83	0,83	2-dz., cięcie - 70% grub.
365	16-16-1-08-354 -a -00	IB	2,00	2,00	IB-R	2,00	2,00	1-dz., cięcie - 90% grub.
366	16-16-1-08-355 -h -00	IB	1,99	1,99	IIBU-R	1,99	1,99	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
367	16-16-1-08-355 -h -00	IB	2,03	2,03	IIB-R	2,00	2,00	2-dz., cięcie - 70% grub.
368	16-16-1-08-355 -k -00	IB	0,96	0,96	IIIA	4,17	1,25	cięcie - 30% grub.
369	16-16-1-08-355 -k -00	IB	1,04	1,04				
370	16-16-1-07-362 -a -00	IIIBU	1,91	0,48	IIIBU-R	1,91	0,48	cięcie - 90% grub.
371	16-16-1-07-362 -j -00	IIIAU	2,65	1,85	IIIAU-R	2,65	1,85	cięcie - 90% grub.
372	16-16-1-07-362 -o -00	IIIBU	0,19	0,03	IIIBU-R	0,19	0,03	cięcie - 90% grub.
373	16-16-1-07-363 -c -00	IIIAU	1,12	0,72	IIIAU-R	1,12	0,72	cięcie - 90% grub.
374	16-16-1-07-363 -f -00	IIIBU	3,87	0,80	IIIBU-R	3,87	0,80	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
375	16-16-1-08-364 -f -00	IB	1,00	1,00	IB-R	1,00	1,00	1-dz., cięcie - 90% grub.
376	16-16-1-08-364 -f -00	IB	0,73	0,73	IB-R	0,73	0,73	2-dz., cięcie - 90% grub.
377	16-16-1-08-364 -g -00	IB	2,99	2,99	IIBU-R	2,99	2,99	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
378	16-16-1-08-364 -g -00	IB	2,78	2,78	IIB-R	2,78	2,78	2-dz., cięcie - 70% grub.
379	16-16-1-08-365 -a -00	IIIAU	3,06	2,10	IIIAU-R	3,06	2,10	cięcie - 90% grub.
380	16-16-1-08-365 -g -00	IB	3,58	3,58	IIBU-R	3,58	3,58	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
381	16-16-1-08-366 -b -00	IIIBU	1,50	0,88	IIIBU-R	1,50	0,88	cięcie - 90% grub.
382	16-16-1-08-366 -f -00	IB	1,02	1,02	IB-R	1,02	1,02	1-dz., cięcie - 90% grub.
383	16-16-1-08-366 -f -00	IB	3,00	3,00	IB-R	3,00	3,00	2-dz., cięcie - 90% grub.
384	16-16-1-08-366 -h -00	IB	1,52	1,52	IID	1,52	0,45	cięcie - 20% grub.
385	16-16-1-08-367 -j -00	IB	0,73	0,73	IIIA	0,73	0,20	cięcie - 30% grub.
386	16-16-1-07-371 -d -00	IB	3,36	3,36	IB-R	3,36	3,36	1-dz., cięcie - 90% grub.
387	16-16-1-07-371 -d -00	IB	2,43	2,43	IB-R	2,43	2,43	2-dz., cięcie - 90% grub.
388	16-16-1-07-371 -h -00	IB	0,40	0,40	IB-R	0,40	0,40	1-dz., cięcie - 90% grub.
389	16-16-1-07-373 -j -00	IIIAU	3,76	2,16	IIIBU-R	3,76	2,16	cięcie - 90% grub.
390	16-16-1-07-374 -h -00	IB	2,77	2,77	IB-R	2,77	2,77	1-dz., cięcie - 90% grub.
391	16-16-1-07-374 -h -00	IB	2,87	2,87	IB-R	2,87	2,87	2-dz., cięcie - 90% grub.
392	16-16-1-08-375 -c -00	IB	0,67	0,67	IIBU-R	0,67	0,67	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
393	16-16-1-08-375 -c -00	IB	0,81	0,81	IIB-R	0,81	0,81	2-dz., cięcie - 70% grub.
394	16-16-1-08-375 -d -00	IB	2,34	2,34	IIBU-R	2,34	2,34	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
395	16-16-1-08-375 -d -00	IB	2,28	2,28	IIB-R	2,28	2,28	2-dz., cięcie - 70% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
396	16-16-1-08-376 -g -00	IB	3,32	3,32	IIBU-R	3,32	3,32	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
397	16-16-1-08-377 -b -00	IB	3,01	3,01	IIBU-R	3,20	3,20	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
398	16-16-1-08-377 -c -00	IB	1,52	1,52	IB-R	1,52	1,52	1-dz., cięcie - 90% grub.
399	16-16-1-08-382 -c -00	IB	0,21	0,21	IIBU-R	3,40	3,40	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
400	16-16-1-08-382 -c -00	IB	1,35	1,35				
401	16-16-1-08-382 -g -00	IB	2,32	2,32	IB-R	2,32	2,32	1-dz., cięcie - 90% grub.
402	16-16-1-08-384 -f -00	IB	0,82	0,82	IB-R	0,82	0,82	cięcie - 85% grub.
403	16-16-1-08-384 -n -00	IB	0,59	0,59	IB-R	0,59	0,59	cięcie - 90% grub.
404	16-16-1-08-386 -j -00	IB	1,70	1,70	IB-R	1,70	1,70	cięcie - 90% grub.
405	16-16-1-08-386 -m -00	IB	0,88	0,88	IIIA	0,88	0,25	cięcie - 30% grub.
406	16-16-1-08-392 -g -00	IB	3,42	3,42	IB-R	3,42	3,42	cięcie - 80% grub.
407	16-16-1-08-392 -p -00	IB	1,94	1,94	IB-R	1,94	1,94	cięcie - 80% grub.
408	16-16-1-08-393 -d -00	IB	3,87	3,87	IB-R	3,87	3,87	1-dz., cięcie - 90% grub.
409	16-16-1-08-393 -n -00	IB	1,57	1,57	IB-R	1,57	1,57	cięcie - 90% grub.
410	16-16-1-08-394 -d -00	IB	1,22	1,22	IIBU-R	1,22	1,22	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
411	16-16-1-08-394 -l -00	IIDU	0,87	0,69	IIDU-R	0,87	0,69	cięcie - 90% grub.
412	16-16-1-08-395 -a -00	IB	3,00	3,00	IIBU-R	3,00	3,00	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
413	16-16-1-08-395 -d -00	IB	1,36	1,36	IB-R	1,36	1,36	cięcie - 90% grub.
414	16-16-1-08-395 -h -00	IB	0,95	0,95	IB-R	0,95	0,95	cięcie - 90% grub.
415	16-16-1-08-396 -c -00	IB	2,91	2,91	IB-R	2,91	2,91	cięcie - 90% grub.
416	16-16-1-08-396 -f -00	IB	1,73	1,73	IB-R	1,73	1,73	cięcie - 90% grub.
417	16-16-1-08-396 -f -00	IB	1,58	1,58	IB-R	1,58	1,58	cięcie - 90% grub.
418	16-16-1-08-397 -a -00	IB	2,94	2,94	IIIB	5,68	2,25	1-dz., cięcie - 30% grub.
419	16-16-1-08-397 -a -00	IB	2,87	2,87				
420	16-16-1-08-397 -f -00	IB	3,28	3,28	IIIA	3,28	1,00	cięcie - 30% grub.
421	16-16-1-08-398 -c -00	IIIA	2,81	0,84	IID	2,81	0,84	cięcie - 30% grub.
422	16-16-1-08-398 -d -00	IIIA	0,64	0,19	IIIB	1,46	0,75	cięcie - 40% grub.
423	16-16-1-08-398 -d -00	IIIA	0,82	0,25				
424	16-16-1-08-398 -f -00	IIIA	0,10	0,03	IIIB	3,61	1,45	cięcie - 40% grub.
425	16-16-1-08-398 -f -00	IIIA	3,51	1,05				
426	16-16-1-08-406 -a -00	IB	2,96	2,96	IIBU-R	2,96	2,96	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
427	16-16-1-08-408 -l -00	IIDU	2,08	1,20	IIDU-R	2,08	1,20	cięcie - 80% grub.
428	16-16-1-08-409 -f -00	IIIAU	3,48	2,37	IIIAU-R	3,48	2,37	cięcie - 90% grub.
429	16-16-1-08-410 -c -00	IIIBU	1,63	0,38	IIIBU-R	1,63	0,38	cięcie - 90% grub.
430	16-16-1-08-411 -d -00	IB	1,47	1,47	IB-R	1,47	1,47	cięcie - 90% grub.
431	16-16-1-08-411 -f -00	IB	1,37	1,37	IIBU-R	1,37	1,37	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
432	16-16-1-08-417 -h -00	IB	1,85	1,85	IB-R	1,85	1,85	cięcie - 90% grub.
433	16-16-1-08-417 -h -00	IB	1,65	1,65	IB-R	1,65	1,65	cięcie - 90% grub.
434	16-16-1-08-418 -i -00	IIIA	3,86	2,71	IIIAU-R	3,86	2,71	cięcie - 90% grub.
435	16-16-1-08-418 -m -00	IIIBU	1,56	0,86	IIIBU-R	1,56	0,86	cięcie - 90% grub.
436	16-16-1-08-420 -c -00	IIIBU	4,94	2,94	IIIBU-R	4,94	2,94	cięcie - 90% grub.
437	16-16-1-08-420 -f -00	IIIBU	4,48	2,93	IIIBU-R	4,48	2,93	cięcie - 90% grub.
438	16-16-1-08-421 -c -00	IB	2,26	2,26	IB-R	2,26	2,26	cięcie - 90% grub.
439	16-16-1-08-422 -d -00	IB	3,10	3,10	IB-R	3,10	3,10	1-dz., cięcie - 90% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
440	16-16-1-08-422 -f -00	IB	0,04	0,04	IB-R	0,04	0,04	1-dz., cięcie - 90% grub.
441	16-16-1-08-427 -a -00	IIIAU	1,57	1,12	IIIAU-R	1,57	1,12	cięcie - 90% grub.
442	16-16-1-08-427 -b -00	IIIBU	0,91	0,36	IIIBU-R	0,91	0,36	cięcie - 90% grub.
443	16-16-1-04-431 -g -00	IIIAU	5,14	3,34	IIIAU-R	5,14	3,34	cięcie - 90% grub.
444	16-16-1-04-431 -j -00	IIIA	5,17	1,55	IIIB	5,17	1,55	1-dz., cięcie - 30% grub.
445	16-16-1-04-431 -j -00	IIIA	5,73	1,70	IIIB	5,73	1,70	2-dz., cięcie - 30% grub.
446	16-16-1-04-431 -k -00	IB	1,62	1,62	IIBU-R	1,62	1,62	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
447	16-16-1-04-432 -c -00	IIIAU	5,60	4,00	IIIAU-R	5,60	4,00	cięcie - 90% grub.
448	16-16-1-04-432 -d -00	IB	3,71	3,71	IB-R	3,71	3,71	1-dz., cięcie - 90% grub.
449	16-16-1-04-432 -d -00	IB	3,72	3,72	IB-R	3,72	3,72	2-dz., cięcie - 90% grub.
450	16-16-1-05-435 -f -00	IB	2,59	2,59	IIBU-R	2,59	2,59	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
451	16-16-1-05-435 -f -00	IB	2,82	2,82	IIB-R	2,82	2,82	2-dz., cięcie - 70% grub.
452	16-16-1-05-436 -n -00	IB	1,71	1,71	IIIB	1,71	0,50	cięcie - 30% grub.
453	16-16-1-05-438 -d -00	IB	2,16	2,16	IB-R	2,16	2,16	1-dz., cięcie - 90% grub.
454	16-16-1-05-438 -d -00	IB	2,43	2,43	IB-R	2,43	2,43	2-dz., cięcie - 90% grub.
455	16-16-1-05-438 -g -00	IB	2,40	2,40	IB-R	2,40	2,40	1-dz., cięcie - 90% grub.
456	16-16-1-05-439 -m -00	IB	2,12	2,12	IIBU-R	2,12	2,12	1-dz., cięcie - 85% grub. w 2 nawr.
457	16-16-1-05-439 -m -00	IB	2,16	2,16	IIB-R	2,16	2,16	2-dz., cięcie - 70% grub.
458	16-16-1-05-439 -r -00	IIIAU	2,11	1,18	IIIAU-R	2,11	1,18	cięcie - 90% grub.
459	16-16-1-05-439 -y -00	IIIBU	2,81	1,55	IIIBU-R	2,81	1,55	cięcie - 90% grub.
460	16-16-1-05-440 -b -00	IIIBU	0,84	0,49	IIIBU-R	0,84	0,49	cięcie - 80% grub.
461	16-16-1-05-442 -g -00	IB	1,40	1,40	IIBU-R	1,40	1,40	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
462	16-16-1-05-443 -n -00	IB	1,13	1,13	IB-R	1,13	1,13	cięcie - 90% grub.
463	16-16-1-05-443 -o -00	IB	1,70	1,70	IIBU-R	1,70	1,70	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
464	16-16-1-05-444 -j -00	IIIAU	2,89	2,04	IIIAU-R	2,89	2,04	cięcie - 90% grub.
465	16-16-1-09-447 -a -00	IB	1,96	1,96	IB-R	1,96	1,96	cięcie - 90% grub.
466	16-16-1-09-447 -g -00	IB	2,78	2,78	IB-R	2,78	2,78	cięcie - 90% grub.
467	16-16-1-09-448 -c -00	IIIAU	5,95	4,25	IIIAU-R	5,95	4,25	cięcie - 90% grub.
468	16-16-1-09-448 -g -00	IB	1,25	1,25	IB-R	1,25	1,25	cięcie - 85% grub.
469	16-16-1-09-448 -j -00	IIIAU	1,28	0,88	IIIAU-R	1,28	0,88	cięcie - 90% grub.
470	16-16-1-09-448 -k -00	IIIAU	0,65	0,45	IIIAU-R	0,65	0,45	cięcie - 90% grub.
471	16-16-1-09-449 -d -00	IB	3,98	3,98	IB-R	3,98	3,98	cięcie - 80% grub.
472	16-16-1-09-451 -b -00	IIIAU	1,44	1,04	IIIAU-R	1,44	1,04	cięcie - 80% grub.
473	16-16-1-09-451 -c -00	IIIB	0,75	0,30	IIIBU-R	0,75	0,40	cięcie - 80% grub.
474	16-16-1-09-454 -g -00	IB	0,70	0,70	IIBU-R	0,70	0,70	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
475	16-16-1-09-455 -a -00	IB	0,43	0,43	IB-R	0,43	0,43	cięcie - 70% grub.
476	16-16-1-09-456 -b -00	IB	3,10	3,10	IB-R	3,10	3,10	1-dz., cięcie - 90% grub.
477	16-16-1-09-457 -n -00	IB	0,83	0,83	IB-R	0,83	0,83	cięcie - 70% grub.
478	16-16-1-09-458 -a -00	IIIAU	3,63	2,53	IIIAU-R	3,63	2,53	cięcie - 90% grub.
479	16-16-1-09-458 -d -00	IB	2,05	2,05	IB-R	2,05	2,05	1-dz., cięcie - 90% grub.
480	16-16-1-09-458 -i -00	IB	1,42	1,42	IB-R	1,42	1,42	1-dz., cięcie - 90% grub.
481	16-16-1-09-458 -p -00	IB	1,83	1,83	IB-R	1,83	1,83	1-dz., cięcie - 90% grub.
482	16-16-1-09-458 -p -00	IB	1,83	1,83	IB-R	1,73	1,83	2-dz., cięcie - 90% grub.
483	16-16-1-09-460 -a -00	IB	2,71	2,71	IB-R	2,71	2,71	cięcie - 85% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
484	16-16-1-09-461 -b -00	IB	2,96	2,96	IB-R	2,96	2,96	1-dz., cięcie - 90% grub.
485	16-16-1-09-461 -b -00	IB	3,11	3,11	IB-R	3,11	3,11	2-dz., cięcie - 90% grub.
486	16-16-1-09-461 -b -00	IB	2,37	2,37	IB-R	2,37	2,37	3-dz., cięcie - 90% grub.
487	16-16-1-09-461 -b -00	IB	1,92	1,92	IB-R	1,92	1,92	4-dz., cięcie - 90% grub.
488	16-16-1-09-461 -f -00	IB	0,18	0,18	IB-R	0,18	0,18	1-dz., cięcie - 90% grub.
489	16-16-1-09-461 -f -00	IB	0,58	0,58	IB-R	0,58	0,58	2-dz., cięcie - 90% grub.
490	16-16-1-09-462 -a -00	IB	1,55	1,55	IB-R	1,55	1,55	1-dz., cięcie - 90% grub.
491	16-16-1-09-462 -d -00	IB	0,88	0,88	IB-R	1,52	1,52	1-dz., cięcie - 90% grub.
492	16-16-1-09-462 -d -00	IB	0,64	0,64				
493	16-16-1-09-462 -d -00	IB	1,46	1,46	IB-R	1,46	1,46	2-dz., cięcie - 70% grub.
494	16-16-1-09-462 -k -00	IB	1,06	1,06	IB-R	1,06	1,06	1-dz., cięcie - 70% grub.
495	16-16-1-09-463 -a -00	IB	1,44	1,44	IB-R	1,44	1,44	1-dz., cięcie - 90% grub.
496	16-16-1-09-463 -b -00	IB	1,48	1,48	IB-R	1,48	1,48	1-dz., cięcie - 90% grub.
497	16-16-1-09-463 -d -00	IB	1,53	1,53	IB-R	1,53	1,53	1-dz., cięcie - 90% grub.
498	16-16-1-09-464 -a -00	IB	2,00	2,00	IB-R	2,00	2,00	1-dz., cięcie - 90% grub.
499	16-16-1-09-464 -b -00	IB	0,68	0,68	IB-R	0,68	0,68	1-dz., cięcie - 90% grub.
500	16-16-1-09-464 -f -00	IB	2,28	2,28	IB-R	2,28	2,28	1-dz., cięcie - 90% grub.
501	16-16-1-09-464 -f -00	IB	2,66	2,66	IB-R	2,66	2,66	2-dz., cięcie - 90% grub.
502	16-16-1-09-465 -h -00	IIBU	0,62	0,62	IIBU-R	0,62	0,62	cięcie - 90% grub.
503	16-16-1-09-465 -k -00	IB	1,48	1,48	IB-R	1,48	1,48	cięcie - 90% grub.
504	16-16-1-09-466 -a -00	IB	2,88	2,88	IID	2,88	0,85	cięcie - 20% grub.
505	16-16-1-09-468 -b -00	IIIAU	3,71	2,66	IIIAU-R	3,71	2,66	cięcie - 90% grub.
506	16-16-1-09-468 -d -00	IIIAU	5,66	3,59	IIIAU-R	5,66	3,59	cięcie - 90% grub.
507	16-16-1-09-469 -d -00	IIIAU	5,50	4,00	IIIAU-R	5,50	4,00	cięcie - 90% grub.
508	16-16-1-09-470 -c -00	IB	2,81	2,81	IB-R	2,81	2,81	1-dz., cięcie - 90% grub.
509	16-16-1-09-470 -c -00	IB	1,50	1,50	IB-R	1,50	1,50	2-dz., cięcie - 90% grub.
510	16-16-1-09-470 -c -00	IB	0,44	0,44	IB-R	0,44	0,44	3-dz., cięcie - 90% grub.
511	16-16-1-09-470 -f -00	IB	0,06	0,06	IB-R	0,06	0,06	1-dz., cięcie - 90% grub.
512	16-16-1-09-470 -f -00	IB	0,70	0,70	IB-R	0,70	0,70	2-dz., cięcie - 90% grub.
513	16-16-1-09-477 -f -00	IB	1,95	1,95	IIBU-R	1,95	1,95	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
514	16-16-1-09-477 -m -00	IB	1,75	1,75	IIBU-R	1,75	1,75	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
515	16-16-1-09-478 -h -00	IB	1,40	1,40	IIBU-R	2,70	2,70	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
516	16-16-1-09-478 -h -00	IB	1,27	1,27				
517	16-16-1-09-478 -o -00	IB	1,76	1,76	IB-R	1,76	1,76	1-dz., cięcie - 90% grub.
518	16-16-1-09-478 -o -00	IB	1,74	1,74	IB-R	1,74	1,74	2-dz., cięcie - 90% grub.
519	16-16-1-09-479 -i -00	IB	3,22	3,22	IB-R	3,22	3,22	cięcie - 90% grub.
520	16-16-1-09-480 -g -00	IB	3,51	3,51	IB-R	3,51	3,51	1-dz., cięcie - 90% grub.
521	16-16-1-09-480 -g -00	IB	2,95	2,95	IB-R	2,95	2,95	2-dz., cięcie - 90% grub.
522	16-16-1-09-481 -g -00	IB	0,54	0,54	IB-R	0,54	0,54	1-dz., cięcie - 90% grub.
523	16-16-1-09-481 -h -00	IB	1,05	1,05	IIBU-R	1,05	1,05	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
524	16-16-1-09-481 -o -00	IB	2,35	2,35	IIBU-R	2,35	2,35	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
525	16-16-1-09-482 -g -00	IB	2,58	2,58	IB-R	2,58	2,58	1-dz., cięcie - 90% grub.
526	16-16-1-09-482 -j -00	IB	3,27	3,27	IB-R	3,27	3,27	cięcie - 90% grub.
527	16-16-1-09-482 -k -00	IB	2,26	2,26	IB-R	2,26	2,26	1-dz., cięcie - 90% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
528	16-16-1-09-483 -b -00	IB	0,42	0,42	IB-R	0,42	0,42	1-dz., cięcie - 90% grub.
529	16-16-1-09-483 -c -00	IB	1,30	1,30	IB-R	1,30	1,30	1-dz., cięcie - 90% grub.
530	16-16-1-09-483 -h -00	IB	0,67	0,67	IB-R	0,67	0,67	cięcie - 90% grub.
531	16-16-1-09-485 -g -00	IB	0,78	0,78	IB-R	0,78	0,78	cięcie - 90% grub.
532	16-16-1-09-486 -h -00	IIBU	2,95	2,95	IIBU-R	2,95	2,95	cięcie - 90% grub.
533	16-16-1-09-487 -b -00	IIIBU	4,07	0,40	IIIB	4,07		cięcie - 20% grub.
534	16-16-1-10-488 -l -00	IB	2,21	2,21	IIBU-R	2,21	2,21	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
535	16-16-1-10-488 -s -00	IB	1,51	1,51	IIBU-R	1,51	1,51	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
536	16-16-1-10-489 -d -00	IB	2,88	2,88	IB-R	2,88	2,88	cięcie - 80% grub.
537	16-16-1-10-489 -l -00	IB	2,64	2,64	IB-R	2,64	2,64	cięcie - 80% grub.
538	16-16-1-10-491 -j -00	IIIBU	0,69	0,30	IIIBU-R	0,69	0,30	cięcie - 80% grub.
539	16-16-1-10-492 -f -00	IB	3,92	3,92	IIBU-R	3,92	3,92	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
540	16-16-1-10-493 -c -00	IB	0,44	0,44	IIBU-R	0,89	0,89	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
541	16-16-1-10-493 -g -00	IB	1,70	1,70	IB-R	1,70	1,70	1-dz., cięcie - 90% grub.
542	16-16-1-10-493 -g -00	IB	0,41	0,41	IB-R	0,41	0,41	2-dz., cięcie - 90% grub.
543	16-16-1-10-493 -g -00	IB	1,05	1,05	IB-R	1,05	1,05	3-dz., cięcie - 90% grub.
544	16-16-1-10-493 -h -00	IB	0,35	0,35	IB-R	0,35	0,35	1-dz., cięcie - 90% grub.
545	16-16-1-10-493 -h -00	IB	0,91	0,91	IB-R	0,91	0,91	2-dz., cięcie - 90% grub.
546	16-16-1-10-493 -j -00	IB	1,09	1,09	IB-R	1,41	1,41	cięcie - 90% grub.
547	16-16-1-10-493 -l -00	IB	0,84	0,84	IIBU-R	2,20	2,20	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
548	16-16-1-10-493 -n -00	IB	0,71	0,71	IIBU-R	1,97	1,97	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
549	16-16-1-10-493 -n -00	IB	1,26	1,26				
550	16-16-1-10-493 -p -00	IB	0,96	0,96	IIBU-R	1,19	1,19	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
551	16-16-1-10-493 -p -00	IB	0,23	0,23				
552	16-16-1-10-493 -s -00	IB	0,51	0,51	IIBU-R	1,12	1,12	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
553	16-16-1-09-494 -b -00	IB	0,54	0,54	IB-R	0,54	0,54	1-dz., cięcie - 90% grub.
554	16-16-1-09-494 -b -00	IB	1,26	1,26	IB-R	1,26	1,26	2-dz., cięcie - 90% grub.
555	16-16-1-09-494 -h -00	IB	0,86	0,86	IB-R	0,86	0,86	1-dz., cięcie - 90% grub.
556	16-16-1-09-494 -h -00	IB	1,35	1,35	IB-R	1,35	1,35	2-dz., cięcie - 90% grub.
557	16-16-1-09-494 -i -00	IB	0,95	0,95	IB-R	0,95	0,95	1-dz., cięcie - 90% grub.
558	16-16-1-09-494 -i -00	IB	0,31	0,31	IB-R	0,31	0,31	2-dz., cięcie - 90% grub.
559	16-16-1-09-495 -a -00	IB	3,52	3,52	IIIA	3,52	1,05	cięcie - 30% grub.
560	16-16-1-10-503 -g -00	IB	0,70	0,70	IB-R	0,70	0,70	1-dz., cięcie - 90% grub.
561	16-16-1-10-503 -g -00	IB	1,59	1,59	IB-R	1,59	1,59	2-dz., cięcie - 90% grub.
562	16-16-1-10-504 -g -00	IB	1,42	1,42	IIBU-R	3,59	3,59	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
563	16-16-1-10-504 -k -00	IB	1,18	1,18	IB-R	1,18	1,18	1-dz., cięcie - 90% grub.
564	16-16-1-10-504 -w -00	IB	1,31	1,31	IB-R	1,31	1,31	1-dz., cięcie - 90% grub.
565	16-16-1-10-505 -f -00	IB	1,50	1,50	IIBU-R	3,23	3,23	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
566	16-16-1-10-505 -f -00	IB	1,73	1,73				
567	16-16-1-10-505 -g -00	IIIAU	4,27	2,91	IIIAU-R	4,27	2,91	cięcie - 90% grub.
568	16-16-1-10-505 -i -00	IB	0,68	0,68	IB-R	0,68	0,68	1-dz., cięcie - 90% grub.
569	16-16-1-10-505 -i -00	IB	0,48	0,48	IB-R	0,48	0,48	2-dz., cięcie - 90% grub.
570	16-16-1-10-505 -m -00	IB	0,06	0,06	IB-R	0,06	0,06	1-dz., cięcie - 90% grub.
571	16-16-1-10-505 -m -00	IB	0,44	0,44	IB-R	0,44	0,44	2-dz., cięcie - 90% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
572	16-16-1-10-505 -m -00	IB	0,71	0,71	IB-R	0,71	0,71	3-dz., cięcie - 90% grub.
573	16-16-1-10-505 -n -00	IB	0,39	0,39	IB-R	0,39	0,39	1-dz., cięcie - 90% grub.
574	16-16-1-10-505 -n -00	IB	0,46	0,46	IB-R	0,46	0,46	2-dz., cięcie - 90% grub.
575	16-16-1-10-505 -p -00	IB	0,66	0,66	IB-R	0,66	0,66	1-dz., cięcie - 90% grub.
576	16-16-1-10-505 -p -00	IB	0,50	0,50	IB-R	0,50	0,50	2-dz., cięcie - 90% grub.
577	16-16-1-10-506 -f -00	IIIBU	5,88	3,03	IIIBU-R	5,88	3,03	cięcie - 90% grub.
578	16-16-1-10-507 -d -00	IB	0,29	0,29	IB-R	0,29	0,29	cięcie - 90% grub.
579	16-16-1-10-507 -h -00	IB	2,07	2,07	IB-R	2,07	2,07	cięcie - 90% grub.
580	16-16-1-10-507 -l -00	IB	0,67	0,67	IB-R	0,67	0,67	cięcie - 90% grub.
581	16-16-1-10-507 -n -00	IB	0,98	0,98	IB-R	0,98	0,98	cięcie - 90% grub.
582	16-16-1-10-507 -s -00	IB	0,81	0,81	IB-R	0,81	0,81	cięcie - 90% grub.
583	16-16-1-10-508 -a -00	IIIBU	1,92	1,36	IIIBU-R	1,92	1,36	cięcie - 90% grub.
584	16-16-1-10-508 -f -00	IB	2,65	2,65	IB-R	2,65	2,65	1-dz., cięcie - 90% grub.
585	16-16-1-10-509 -b -00	IIIBU	2,52	1,52	IIIBU-R	2,52	1,52	cięcie - 90% grub.
586	16-16-1-10-509 -c -00	IIIBU	4,10	2,10	IIIBU-R	4,10	2,10	cięcie - 90% grub.
587	16-16-1-10-509 -f -00	IB	1,65	1,65	IB-R	1,65	1,65	1-dz., cięcie - 90% grub.
588	16-16-1-10-509 -f -00	IB	1,81	1,81	IB-R	1,81	1,81	2-dz., cięcie - 90% grub.
589	16-16-1-10-509 -i -00	IB	1,23	1,23	IIBU-R	2,38	2,38	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
590	16-16-1-10-509 -i -00	IB	1,93	1,93				
591	16-16-1-10-510 -c -00	IIIAU	3,67	2,57	IIIAU-R	3,67	2,57	cięcie - 80% grub.
592	16-16-1-10-510 -d -00	IB	2,39	2,39	IID	2,39	0,70	1-dz., cięcie - 20% grub.
593	16-16-1-10-511 -a -00	IIIBU	5,85	3,96	IIIBU-R	5,85	3,96	cięcie - 85% grub.
594	16-16-1-10-511 -b -00	IIIAU	5,63	4,06	IIIAU-R	5,63	4,06	cięcie - 85% grub.
595	16-16-1-10-511 -c -00	IIIAU	0,70	0,48	IIIAU-R	0,70	0,48	cięcie - 90% grub.
596	16-16-1-10-511 -f -00	IB	2,06	2,06	IIBU-R	2,06	2,06	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
597	16-16-1-10-511 -i -00	IB	1,25	1,25	IIIA	1,25	0,40	cięcie - 30% grub.
598	16-16-1-10-512 -a -00	IIIBU	4,29	2,55	IIIBU-R	4,29	2,55	cięcie - 90% grub.
599	16-16-1-10-512 -f -00	IB	2,80	2,80	IIBU-R	2,80	2,80	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
600	16-16-1-10-512 -f -00	IB	3,06	3,06	IIB-R	3,06	3,06	2-dz., cięcie - 70% grub.
601	16-16-1-10-512 -g -00	IB	0,28	0,28	IIB-R	0,28	0,28	1-dz., cięcie - 70% grub.
602	16-16-1-10-513 -a -00	IB	2,35	2,35	IB-R	2,35	2,35	1-dz., cięcie - 90% grub.
603	16-16-1-10-513 -a -00	IB	2,39	2,39	IB-R	2,39	2,39	2-dz., cięcie - 90% grub.
604	16-16-1-10-514 -b -00	IB	1,15	1,15	IIBU-R	2,43	2,43	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
605	16-16-1-10-514 -b -00	IB	1,28	1,28				
606	16-16-1-10-514 -c -00	IB	1,48	1,48	IB-R	1,48	1,48	1-dz., cięcie - 90% grub.
607	16-16-1-10-514 -c -00	IB	1,56	1,56	IB-R	1,56	1,56	2-dz., cięcie - 90% grub.
608	16-16-1-10-514 -d -00	IB	0,05	0,05	IB-R	0,05	0,05	1-dz., cięcie - 90% grub.
609	16-16-1-11-518 -b -00	IB	0,75	0,75	IIBU-R	0,75	0,75	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
610	16-16-1-11-518 -f -00	IB	1,48	1,48	IIBU-R	1,48	1,48	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
611	16-16-1-11-518 -h -00	IB	0,70	0,70	IIBU-R	0,70	0,70	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
612	16-16-1-11-519 -d -00	IB	3,47	3,47	IIBU-R	3,47	3,47	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
613	16-16-1-11-519 -i -00	IIIAU	4,02	2,80	IIIAU-R	4,02	2,80	cięcie - 90% grub.
614	16-16-1-11-519 -j -00	IB	2,62	2,62	IB-R	2,62	2,62	1-dz., cięcie - 80% grub.
615	16-16-1-11-520 -j -00	IIIA	2,53	0,75	IIIB	2,53	1,25	cięcie - 40% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
616	16-16-1-11-526 -a -00	IB	2,98	2,98	IB-R	2,98	2,98	1-dz., cięcie - 90% grub.
617	16-16-1-11-527 -a -00	IIIA	2,59	0,80	IIIB	2,59	1,30	cięcie - 40% grub.
618	16-16-1-11-528 -f -00	IB	2,60	2,60	IIBU-R	2,60	2,60	1-dz., cięcie - 80% grub. w 2 nawr.
619	16-16-1-11-538 -g -00	IB	2,78	2,78	IB-R	2,78	2,78	cięcie - 80% grub.
620	16-16-1-11-539 -h -00	IB	2,55	2,55	IB-R	2,55	2,55	cięcie - 85% grub.
621	16-16-1-11-545 -d -00	IIIAU	2,86	1,83	IIIAU-R	2,86	1,83	cięcie - 90% grub.
622	16-16-1-11-545 -f -00	IIIAU	2,81	1,63	IIIAU-R	2,81	1,63	1-dz., cięcie - 90% grub.
623	16-16-1-11-545 -f -00	IIIAU	4,69	3,74	IIIAU-R	4,69	3,74	2-dz., cięcie - 90% grub.
624	16-16-1-11-545 -h -00	IIIAU	2,61	1,66	IIIAU-R	2,61	1,66	cięcie - 90% grub.
625	16-16-1-11-546 -b -00	IIIAU	4,73	2,93	IIBU-R	4,73	2,93	cięcie - 90% grub.
626	16-16-1-11-546 -d -00	IIIAU	5,16	3,13	IIBU-R	5,16	3,13	cięcie - 90% grub.
627	16-16-1-10-547 -a -00	IIBU	4,53	0,68	IIBU-R	4,53	0,68	cięcie - 90% grub.
628	16-16-1-10-549 -g -00	IB	2,82	2,82	IB-R	2,82	2,82	1-dz., cięcie - 90% grub.
629	16-16-1-10-553 -c -00	IB	3,22	3,22	IIBU-R	3,22	3,22	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
630	16-16-1-10-558 -a -00	IB	2,46	2,46	IIBU-R	2,46	2,46	1-dz., cięcie - 80% grub. w 2 nawr.
631	16-16-1-10-560 -a -00	IB	3,18	3,18	IB-R	3,18	3,18	1-dz., cięcie - 90% grub.
632	16-16-1-10-563 -h -00	IIIAU	1,91	1,31	IIIAU-R	1,91	1,31	cięcie - 90% grub.
633	16-16-1-10-564 -b -00	IIBU	0,74	0,74	IIBU-R	0,74	0,74	cięcie - 90% grub.
634	16-16-1-10-564 -c -00	IIB	1,05	1,05	IIBU-R	1,05	1,05	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
635	16-16-1-10-564 -f -00	IIBU	3,94	3,94	IIBU-R	3,94	3,94	cięcie - 90% grub.
636	16-16-1-10-564 -g -00	IIB	3,39	3,39	IIBU-R	3,39	3,39	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
637	16-16-1-10-564 -j -00	IB	1,83	1,83	IB-R	1,83	1,83	cięcie - 80% grub.
638	16-16-1-10-569 -g -00	IB	3,96	3,96	IB-R	3,96	3,96	cięcie - 90% grub.
639	16-16-1-10-570 -c -00	IB	2,75	2,75	IB-R	2,75	2,75	cięcie - 90% grub.
640	16-16-1-10-570 -d -00	IB	0,56	0,56	IB-R	0,56	0,56	1-dz., cięcie - 90% grub.
641	16-16-1-10-571 -g -00	IB	0,91	0,91	IIBU-R	0,91	0,91	cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
642	16-16-1-10-572 -b -00	IB	0,91	0,91	IB-R	0,91	0,91	1-dz., cięcie - 90% grub.
643	16-16-1-10-572 -b -00	IB	0,75	0,75	IB-R	0,75	0,75	2-dz., cięcie - 90% grub.
644	16-16-1-10-572 -f -00	IB	1,69	1,69	IB-R	1,69	1,69	1-dz., cięcie - 90% grub.
645	16-16-1-10-572 -f -00	IB	1,80	1,80	IB-R	1,80	1,80	2-dz., cięcie - 90% grub.
646	16-16-1-10-573 -a -00	IB	1,20	1,20	IB-R	1,20	1,20	1-dz., cięcie - 90% grub.
647	16-16-1-10-573 -a -00	IB	0,81	0,81	IB-R	0,81	0,81	2-dz., cięcie - 90% grub.
648	16-16-1-10-573 -g -00	IB	1,60	1,60	IB-R	1,60	1,60	1-dz., cięcie - 90% grub.
649	16-16-1-10-573 -g -00	IB	1,02	1,02	IB-R	1,02	1,02	2-dz., cięcie - 90% grub.
650	16-16-1-10-573 -j -00	IB	0,12	0,12	IB-R	0,12	0,12	1-dz., cięcie - 90% grub.
651	16-16-1-10-573 -j -00	IB	0,37	0,37	IB-R	0,37	0,37	2-dz., cięcie - 90% grub.
652	16-16-1-11-577 -c -00	IB	1,77	1,77	IB-R	1,77	1,77	cięcie - 90% grub.
653	16-16-1-11-577 -f -00	IB	2,70	2,70	IB-R	2,70	2,70	cięcie - 90% grub.
654	16-16-1-11-577 -g -00	IB	1,14	1,14	IB-R	1,14	1,14	cięcie - 90% grub.
655	16-16-1-11-578 -d -00	IB	2,13	2,13	IB-R	2,13	2,13	1-dz., cięcie - 90% grub.
656	16-16-1-11-578 -d -00	IB	2,15	2,15	IB-R	2,15	2,15	2-dz., cięcie - 90% grub.
657	16-16-1-11-578 -g -00	IB	1,79	1,79	IB-R	1,79	1,79	1-dz., cięcie - 90% grub.
658	16-16-1-11-578 -g -00	IB	0,94	0,94	IB-R	0,94	0,94	2-dz., cięcie - 90% grub.
659	16-16-1-11-578 -g -00	IB	0,43	0,43	IB-R	0,43	0,43	3-dz., cięcie - 90% grub.

Lp.	Adres leśny	Rębnia przed zmianą	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Rębnia po zmianie *	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
660	16-16-1-11-578 -k -00	IB	0,44	0,44	IB-R	0,44	0,44	1-dz., cięcie - 90% grub.
661	16-16-1-11-578 -k -00	IB	0,39	0,39	IB-R	0,39	0,39	2-dz., cięcie - 90% grub.
662	16-16-1-11-578 -m -00	IB	1,90	1,90	IB-R	1,90	1,90	1-dz., cięcie - 90% grub.
663	16-16-1-11-578 -m -00	IB	1,45	1,45	IB-R	1,45	1,45	2-dz., cięcie - 90% grub.
664	16-16-1-11-578 -o -00	IB	1,46	1,46	IB-R	1,46	1,46	1-dz., cięcie - 90% grub.
665	16-16-1-11-578 -o -00	IB	1,62	1,62	IB-R	1,62	1,62	2-dz., cięcie - 90% grub.
666	16-16-1-11-579 -c -00	IB	3,34	3,34	IIBU-R	3,34	3,34	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
667	16-16-1-11-579 -g -00	IB	0,16	0,16	IIBU-R	0,16	0,16	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
668	16-16-1-11-579 -g -00	IB	1,64	1,64	IIBU-R	1,64	1,64	2-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
669	16-16-1-11-579 -g -00	IB	3,17	3,17	IIB-R	3,17	3,17	3-dz., cięcie - 70% grub.
670	16-16-1-11-580 -d -00	IIDU	0,58	0,38	IIDU-R	0,58	0,38	cięcie - 80% grub.
671	16-16-1-11-581 -a -00	IIIAU	3,93	2,76	IIIAU-R	3,93	2,96	cięcie - 90% grub.
672	16-16-1-11-581 -b -00	IB	2,86	2,86	IIBU-R	2,86	2,86	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
673	16-16-1-11-582 -c -00	IIIAU	4,36	2,86	IIBU-R	4,36	2,86	cięcie - 90% grub.
674	16-16-1-11-583 -j -00	IIIAU	0,75	0,45	IIIAU-R	0,75	0,45	cięcie - 90% grub.
675	16-16-1-11-583 -k -00	IIIAU	1,68	1,23	IIIAU-R	1,68	1,23	cięcie - 90% grub.
676	16-16-1-11-584 -d -00	IB	2,62	2,62	IIBU-R	2,62	2,62	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
677	16-16-1-10-585 -f -00	IIBU	5,97	1,72	IIBU-R	5,97	1,72	cięcie - 90% grub.
678	16-16-1-11-591 -a -00	IB	1,33	1,33	IIBU-R	1,33	1,33	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
679	16-16-1-11-591 -a -00	IB	1,29	1,29	IIB-R	1,29	1,29	2-dz., cięcie - 70% grub.
680	16-16-1-11-591 -a -00	IB	1,15	1,15	IIBU-R	1,15	1,15	3-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
681	16-16-1-11-591 -a -00	IB	1,17	1,17	IIB-R	1,17	1,17	4-dz., cięcie - 70% grub.
682	16-16-1-11-591 -b -00	IB	0,75	0,75	IIBU-R	0,75	0,75	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
683	16-16-1-11-591 -b -00	IB	1,07	1,07	IIB-R	1,07	1,07	2-dz., cięcie - 70% grub.
684	16-16-1-11-591 -b -00	IB	2,13	2,13	IIBU-R	2,13	2,13	3-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
685	16-16-1-11-591 -b -00	IB	1,90	1,90	IIB-R	1,90	1,90	4-dz., cięcie - 70% grub.
686	16-16-1-11-591 -c -00	IB	1,64	1,64	IIBU-R	1,64	1,64	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
687	16-16-1-11-591 -c -00	IB	1,41	1,41	IIB-R	1,41	1,41	2-dz., cięcie - 70% grub.
688	16-16-1-11-592 -a -00	IB	1,58	1,58	IIBU-R	1,58	1,58	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
689	16-16-1-11-592 -d -00	IB	2,03	2,03	IIBU-R	2,03	2,03	1-dz., cięcie - 90% grub. w 2 nawr.
690	16-16-1-11-593 -a -00	IIBU	6,94	4,04	IIBU-R	6,94	4,04	cięcie - 90% grub.
691	16-16-1-11-593 -d -00	IB	1,75	1,75	IB-R	1,75	1,75	1-dz., cięcie - 90% grub.
692	16-16-1-11-593 -d -00	IB	1,34	1,34	IB-R	1,34	1,34	2-dz., cięcie - 90% grub.
693	16-16-1-11-593 -f -00	IB	1,25	1,25	IB-R	1,25	1,25	1-dz., cięcie - 90% grub.
694	16-16-1-11-593 -f -00	IB	1,85	1,85	IB-R	1,85	1,85	2-dz., cięcie - 90% grub.
	Razem		1400,04	1211,32		1417,19	1172,50	

* - w przypadku zastosowania rębni retencyjnych (zachowawczych) wprowadzono po nazwie rębni symbol "-R"

Tabela 100. Podsumowanie powierzchniowe i procentowe zmiany udziału cięć rębnych w wyniku wprowadzenia zarządzenia 87 DGLP z 2024r.

Rębnia wg PUL	Pow. manipu- lacyjna przed zmianą [ha]*	Pow. manipu- lacyjna po zmianie [ha]*	Różnica [ha]	Różnica [%]
IA	0	0	0	0
IB	954,94	465,66	489,28	48,76
IC	0	0	0	0
IIA	7,41	8,60	1,19	16,06
IIB	27,53	442,00	414,47	1605,52
IIC	0	0	0	0
IID	16,91	51,91	35,00	
IIIA	246,73	177,94	68,79	72,12
IIIB	146,52	262,34	115,82	79,05
IIIC	0	0	0	0
IVA	0	0	0	0
IVB	0	0	0	0
IVC	0	0	0	0
IVD	0	8,74	8,74	100,00
VA	0	0	0	0
VB	0	0	0	0
Razem	1400,04	1417,19	17,15	1,22

* - Łączna powierzchnia manipulacyjna zmienionych działek zrębowych

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 101. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) V_p	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 zalesionych)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa				
3652301	874500	999363	3527438	258

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 **3,42 %**.

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_{vuz}), uzyskanego w minionym dziesięcioleciu.

Tabela 102. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu (przyrost użyteczny)

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) V_p	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 zalesionych)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa				
3652301	1226296	999363	3879234	283

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 zwiększyć o **6,21%**.

Według prognozy, biorąc pod uwagę analizę zrealizowanego przyrostu miąższości, całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa przewidziany na koniec okresu gospodarczego nie powinien się zmniejszyć.

Ponadto przewiduje się, że na koniec okresu gospodarczego (2034 r.), nastąpi przejście powierzchni drzewostanów do kolejnych klas i podklas wieku, z uwzględnieniem zmian wynikających z realizacji projektu PUL. W wyniku naturalnego starzenia się drzewostanów, zmniejszy się na koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów IV klasy wieku o 20 %. Zwiększy się powierzchnia drzewostanów starszych klas wieku (od V do VIII) o 11 %, a także o 37 % powierzchnia drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO).

Prognozowany przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu obowiązywania planu wzrośnie z **60** lat obecnie do **61** lat i będzie nadal wyższy od połowy średniego wieku rębności drzewostanów (49 lata). Ta różnica nie powinna się bardziej pogłębiać, w związku z czym, w kolejnych okresach gospodarczych użytkowanie lasu powinno kształtować się na takim poziomie (generalnie nie mniejszym niż obecnie), tak aby zapewnić utrzymanie stabilności i przyrostu drzewostanów.

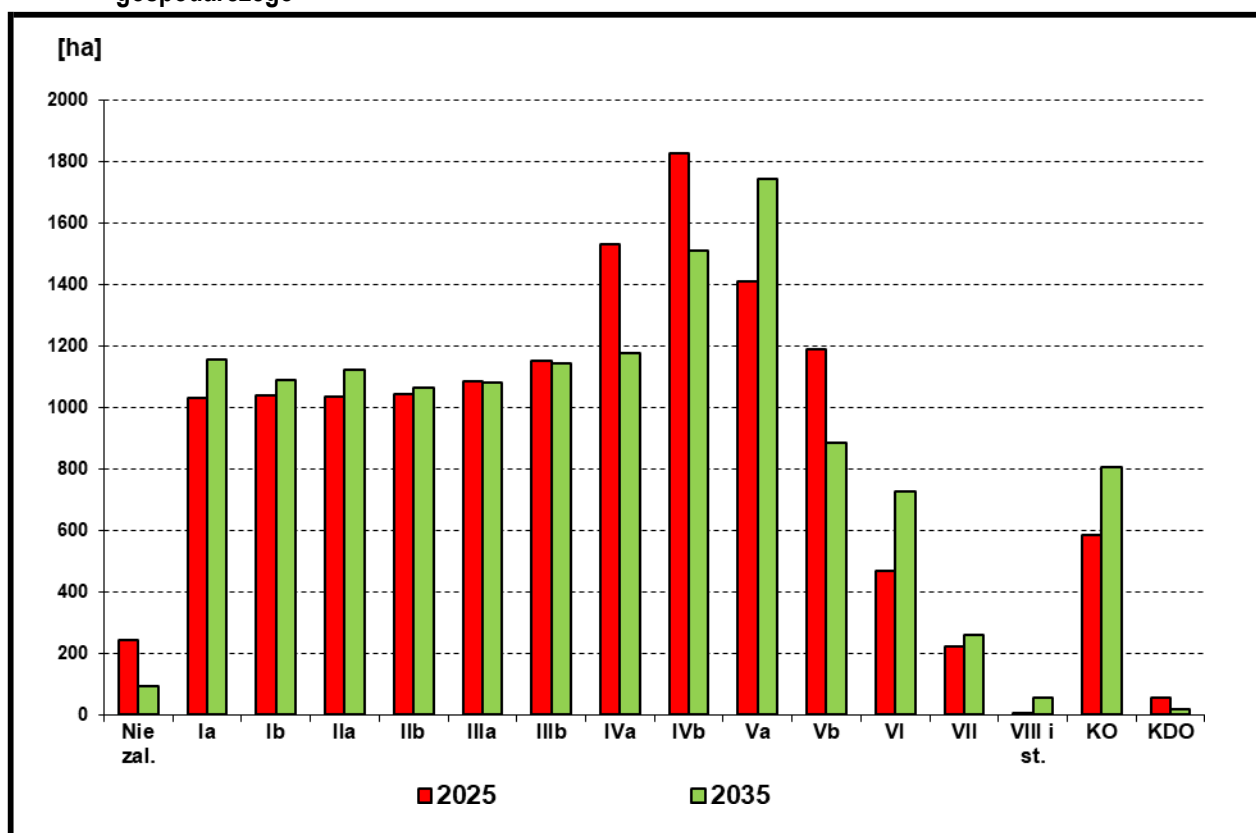
Poniższa tabela i rycina zawierają porównanie powierzchni klas i podklas wieku na początku obecnego oraz kolejnego okresu gospodarczego przy założeniu, że zostaną wykonane wszystkie planowane wskazania gospodarcze (zwłaszcza w zakresie użytkowania rębnego) i nie dojdzie do zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa, ani większych niż do tej pory szkód w drzewostanach.

Tabela 103. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2035 r.

Klasa wieku	Stan na 01.01.2025 r.		Stan na 1.01 2035 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
Powierzchnia niezalesiona	241,92	1,73	91,40	0,66
Ia	1033,65	7,41	1157,43	8,30
Ib	1039,1	7,45	1092,00	7,84
IIa	1036,22	7,43	1123,48	8,06
IIb	1043,98	4,49	1066,79	7,65
IIIa	1086,87	7,80	1080,90	7,76
IIIb	1152,96	8,27	1143,22	8,20
IVa	1532,05	10,99	1178,25	8,45
IVb	1830,44	13,14	1510,96	10,84
Va	1410,79	10,12	1743,30	12,51
Vb	1191,21	8,55	887,07	6,36
VI	467,97	3,36	725,87	5,21
VII	222,89	1,60	260,09	1,87
VIII i st.	5,32	0,04	55,02	0,39

Klasa wieku	Stan na 01.01.2025 r.		Stan na 1.01 2035 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
KO	586,77	4,21	804,75	5,77
KDO	56,5	0,41	18,10	0,13
Bud. przer.	-	-	-	-
Ogółem	13938,64	100,00	13938,64	100,00

Ryc.39. Porównanie obecnej powierzchni podklas wieku ze spodziewaną na początku kolejnego okresu gospodarczego



V. ZESTAWIENIE PRAC URZADZENIOWYCH

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 2024 roku, zgłoszone przez Nadleśniczego.

2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne

Podstawą określenia żyzności oraz stopnia uwilgotnienia i stanu siedlisk w lasach Nadleśnictwa Włoszczowa jest opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane przez BULiGL O/Radom w roku 2023.

W projekcie PUL uwzględniono również opracowania fitosocjologiczne dla Obszarów Natura 2000: „Dolina Górnej Pilicy”, wykonane w 2015 roku oraz „Ostoja Przedborska”, wykonane w 2023 roku przez BULiGL O/Radom. Ponadto w projekcie PUL uwzględniono zalecenia wynikające z zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 „Dolina Białej Nidy” i „Dolina Górnej Pilicy”.

3. Właściwe prace urządzeniowe

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została według statystycznej metody reprezentacyjnej. Całość prac, zgodnie z obowiązującą IUL, wykonano w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Boleśława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja zasobów miąższości obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Do obliczeń użytych zostało 1085 kołowych powierzchni próbnych.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku poprzez pomiary na kołowych powierzchniach próbnych, z wykorzystaniem równań regresji.

Prace urządzeniowe wykonane zostały przez pracownię BUL i GL Oddział w Radomiu. Rozpoczęcie prac terenowych nastąpiło w kwietniu 2023 r., a zakończenie w marcu 2024 r.

Rozmiar ważniejszych prac urządzeniowych, wykonanych w ramach VI rewizji urządzania lasu, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 104. Rozmiar prac urządzeniowych

Obręb/ Nadleśnictwo	Taksacja [ha]	Powierzchnia pododdziałów literowych [ha]	Powierzchnia linio- wych wyłączeń literowanych ze znakiem tylda „~” [ha]	Ilość pow. kołowych * [szt.]
1	2	3	4	5
Włoszczowa	14745,41	14455,58	289,83	1085 (138)

* 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 GNSS. Stosowano również domiary dalmierzami laserowymi w przypadkach drobnych korekt granic bądź weryfikacji granic zaktualizowanych w ubiegłym okresie gospodarczym. Przy weryfikacji granic oddziałów, pododdziałów, powierzchni niestanowiących wyłączeń taksacyjnych oraz wyłączeń liniowych wykorzystano także, jako pełnowartościowe źródło informacji ortofotomapę oraz dane ISOK.

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,
- 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 RDOS.

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 2024 r. Nie stwierdzono błędu grubego. Bezwzględna wartość statystyk (przy maksymalnej dopuszczalnej

do 2 włącznie) wynosi: 0,017 dla pola przekroju pierśnicowego i 0,041 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 105. Warstwy stratyfikacyjne

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Liczba próbek	Miaższność [m³]	Wariancja miaższności	Błąd procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa							
1	Ila	SO	691,9800	24	96972	3908,1702	9,1060
2	Ila	OL	228,0400	9	28089	5981,1312	20,9291
3	Ila	DB	104,5400	5	11556	1230,8078	14,1931
4	IIb	SW	47,0500	4	5023	2638,2024	24,0570
5	IIb	SO	805,0800	37	188267	6749,9151	5,7758
6	IIb	OL	191,8500	11	38329	4503,8392	10,1280
7	IIIa	SO	848,6100	52	230855	6459,7243	4,0971
8	IIIa	OL	168,1700	11	39725	4319,2939	8,3886
9	IIIa	BRZ	39,6700	4	9039	4902,5032	15,3652
10	IIIb	SO	1008,4200	68	288134	6886,6886	3,5221
11	IIIb	OL	112,4000	9	30696	4689,3481	8,3583
12	IIIb	BRZ	32,1400	4	8670	3823,7712	11,4620
13	IVa	SO	1356,5000	109	420849	8063,3017	2,7723
14	IVa	OL	124,4600	12	44108	14219,9616	9,7135
15	IVa	DB	51,0900	6	13043	5495,3940	11,8541
16	IVb	SO	1716,5900	162	578307	9157,4581	2,2317
17	IVb	OL	50,2600	6	16430	11969,9645	13,6637
18	IVb	DB	63,5900	7	20609	11441,3094	12,4742
19	KOKDO	SO	506,3100	93	148243	24214,7192	4,0977
20	KOKDO	OL	136,9600	29	33184	22301,6311	8,0142
21	Va	SO	1351,7400	149	490662	9413,6982	2,1898
22	Va	OL	59,0500	8	20092	9917,6830	10,3480
23	Vb	SO	889,3900	115	359164	11046,0830	2,4269
24	Vb	OL	301,8200	38	154659	25232,9489	5,0288
25	VI	SO	469,0300	81	179016	11509,4216	3,1231
26	VI	OL	227,1500	32	110378	18206,2908	4,9087

Tabela 106. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw

Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Dołączona do warstwy nr
1	2	3	4
Ila	OS	1,0100	2
Ila	MD	5,4300	1
Ila	BRZ	9,2800	2
Ila	SW	3,8200	1
IIb	MD	16,0200	5
IIb	OS	0,4000	6
IIb	JD	6,8800	5
IIb	DB	6,9400	6
IIb	BRZ	17,6600	6
IIIa	OS	2,0000	8
IIIa	SW	9,9300	7
IIIa	WZ	1,6700	8
IIIa	BK	2,7700	8
IIIa	LP	0,5400	8
IIIa	GB	0,2000	8
IIIa	DB	0,8200	8
IIIb	DB	17,2700	12
IIIb	DB.C	0,8100	12
IIIb	BK	3,6800	12
IIIb	JD	29,5900	11
IIIb	SW	5,2400	11
IIIb	GB	0,5500	12
IIIb	OS	2,9200	12
IVa	DB.C	2,0300	16

1	2	3	4
IVa	BRZ	26,4300	15
IVa	MD	5,0200	14
IVa	BK	6,9700	15
IVa	AK	0,5500	15
IVa	SW	1,1400	14
IVa	JD	7,1600	14
IVb	SW	1,7900	17
IVb	JD	8,2300	17
IVb	BRZ	4,6400	19
KOKDO	OS	3,2400	21
KOKDO	BRZ	13,6600	21
KOKDO	BK	4,9600	21
KOKDO	MD	5,7900	20
KOKDO	JD	6,9400	20
KOKDO	DB	28,7000	21
Va	BRZ	2,5300	23
Va	DB	23,1300	23
Va	JS	0,5300	23
Va	JD	1,8600	22
Va	MD	1,5100	22
Vb	BRZ	1,3100	25
Vb	DB	19,7300	25
VI	BRZ	14,8300	27
VI	DB	10,1700	27
VI	JD	13,0800	26

Zestawienie błędów procentowych pomiaru miąższości przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 107. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa

Tabela 107. Błąd procentowy dla pomiarów w osłonięciu i na otwartym terenie					
Klasa wieku	Gatunek				
	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
	wariancja miąższości				
	współczynnik zmienności miąższości				
błąd procentowy miąższości					
1	2	3	4	5	6
IIa	-	1230,81	5981,13	3908,17	-
	-	31,74	62,79	44,61	-
	-	14,19	20,93	9,11	-
IIb	-	-	4503,84	6749,92	2638,20
	-	-	33,59	35,13	48,11
	-	-	10,13	5,78	24,06
IIIa	4902,50	-	4319,29	6459,72	-
	30,73	-	27,82	29,54	-
	15,37	-	8,39	4,10	-
IIIb	3823,77	-	4689,35	6886,69	-
	22,92	-	25,07	29,04	-
	11,46	-	8,36	3,52	-
IVa	-	5495,39	14219,96	8063,30	-
	-	29,04	33,65	28,94	-
	-	11,85	9,71	2,77	-
IVb	-	11441,31	11969,96	9157,46	-
	-	33,00	33,47	28,41	-
	-	12,47	13,66	2,23	-
Va	-	-	9917,68	9413,70	-
	-	-	29,27	26,73	-
	-	-	10,35	2,19	-
Vb	-	-	25232,95	11046,08	-
	-	-	31,00	26,03	-
	-	-	5,03	2,43	-
VI	-	-	18206,29	11509,42	-
	-	-	27,77	28,11	-
	-	-	4,91	3,12	-
KOKDO	-	-	22301,63	24214,72	-
	-	-	43,16	39,52	-
	-	-	8,01	4,10	-
Błąd procentowy dla obrębu: 0,97					

Całość prac wykonały pracownicy BUL i GL Oddział w Radomiu, w następującym składzie:

1. Krzysztof Truchlewski	- kierownik pracowni urządzania lasu
2. mgr inż. Wojciech Śledź	- kierownik pracowni urządzania lasu
3. mgr inż. Michał Kopczyński	- kierownik pracowni informatycznej
4. Robert Gonciarz	- st. taksator
5. mgr inż. Adam Woźniak	- st. taksator
6. Robert Szczepanowski	- st. taksator
7. Ireneusz Kadłucki	- st. taksator
8. Marcin Dziura	- st. taksator
9. Zbigniew Osiński	- st. taksator
10. Leszek Wrona	- st. taksator
11. mgr inż. Jakub Grabowski	- st. asystent taksatora
12. mgr inż. Piotr Bednarz	- taksator
13. inż. Anna Dziedzic	- st. taksator
14. inż. Tomasz Matera	- st. taksator
15. mgr inż. Tomasz Szymczyk	- asystent taksatora
16. mgr Cezary Kurys	- zastępca kier. pracowni informatycznej
17. mgr inż. Paweł Ślesiński	- st. asystent taksatora
18. mgr Ewa Stanios	- taksator
19. mgr inż. Jakub Wyka	- taksator

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa obejmuje następujące części składowe:

- 1) Opis ogólny elaborat: tom I, tom II (POP);
- 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 chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt 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).

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 WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	5	5	5
	Gmina	35	35	52	52		85	85	85	85		62	62	62
	Obręb ewidencyjny	2		2			10	21	40			24	44	48
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Lasy - razem		25,6300	25,6300	184,7882	184,7882	210,4182	439,2323	563,7600	10,0200	1013,0123	1013,0123	355,9355	35,0400	3,9800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		24,9359	24,9359	179,3900	179,3900	204,3259	425,2737	548,8588	8,1950	982,3275	982,3275	348,4188	32,3685	3,9328
1) drzewostany		24,9359	24,9359	179,3900	179,3900	204,3259	425,2737	548,8588	8,1950	982,3275	982,3275	348,4188	32,3685	3,9328
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3041	0,3041	0,5835	0,5835	0,8876	4,8376	3,1100	1,6749	9,6225	9,6225		0,6288	
1) w produkcji ubocznej - razem														
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie														
2) do odnowienia - razem							0,8591	3,1100		3,9691	3,9691			
w tym:														
- halizny														
- zręby							0,8591	3,1100		3,9691	3,9691			
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3041	0,3041	0,5835	0,5835	0,8876	3,9785		1,6749	5,6534	5,6534		0,6288	
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3041	0,3041	0,5835	0,5835	0,8876	3,9785		1,6749	5,6534	5,6534		0,6288	
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3900	0,3900	4,8147	4,8147	5,2047	9,1210	11,7912	0,1501	21,0623	21,0623	7,5167	2,0427	0,0472
w tym:														
1) budynki i budowle							0,1530			0,1530	0,1530			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0815	0,0815	0,8379	0,8379	0,9194	0,6005	0,1400	0,1501	0,8906	0,8906	0,4860		
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,2731	1,2731	1,2731	1,8607	2,6940		4,5547	4,5547	2,0131		
4) drogi leśne		0,0900	0,0900	2,5393	2,5393	2,6293	6,2595	8,6872		14,9467	14,9467	4,5044	0,3055	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2185	0,2185			0,2185	0,0048			0,0048	0,0048	0,5132	1,7372	0,0472
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna				0,1644	0,1644	0,1644	0,2425			0,2425	0,2425			
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne								0,2700		0,2700	0,2700			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		25,6300	25,6300	184,7882	184,7882	210,4182	439,2323	563,7600	10,0200	1013,0123	1013,0123	355,9355	35,0400	3,9800

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	5	5	5
	Gmina	35	35	52	52		85	85	85	85		62	62	62
	Obręb ewidencyjny	2		2			10	21	40			24	44	48
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3. Użytki rolne - razem		2,4410	2,4410	8,3300	8,3300	10,7710	8,9700	11,0900		20,0600	20,0600	18,1600	0,8900	
3.1. Grunty orne - razem		1,0910	1,0910			1,0910	5,4800	0,8200		6,3000	6,3000			
w tym:														
1) role		1,0910	1,0910			1,0910	5,4800	0,8200		6,3000	6,3000			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym														
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornym														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady							0,2900			0,2900	0,2900			
3.3. Łąki trwałe		0,2700	0,2700	3,9500	3,9500	4,2200	1,6800	8,8400		10,5200	10,5200	5,4463		
3.4. Pastwiska trwałe		0,5300	0,5300			0,5300	1,0000			1,0000	1,0000			
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		0,4200	0,4200			0,4200								
3.9. Nieużytki - razem		0,1300	0,1300	4,3800	4,3800	4,5100	0,5200	1,4300		1,9500	1,9500	12,7137	0,8900	
w tym:														
1) bagna		0,1300	0,1300	4,3800	4,3800	4,5100	0,5200	1,0000		1,5200	1,5200	12,7137	0,8900	
2) piaski														
3) utwory fizjograficzne								0,4300		0,4300	0,4300			
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
	Powiat	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	5	5	5
	Gmina	35	35	52	52		85	85	85	85		62	62	62
	Obszar ewidencyjny	2		2			10	21	40			24	44	48
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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		2,4410	2,4410	8,3300	8,3300	10,7710	8,9700	11,0900		20,0600	20,0600	18,1600	0,8900	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		28,0710	28,0710	193,1182	193,1182	221,1892	448,2023	574,8500	10,0200	1033,0723	1033,0723	374,0955	35,9300	3,9800

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 14348,43(ha)
nieleśna: 396,63(ha)
Ogółem: 14745,06(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,35(ha)
Ogółem: 0,35(ha)

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	5	5	5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	62	62		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	49			1	3	4	5	6	10	11	12	13	15
1		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1. Lasy - razem		150,2700	545,2255	545,2255	8,1600	1303,8220	3,2203	82,0414	78,0100	238,2548	88,9402	26,7300	79,5700	2,1800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		146,0379	530,7580	530,7580	8,1300	1236,1035	3,2203	79,9161	76,5343	218,8980	87,5537	26,7021	79,3818	2,1800
1) drzewostany		146,0379	530,7580	530,7580	8,1300	1236,1035	3,2203	79,9161	76,5343	218,8980	87,5537	26,7021	79,3818	2,1800
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,6288	0,6288	0,0300	31,8998		0,8063	0,4202	8,9365	1,3496			
1) w produkcji ubocznej - razem						1,9703								
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie						1,9703								
2) do odnowienia - razem						24,3051				6,7971				
w tym:														
- halizny														
- zręby						24,3051				6,7971				
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,6288	0,6288	0,0300	5,6244		0,8063	0,4202	2,1394	1,3496			
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,6288	0,6288	0,0300	3,6683				2,1394	1,3496			
- objęte szczególnymi formami ochrony						1,9561		0,8063	0,4202					
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,2321	13,8387	13,8387		35,8187		1,3190	1,0555	10,4203	0,0369	0,0279	0,1882	
w tym:														
1) budynki i budowle										0,7968				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0875	0,5735	0,5735		1,5646				0,1912	0,0089		0,0919	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3799	2,3930	2,3930		8,8814			0,4308	0,9007				
4) drogi leśne		1,5739	6,3838	6,3838		22,4461		0,6306	0,6247	3,5327		0,0279	0,0213	
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,1908	4,4884	4,4884		2,7218		0,6884		4,9989	0,0280		0,0750	
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna														
8) parkingi leśne						0,2048								
9) urządzenia turystyczne														
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		150,2700	545,2255	545,2255	8,1600	1303,8220	3,2203	82,0414	78,0100	238,2548	88,9402	26,7300	79,5700	2,1800

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	5	5	5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	62	62		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	49			1	3	4	5	6	10	11	12	13	15
1		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
3. Użytki rolne - razem		14,9300	33,9800	33,9800		28,9588				9,4668	0,1600			
3.1. Grunty orne - razem						1,7437				0,5000				
w tym:														
1) role						1,7437				0,5000				
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						0,2516				0,6068				
3.3. Łąki trwałe			5,4463	5,4463		0,4800								
3.4. Pastwiska trwałe						1,1365				1,8300				
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											0,0900			
3.9. Nieużytki - razem		14,9300	28,5337	28,5337		25,3470				6,5300	0,0700			
w tym:														
1) bagna		14,9300	28,5337	28,5337		25,3470				6,5300	0,0700			
2) piaski														
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem						1,0500								
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						1,0500								
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
	Powiat	5	5	5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	62	62		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obszar ewidencyjny	49			1	3	4	5	6	10	11	12	13	15
1		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
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		14,9300	33,9800	33,9800		30,0088				9,4668	0,1600			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		165,2000	579,2055	579,2055	8,1600	1333,8308	3,2203	82,0414	78,0100	247,7216	89,1002	26,7300	79,5700	2,1800

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 14348,43(ha)
nieleśna: 396,63(ha)
Ogółem: 14745,06(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,35(ha)
Ogółem: 0,35(ha)

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	64	64	64	64
	Obręb ewidencyjny	16	17	20	21	22	23	25	26	26	1	4	9	64
1		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1. Lasy - razem		118,4830	390,4000	964,9522	660,2434	0,3300	130,3512	664,9601	0,9200	4841,5686	102,7298	21,4308	228,0080	352,1686
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		113,0504	376,8468	920,7858	641,4832	0,3300	127,2102	641,5474	0,7718	4640,6454	99,5755	19,6046	216,5082	335,6883
1) drzewostany		113,0504	376,8468	920,7858	641,4832	0,3300	127,2102	641,5474	0,7718	4640,6454	99,5755	19,6046	216,5082	335,6883
2) plantacje drzew - razem														
<i>w tym:</i>														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,4053	2,7388	8,5195	1,7763			4,5462		63,4285	0,9991		0,0151	1,0142
1) w produkcji ubocznej - razem				0,2869				1,1486		3,4058				
<i>w tym:</i>														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie				0,2869				1,1486		3,4058				
2) do odnowienia - razem			2,7388	5,6000	0,8119			2,0147		42,2676				
<i>w tym:</i>														
- halizny														
- zręby			2,7388	5,6000	0,8119			2,0147		42,2676				
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,4053		2,6326	0,9644			1,3829		17,7551	0,9991		0,0151	1,0142
<i>w tym:</i>														
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,4053		2,1882	0,9644			1,3829		14,1281	0,9991		0,0151	1,0142
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,4444						3,6270				
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,0273	10,8144	35,6469	16,9839		3,1410	18,8665	0,1482	137,4947	2,1552	1,8262	11,4847	15,4661
<i>w tym:</i>														
1) budynki i budowle		0,3260		0,6878			0,2207			2,0313			2,4485	2,4485
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2238	0,4356	2,5826	1,6752			0,8074		7,5812	0,1536	0,0515	0,8060	1,0111
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3536	2,9870	9,4229	5,5549		0,6361	6,8580		36,0254	0,4211		1,4894	1,9105
4) drogi leśne		1,1293	7,2259	19,7721	7,3465		2,2842	8,2602		73,3015	1,3485	0,5747	4,8311	6,7543
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6792	0,1559	2,8970	0,8055			2,5118	0,1482	15,7097	0,2320	1,2000	0,6234	2,0554
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna		0,3154	0,0100	0,2845	1,6018			0,4291		2,8456			1,2863	1,2863
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne														
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		118,4830	390,4000	964,9522	660,2434	0,3300	130,3512	664,9601	0,9200	4841,5686	102,7298	21,4308	228,0080	352,1686

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	64	64	64	64
	Obręb ewidencyjny	16	17	20	21	22	23	25	26		1	4	9	
1		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
3. Użytki rolne - razem		5,1059	4,5900	14,8000	4,6400		2,2397	16,1330		86,0942	19,5100		2,7089	22,2189
3.1. Grunty orne - razem		2,5459					1,0653	1,3130		7,1679			0,5672	0,5672
w tym:														
1) role		2,5459					1,0653	1,3130		7,1679			0,5672	0,5672
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							0,2627			1,1211			0,2154	0,2154
3.3. Łąki trwałe			1,4100	2,3800	2,0500			1,4800		7,8000				
3.4. Pastwiska trwałe			0,9900		0,7000		0,8363	0,2800		5,7728			0,7022	0,7022
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2200					0,2200			0,0160	0,0160
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										0,0900				
3.9. Nieużytki - razem		2,5600	2,1900	12,4200	1,6700		0,0754	13,0600		63,9224	19,5100		1,2081	20,7181
w tym:														
1) bagna		0,1600	2,1900	12,4200	1,6700		0,0754	13,0600		61,5224	19,5100		1,2081	20,7181
2) piaski														
3) utwory fizjograficzne		2,4000								2,4000				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem				1,2700	1,8926			0,5136		4,7262				
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					1,8926			0,5136		3,4562				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				1,2700						1,2700				
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
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	64	64	64	64
	Obręb ewidencyjny	16	17	20	21	22	23	25	26	22	1	4	9	64
1		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							1,7557			1,7557				
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe							1,7557			1,7557				
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		5,1059	4,5900	16,0700	6,5326		3,9954	16,6466		92,5761	19,5100		2,7089	22,2189
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		123,5889	394,9900	981,0222	666,7760	0,3300	134,3466	681,6067	0,9200	4934,1447	122,2398	21,4308	230,7169	374,3875

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 14348,43(ha)
nieleśna: 396,63(ha)
Ogółem: 14745,06(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,35(ha)
Ogółem: 0,35(ha)

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	1	2	4	5	8	10	11	12	13	14	15	16	17
1		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
1. Lasy - razem		0,4322	8,4758	640,1807	70,5200	1773,7400	511,0839	693,0384	529,5686	889,1619	1,4300	3,4832	93,2300	17,1900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,3222	8,4758	613,2046	69,0993	1678,7591	479,9361	663,3625	495,9523	859,6947	1,1828	3,0746	89,4766	17,1900
1) drzewostany		0,3222	8,4758	613,2046	69,0993	1678,7591	479,9361	663,3625	495,9523	859,6947	1,1828	3,0746	89,4766	17,1900
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1100		10,1908		42,2111	7,5329	11,7091	10,3076	0,4637		0,4086	1,9457	
1) w produkcji ubocznej - razem						0,0640			1,3110					
w tym:									1,3110					
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie						0,0640								
2) do odnowienia - razem				5,6869		21,6795	7,5329	11,7091	8,9966					
w tym:														
- halizny														
- zręby				5,6869		21,6795	7,5329	11,7091	8,9966					
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1100		4,5039		20,4676				0,4637		0,4086	1,9457	
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1100		0,8277		11,1264				0,4637		0,4086	1,9457	
- objęte szczególnymi formami ochrony						9,3412								
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				3,6762										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				16,7853	1,4207	52,7698	23,6149	17,9668	23,3087	29,0035	0,2472		1,8077	
w tym:														
1) budynki i budowle						0,5343		0,4010		1,2778				
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3927	0,0381	3,9840	1,0973	0,4160		1,7201			0,2928	
3) linie podziału przestrzennego lasu				3,9232		20,6131	8,8522	4,0560	5,0308	8,8228				
4) drogi leśne				11,1879	0,9842	27,6318	8,0309	12,2696	10,9383	15,3679			0,4012	
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,2815	0,3984	0,0066	5,6345	0,6951		1,8149	0,2472		1,1137	
6) szkółki leśne									7,3396					
7) miejsca składowania drewna														
8) parkingi leśne								0,1291						
9) urządzenia turystyczne														
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,4322	8,4758	640,1807	70,5200	1773,7400	511,0839	693,0384	529,5686	889,1619	1,4300	3,4832	93,2300	17,1900

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	1	2	4	5	8	10	11	12	13	14	15	16	17
1		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
3. Użytki rolne - razem				12,5726	1,1700	75,4600	38,9100	14,7189	17,6890	32,0400			0,3600	
3.1. Grunty orne - razem				0,3200		7,1500	1,1600							
w tym:														
1) role				0,3200		7,1500	1,1600							
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				0,1600										
3.3. Łąki trwałe				0,2300		11,2100	0,6100			2,6300				
3.4. Pastwiska trwałe						4,1700			0,2846	6,4500				
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,1726					1,0502					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0400										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych														
3.9. Nieużytki - razem				11,6500	1,1700	52,9300	37,1400	14,7189	16,3542	22,9600			0,3600	
w tym:														
1) bagna				11,6500	1,1700	52,9300	37,1400	14,7189	16,3542	22,9600			0,3600	
2) piaski														
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
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obszar ewidencyjny	1	2	4	5	8	10	11	12	13	14	15	16	17
1		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,6617	0,4100								
w tym:						0,4100								
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					1,6617									
w tym:														
1) drogi					1,6617									
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				12,5726	2,8317	75,8700	38,9100	14,7189	17,6890	32,0400			0,3600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		0,4322	8,4758	652,7533	73,3517	1849,6100	549,9939	707,7573	547,2576	921,2019	1,4300	3,4832	93,5900	17,1900

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 14348,43(ha)
nieleśna: 396,63(ha)
Ogółem: 14745,06(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,35(ha)
Ogółem: 0,35(ha)

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13		ha
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65		(z dokl.
	Obręb ewidencyjny	18	19	20	22	23	25	26				do 1 m2)
1		55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
1. Lasy - razem		1,0547	28,5701	1416,0777	349,4200	1,8500	346,4609	10,6500	7385,6181	12579,3553	14348,0113	14348,0113
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0547	26,0604	1324,2247	324,8272	1,8432	334,4904	10,4026	7002,6338	11978,9675	13696,3789	13696,3789
1) drzewostany		1,0547	26,0604	1324,2247	324,8272	1,8432	334,4904	10,4026	7002,6338	11978,9675	13696,3789	13696,3789
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0308	61,9504	18,8436		0,5657	0,0800	166,3500	230,7927	241,9316	241,9316
1) w produkcji ubocznej - razem									1,3750	4,7808	4,7808	4,7808
w tym:												
- plantacje choinek									1,3110	1,3110	1,3110	1,3110
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie									0,0640	3,4698	3,4698	3,4698
2) do odnowienia - razem				43,0030	5,6574				104,2654	146,5330	150,5021	150,5021
w tym:												
- halizny												
- zręby				43,0030	5,6574				104,2654	146,5330	150,5021	150,5021
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0308	18,9474	13,1862		0,5657	0,0800	60,7096	79,4789	86,6487	86,6487
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0308	8,2253			0,5657	0,0800	23,7839	38,9262	46,0960	46,0960
- objęte szczególnymi formami ochrony				10,7221	13,1862				33,2495	36,8765	36,8765	36,8765
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									3,6762	3,6762	3,6762	3,6762
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			2,4789	29,9026	5,7492	0,0068	11,4048	0,1674	216,6343	369,5951	409,7008	409,7008
w tym:												
1) budynki i budowle							0,3060		2,5191	6,9989	7,1519	7,1519
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0116	3,0614	0,0384		0,8943		11,9467	20,5390	22,9225	22,9225
3) linie podziału przestrzennego lasu				10,3489	2,3255		3,6848	0,1114	67,7687	105,7046	113,9254	113,9254
4) drogi leśne			2,4673	15,8165	3,3853	0,0068	5,6207	0,0560	114,1644	194,2202	218,1800	218,1800
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,6758			0,8990		12,7667	30,5318	35,2435	35,2435
6) szkółki leśne									7,3396	7,3396	7,3396	7,3396
7) miejsca składowania drewna									0,1291	4,2610	4,6679	4,6679
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne											0,2700	0,2700
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0547	28,5701	1416,0777	349,4200	1,8500	346,4609	10,6500	7385,6181	12579,3553	14348,0113	14348,0113

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	ha
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	(z dokl.
	Obręb ewidencyjny	18	19	20	22	23	25	26				do 1 m2)
1		55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
3. Użytki rolne - razem			5,3980	6,3700	1,8400		8,4200		214,9485	323,2616	388,0726	388,0726
3.1. Grunty orne - razem				2,9700					11,6000	19,3351	26,7261	26,7261
w tym:												
1) role				2,9700					11,6000	19,3351	26,7261	26,7261
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									0,1600	1,4965	1,7865	1,7865
3.3. Łąki trwałe				0,2900					14,9700	22,7700	42,9563	42,9563
3.4. Pastwiska trwałe				0,5700					11,4746	17,9496	19,4796	19,4796
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,9300					2,1528	2,3888	2,3888	2,3888
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,0700		0,0700	0,1600	0,5800	0,5800
3.9. Nieużytki - razem			5,3980	1,6100	1,8400		8,3500		174,4811	259,1216	294,1153	294,1153
w tym:												
1) bagna			5,3980	1,6100	1,8400		8,3500		174,4811	256,7216	291,2853	291,2853
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne										2,4000	2,8300	2,8300
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem										4,7262	4,7262	4,7262
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										3,4562	3,4562	3,4562
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										1,2700	1,2700	1,2700
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	Ogółem
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	ha
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	(z dokl.
	Obręb ewidencyjny	18	19	20	22	23	25	26				do 1 m2)
1		55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									2,0717	3,8274	3,8274	3,8274
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,4100	2,1657	2,1657	2,1657
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									1,6617	1,6617	1,6617	1,6617
w tym:												
1) drogi									1,6617	1,6617	1,6617	1,6617
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			5,3980	6,3700	1,8400		8,4200		217,0202	331,8152	396,6262	396,6262
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		1,0547	33,9681	1422,4477	351,2600	1,8500	354,8809	10,6500	7602,6383	12911,1705	14744,6375	14744,6375

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 14348,43(ha)
nieleśna: 396,63(ha)
Ogółem: 14745,06(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,35(ha)
Ogółem: 0,35(ha)

26-02-035-0002 Henryków
26-02-035 Małogoszcz Obszar wiejski
26-02-052-0002 Lipno
26-02-052 Oksa
26-02 Jędrzejowski
26-04-085-0010 Ewelinów
26-04-085-0021 Lasocin
26-04-085-0040 Rudniki
26-04-085 Łopuszno Obszar wiejski
26-04 Kielecki
26-05-062-0024 Mnin
26-05-062-0044 Skąpe
26-05-062-0048 Wólka
26-05-062-0049 Zaostrów
26-05-062 Słupia Konecka
26-05 Konecki
26-13-022-0001 Borowiec
26-13-022-0003 Chotów
26-13-022-0004 Cieśle
26-13-022-0005 Czostków
26-13-022-0006 Dąbrówka
26-13-022-0010 Kozia Wieś
26-13-022-0011 Krasocin
26-13-022-0012 Lipie
26-13-022-0013 Ludynia
26-13-022-0015 Nowy Dwór
26-13-022-0016 Oleszno
26-13-022-0017 Ostrów
26-13-022-0020 Sułków
26-13-022-0021 Świdno
26-13-022-0022 Wojciechów
26-13-022-0023 Wola Świdzińska
26-13-022-0025 Żeleźnica Zabrody

26-13-022-0026 Kuzki Belina
26-13-022 Krasocin
26-13-064-0001 OBREB 01
26-13-064-0004 OBREB 04
26-13-064-0009 OBREB 09
26-13-064 Włoszczowa Miasto
26-13-065-0001 Bebelno Kolonia
26-13-065-0002 Bebelno Wieś
26-13-065-0004 Czarncza
26-13-065-0005 Danków Duży
26-13-065-0008 Gościencin
26-13-065-0010 Jeżowice
26-13-065-0011 Kąty
26-13-065-0012 Konieczno
26-13-065-0013 Kurzelów
26-13-065-0014 Kuzki
26-13-065-0015 Ludwinów
26-13-065-0016 Łachów
26-13-065-0017 Michałów
26-13-065-0018 Międzyzylesie
26-13-065-0019 Motyczno
26-13-065-0020 Nieznanowice
26-13-065-0022 Przygradów
26-13-065-0023 Rząbiec
26-13-065-0025 Siłpia Duża
26-13-065-0026 Wymysłów
26-13-065 Włoszczowa Obszar wiejski
26-13 Włoszczowski
26 Świątokrzyskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BS	IA																	
	I																	
	II																	
	III	1,36															1,36	14,39
	IV	6,69										1,4					8,09	85,61
	V																	
Razem	ha	8,05										1,4					9,45	100,00
	%	85,19										14,81					100,00	100,00
BŚW	IA	271,31															271,31	6,18
	I	1317,18										0,02					1317,20	30,02
	II	2380,98		0,63								2,55					2384,16	54,35
	III	391,18										1,95					393,13	8,96
	IV	20,96										0,62					21,58	0,49
	V																	
Razem	ha	4381,61		0,63								5,14					4387,38	100,00
	%	99,87		0,01								0,12					100,00	100,00
BW	IA	141,91															141,91	34,09
	I	141,25										0,52					141,77	34,06
	II	119,28										1,6					120,88	29,04
	III	11,58															11,58	2,78
	IV												0,14				0,14	0,03
	V																	
Razem	ha	414,02										2,12	0,14				416,28	100,00
	%	99,46										0,51	0,03				100,00	100,00
BB	IA																	
	I	1,66															1,66	10,33
	II	2,22															2,22	13,81
	III	7,67										3,47					11,14	69,33
	IV																	
	V	1,05															1,05	6,53
Razem	ha	12,6										3,47					16,07	100,00
	%	78,41										21,59					100,00	100,00
BMŚW	IA	427,59															427,59	25,02
	I	819,98		0,46			1,32					0,38					822,14	48,11
	II	395,3	1,05	2,88	7,07	1,8	1,53					8,08			0,21	0,38	418,30	24,47
	III	34,74			0,98		1,4							0,55			37,67	2,20
	IV	3,46															3,46	0,20
	V																	
Razem	ha	1681,07	1,05	3,34	8,05	1,8	4,25					8,46		0,55	0,21	0,38	1709,16	100,00
	%	98,36	0,06	0,2	0,47	0,11	0,25					0,49		0,03	0,01	0,02	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	SW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Powierzchnia w ha				14	15	16	17	18	19
BMW	IA	861,95															861,95	27,02
	I	1481,23		10,06				0,81					17,54	3,83	1,73		1515,20	47,50
	II	705,81		6,97	2,98			2,52					17,17	3,72			739,17	23,17
	III	58,94						0,72					0,61	7,63	0,19		68,09	2,13
	IV	4,94												0,72			5,66	0,18
	V																	
Razem	ha	3112,87		17,03	2,98		3,24	0,81				35,32	15,9		1,92		3190,07	100,00
	%	97,58		0,53	0,09		0,1	0,03				1,11	0,5		0,06		100,00	100,00
BMB	IA	4,03															4,03	2,87
	I	8											2,48				10,48	7,46
	II	20,42										4,67					25,09	17,87
	III	71,27		1,32													72,59	51,69
	IV	22,41										1,72					24,13	17,18
	V	4,11															4,11	2,93
Razem	ha	130,24		1,32								6,39	2,48				140,43	100,00
	%	92,74		0,94								4,55	1,77				100,00	100,00
LMŚW	IA	337,06															337,06	33,61
	I	369,77	12,2	1,78	0,67	11,07	46,45	2,03				20,28			4,02	0,97	469,24	46,80
	II	78,95	0,7	0,48	16,06		59,14				0,2	1,72					157,25	15,68
	III	6,83			8,16		24,17										39,16	3,91
	IV																	
	V																	
Razem	ha	792,61	12,9	2,26	24,89	11,07	129,76	2,03			0,2	22			4,02	0,97	1002,71	100,00
	%	79,05	1,29	0,23	2,48	1,1	12,94	0,2			0,02	2,19			0,4	0,1	100,00	100,00
LMW	IA	193,8															193,80	20,50
	I	197,92	4,37	47,54			13,22					19,26	2,72		0,36		285,39	30,19
	II	116,81		1,59	63,12		48,32					16,39	75,25			0,05	321,53	34,03
	III	21,68			2,15		43,83					1,31	62,91				131,88	13,95
	IV	3,99					5,58							3			12,57	1,33
	V																	
Razem	ha	534,2	4,37	49,13	65,27		110,95					36,96	143,88		0,36	0,05	945,17	100,00
	%	56,51	0,46	5,2	6,91		11,74					3,91	15,22		0,04	0,01	100,00	100,00
LMB	IA	6,54															6,54	18,16
	I	3,02										1,89	1,57				6,48	18,00
	II	1,31										4,78	4,92				11,01	30,57
	III	3,52										1,68	4,08				9,28	25,77
	IV	1,6											1,1				2,70	7,50
	V																	
Razem	ha	15,99										8,35	11,67				36,01	100,00
	%	44,4										23,19	32,41				100,00	100,00
LŚW	IA	31,25															31,25	30,18
	I	5,97	5,74				19,23					4,4					35,34	34,14
	II		2,49		2,56	2,88	23,5										31,43	30,36
	III				1,15		4,36										5,51	5,32
	IV																	
	V																	
Razem	ha	37,22	8,23		3,71	2,88	47,09					4,4					103,53	100,00
	%	35,95	7,95		3,58	2,78	45,49					4,25					100,00	100,00
LW	IA	3,89															3,89	1,97
	I	2,17		1,62			11,36					6,55	33,3		1,55		56,55	28,67
	II				0,69	2,08	17,78		0,53	0,55			66,51		1,51		89,65	45,44
	III						10,22						33,05				43,27	21,94
	IV												3,9				3,90	1,98
	V																	
Razem	ha	6,06		1,62	0,69	2,08	39,36		0,53	0,55		6,55	136,76		3,06		197,26	100,00
	%	3,07		0,82	0,35	1,05	19,95		0,27	0,28		3,32	69,34		1,55		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Powierzchnia w ha				14	15	16	17	18	19
OL	IA	1,82															1,82	0,20
	I	0,34											14,7	265,18			280,22	30,80
	II	1,63											12,32	405,85			419,80	46,13
	III	3,19											0,03	174,54			177,76	19,54
	IV	4,14												26,15			30,29	3,33
	V																	
Razem	ha	11,12											27,05	871,72			909,89	100,00
	%	1,22											2,97	95,61			100,00	100,00
OLJ	IA	1,5															1,50	0,34
	I	0,84		1,35									2,14	117,95			122,28	28,07
	II	2,84												231,52			234,36	53,82
	III	3,07												67,08			70,15	16,10
	IV													7,29			7,29	1,67
	V																	
Razem	ha	8,25		1,35									2,14	423,84			435,58	100,00
	%	1,89		0,31									0,49	97,31			100,00	100,00
Lł	IA																	
	I												1,46			0,54	2,00	5,47
	II								1,67				27,07				28,74	78,68
	III												5,79				5,79	15,85
	IV																	
	V																	
Razem	ha								1,67				34,32			0,54	36,53	100,00
	%								4,57				93,95			1,48	100,00	100,00
BMWYŻŚW	IA																	
	I	1,33															1,33	2,52
	II	24,26															24,26	45,92
	III	27,24															27,24	51,56
	IV																	
	V																	
Razem	ha	52,83															52,83	100,00
	%	100															100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Powierzchnia w ha																%
LMWYŻŚW	IA	9,05															9,05	13,75
	I	13,43	2,48			1,33	1,56					6,49					25,29	38,42
	II	3,62	0,63				25,56										29,81	45,28
	III	0,92					0,76										1,68	2,55
	IV																	
	V																	
Razem	ha	27,02	3,11			1,33	27,88					6,49					65,83	100,00
	%	41,05	4,72			2,02	42,35					9,86					100,00	100,00
LWYŻŚW	IA																	
	I	4,44				2,82	10,87										18,13	42,62
	II		4,11				18,24										22,35	52,54
	III				2,06												2,06	4,84
	IV																	
	V																	
Razem	ha	4,44	4,11		2,06	2,82	29,11										42,54	100,00
	%	10,44	9,66		4,84	6,63	68,43										100,00	100,00
Łącznie	IA	2291,7															2291,70	16,73
	I	4368,53	24,79	62,81	0,67	15,22	104,01	2,84				94,17	428,49		7,66	1,51	5110,70	37,32
	II	3853,43	8,98	12,55	92,48	6,76	196,59		1,67	0,53	0,75	69,28	814,84		1,72	0,43	5060,01	36,94
	III	643,19		1,32	14,5		85,46					9,05	355,08	0,55	0,19		1109,34	8,10
	IV	68,19					5,58					3,74	42,3				119,81	0,87
	V	5,16															5,16	0,04
Ogółem	ha	11230,2	33,77	76,68	107,65	21,98	391,64	2,84	1,67	0,53	0,75	176,24	1640,71	0,55	9,57	1,94	13696,72	100,00
	%	81,99	0,25	0,56	0,79	0,16	2,86	0,02	0,01	0	0,01	1,29	11,98	0	0,07	0,01	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13696,3789

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

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.		
	plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										3,03	0,28	2,23		5,22	3,70		52,87					67,33	67,33	20,06
										910	105	895		2570	1825		20860					27165	27165	15,93
JD					26								4,17									4,17	4,17	1,24
													1050									1076	1076	0,63
DB																	2,13					2,13	2,13	0,63
																	1600					1600	1600	0,94
BRZ									1,85		1,11					14,83						17,79	17,79	5,30
					22				440		425					7155						8042	8042	4,72
OL								5,63	4,11		2,11	15,60			96,40	51,70	68,66					244,21	244,21	72,77
					45			1070	845		440	4295			62485	26840	36615					132635	132635	77,78
Razem								5,63	5,96	3,03	3,50	17,83	4,17	5,22	100,10	66,53	121,53	2,13				335,63	335,63	100,00
					93			1070	1285	910	970	5190	1050	2570	64310	33995	57475	1600				170518	170518	100,00
Lasy ochronne																								
SO		64,30	0,35	30,57		374,72	345,02	332,85	460,05	445,85	392,58	439,53	511,25	509,95	368,82	191,81	73,55	2,42	156,02	25,84		4630,26	4725,48	72,86
		1694	25	1120	19144	400	8720	46495	107515	118945	115995	146015	172155	186375	142530	70730	22380	840	43535	4235		1206009	1208848	73,93
MD									4,37			0,86										5,23	5,23	0,08
									705			370										1075	1075	0,07
ŚW						2,42	4,26	0,95	43,31	8,45	3,67	1,14										64,20	64,20	0,99
					118			85	6500	1725	905	305										9638	9638	0,59
JD								3,49	3,52	19,68	27,24	1,47	4,06	1,86		11,02			6,94			79,28	79,28	1,22
					599			15	460	3775	7235	375	1755	700		4345			1940			21199	21199	1,30
BK								1,69		0,97									4,96			7,62	7,62	0,12
								25		150									795			970	970	0,06
DB				0,60		3,80	32,34	64,54	5,41	0,82	5,93	10,42		4,05	4,28	4,58	1,48		11,08			148,73	149,33	2,30
				20	1287	30	820	2310	900	80	1140	2920		1585	1565	1670	530		2290			17127	17147	1,05
WZ										1,67												1,67	1,67	0,03
										315												315	315	0,02
GB											0,55											0,55	0,55	0,01
											80											80	80	0,00
BRZ							9,34	6,50	15,42	28,83	26,68	22,85		1,37	1,31				5,05			117,35	117,35	1,81
					380		365	475	3185	6120	5920	6130		350	245				1225			24395	24395	1,49
OL		2,82		25,44		76,60	180,70	190,00	152,60	154,12	74,40	62,51	40,42	27,60	179,55	61,35	20,44		73,29	6,81		1300,39	1328,65	20,48
		160		724	6047	165	15340	31150	32420	38965	20530	20465	13620	10930	94540	29045	10995		22715	1880		348807	349691	21,39
OS											2,92								1,51	1,73		6,16	6,16	0,09
											700								250	545		1495	1495	0,09

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																								powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
LP						0,43				0,54												0,97	0,97	0,01	
					14	10				70												94	94	0,01	
Razem		67,12	0,35	56,61		457,97	571,66	600,02	684,68	660,93	533,97	538,78	555,73	544,83	553,96	268,76	95,47	2,42	258,85	34,38		6362,41	6486,49	100,00	
		1854	25	1864	27589	605	25245	80555	151685	170145	152505	176580	187530	199940	238880	105790	33905	840	72750	6660		1631204	1634947	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		83,39	3,28	17,58		571,62	424,62	349,88	322,13	389,80	580,73	901,42	1195,32	833,20	516,87	129,50	5,80		289,60	22,12		6532,61	6636,86	93,25	
		3086		325	23101	415	7910	46870	73145	101320	164985	273430	399855	297905	203570	52235	1850		88475	4205		1739271	1742682	93,96	
MD								5,43	11,65			4,16		1,51					5,79			28,54	28,54	0,40	
					10			635	2320			1250		635					1735			6585	6585	0,36	
ŚW							1,03	2,87	3,74	1,48	1,57		1,79									12,48	12,48	0,18	
					15			280	695	390	435		555									2370	2370	0,13	
JD									3,36	10,74	2,35	5,69				2,06						24,20	24,20	0,34	
					137				235	2405	490	1830				760						5857	5857	0,32	
BK							1,01	0,90		1,80	3,68	6,97										14,36	14,36	0,20	
					13			65		240	865	1950										3133	3133	0,17	
DB			0,15	0,01		0,96	29,65	45,58	1,53		11,34	38,64	58,95	19,08	15,45	1,12	0,09	0,77	17,62			240,78	240,94	3,39	
					1636	75	100	2920	290		3215	12950	22570	7655	5875	530	25	425	4410			62676	62676	3,38	
DB.C											0,81	2,03										2,84	2,84	0,04	
											255	820										1075	1075	0,06	
JS														0,53								0,53	0,53	0,01	
														105								105	105	0,01	
GB										0,20												0,20	0,20	0,00	
										30												30	30	0,00	
BRZ						0,06	4,69	2,78	0,39	10,84	4,35	3,58	4,64	1,16					8,61			41,10	41,10	0,58	
					93		260	295	35	2445	885	710	995	250					1845			7813	7813	0,42	
OL			1,00	12,43		3,04	5,47	22,12	10,14	6,05	10,66	12,40	9,84	5,26	4,83				6,30			96,11	109,54	1,54	
				418	501	95	335	3925	1880	1110	2970	3225	2735	1660	1160				1315			20911	21329	1,15	
AK												0,55										0,55	0,55	0,01	
												75										75	75	0,00	
OS								1,01	0,40	2,00												3,41	3,41	0,05	
					18			210	60	385												673	673	0,04	
LP							0,97															0,97	0,97	0,01	
							5															5	5	0,00	
Razem		83,39	4,43	30,02		575,68	467,44	430,57	353,34	422,91	615,49	975,44	1270,54	860,74	537,15	132,68	5,89	0,77	327,92	22,12		6998,68	7116,52	100,00	
		3086		743	25524	585	8610	55200	78660	108325	174100	296240	426710	308210	210605	53525	1875	425	97780	4205		1850579	1854408	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		147,69	3,63	48,15		946,34	769,64	682,73	782,18	838,68	973,59	1343,18	1706,57	1348,37	889,39	321,31	132,22	2,42	445,62	47,96		11230,20	11429,67	82,01
		4780	25	1445	42245	815	16630	93365	180660	221175	281085	420340	572010	486850	347925	122965	45090	840	132010	8440		2972445	2978695	81,40
MD								5,43	16,02			5,02		1,51					5,79			33,77	33,77	0,24
					10			635	3025			1620		635					1735			7660	7660	0,21
ŚW						2,42	5,29	3,82	47,05	9,93	5,24	1,14	1,79									76,68	76,68	0,55
					133			365	7195	2115	1340	305	555									12008	12008	0,33
JD								3,49	6,88	30,42	29,59	7,16	8,23	1,86		13,08			6,94			107,65	107,65	0,77
					762			15	695	6180	7725	2205	2805	700		5105			1940			28132	28132	0,77
BK							1,01	2,59		2,77	3,68	6,97							4,96			21,98	21,98	0,16
					13			90		390	865	1950							795			4103	4103	0,11
DB			0,15	0,61		4,76	61,99	110,12	6,94	0,82	17,27	49,06	58,95	23,13	19,73	5,70	1,57	2,90	28,70			391,64	392,40	2,82
				20	2923	105	920	5230	1190	80	4355	15870	22570	9240	7440	2200	555	2025	6700			81403	81423	2,22
DB.C											0,81	2,03										2,84	2,84	0,02
											255	820										1075	1075	0,03
WZ										1,67												1,67	1,67	0,01
										315												315	315	0,01
JS														0,53								0,53	0,53	0,00
														105								105	105	0,00
GB										0,20	0,55											0,75	0,75	0,01
										30	80											110	110	0,00
BRZ						0,06	14,03	9,28	17,66	39,67	32,14	26,43	4,64	2,53	1,31	14,83			13,66			176,24	176,24	1,26
					495		625	770	3660	8565	7230	6840	995	600	245	7155			3070			40250	40250	1,10
OL		2,82	1,00	37,87		79,64	186,17	217,75	166,85	160,17	87,17	90,51	50,26	32,86	280,78	113,05	89,10		79,59	6,81		1640,71	1682,40	12,07
		160		1142	6593	260	15675	36145	35145	40075	23940	27985	16355	12590	158185	55885	47610		24030	1880		502353	503655	13,76
AK												0,55										0,55	0,55	0,00
												75										75	75	0,00
OS								1,01	0,40	2,00	2,92								1,51	1,73		9,57	9,57	0,07
					18			210	60	385	700								250	545		2168	2168	0,06
LP						0,43	0,97			0,54												1,94	1,94	0,01
					14	10	5			70												99	99	0,00
Ogółem		150,51	4,78	86,63		1033,65	1039,10	1036,22	1043,98	1086,87	1152,96	1532,05	1830,44	1410,79	1191,21	467,97	222,89	5,32	586,77	56,50		13696,72	13938,64	100,00
		4940	25	2607	53206	1190	33855	136825	231630	279380	327575	478010	615290	510720	513795	193310	93255	2865	170530	10865		3652301	3659873	100,00
Procent		1,08	0,03	0,62		7,42	7,45	7,43	7,49	7,80	8,27	10,99	13,13	10,12	8,55	3,36	1,60	0,04	4,21	0,41		98,26	100,00	100,00
		0,13	0,00	0,07	1,45	0,03	0,93	3,74	6,33	7,63	8,95	13,06	16,82	13,95	14,04	5,28	2,55	0,08	4,66	0,30		99,79	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 409,79
 Ogółem lasy: 14348,43
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 14348,0113

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

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.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BS	SO											3,63	3,66	0,76										8,05	8,05	85,19
												475	485	165										1125	1125	89,29
	BRZ													1,40										1,40	1,40	14,81
														135										135	135	10,71
	Razem											3,63	3,66	2,16										9,45	9,45	100,00
												475	485	300										1260	1260	100,00
BSW	SO		57,52		4,38		380,06	278,08	197,81	213,09	329,12	444,68	721,47	822,17	536,80	344,70	58,52	30,39			0,87	23,85		4381,61	4443,51	99,87
			2231		5	16334		4775	24640	45785	78330	119145	211575	266005	181885	128885	22860	10820			75	3285		1114399	1116635	99,93
	SW										0,63													0,63	0,63	0,01
											85													85	85	0,01
	BRZ						0,06		1,49	0,36		2,25		0,98										5,14	5,14	0,12
						21				135	30		325		165										676	676
	Razem		57,52		4,38		380,12	278,08	199,30	214,08	329,12	446,93	721,47	823,15	536,80	344,70	58,52	30,39		0,87	23,85		4387,38	4449,28	100,00	
			2231		5	16355		4775	24775	45900	78330	119470	211575	266170	181885	128885	22860	10820		75	3285		1115160	1117396	100,00	
BW	SO		6,39		3,75		5,08	6,17	21,23	84,34	93,83	57,25	32,78	39,62	35,54	17,17	3,14	17,87						414,02	424,16	99,47
			135		135	802		120	2610	19495	26875	16755	9720	12725	12750	5525	1270	7995						116642	116912	99,76
	BRZ								1,05			0,35	0,72											2,12	2,12	0,50
												75	190											265	265	0,23
	OL										0,14													0,14	0,14	0,03
											15													15	15	0,01
	Razem		6,39		3,75		5,08	7,22	21,23	84,48	93,83	57,60	33,50	39,62	35,54	17,17	3,14	17,87					416,28	426,42	100,00	
			135		135	802		120	2610	19510	26875	16830	9910	12725	12750	5525	1270	7995					116922	117192	100,00	
BB	SO				1,24						2,44	0,75			1,52	6,84		1,05						12,60	13,84	79,95
					47	15					500	125			410	2020		195						3265	3312	100,00
	BRZ								3,47															3,47	3,47	20,05
	Razem				1,24				3,47		2,44	0,75			1,52	6,84		1,05						16,07	17,31	100,00
					47	15					500	125			410	2020		195						3265	3312	100,00
BMSW	SO		23,13	2,68	2,98		173,05	151,89	128,47	91,66	60,14	119,32	173,92	210,33	230,40	168,26	54,46	5,66		108,26	5,25			1681,07	1709,86	98,40
			870	25	107	7245	315	3470	17885	22985	18335	37705	57150	76500	88280	70795	23275	1755		33435	885			460015	461017	98,81
	MD												1,05	280										1,05	1,05	0,06
																								280	280	0,06
	SW								0,46				1,09		1,79									3,34	3,34	0,19
									35				240		555									830	830	0,18
	JD										5,74	2,31												8,05	8,05	0,46
						65					1260	505												1830	1830	0,39
	BK										1,80													1,80	1,80	0,10
											240													240	240	0,05
	DB							2,93	1,26					0,06										4,25	4,25	0,24
						196			65					15										276	276	0,06
	BRZ								0,05			0,87			1,16				6,38					8,46	8,46	0,49
						3			10			200			250				1460					1923	1923	0,41
	AK												0,55											0,55	0,55	0,03
	OS										0,21				75									75	75	0,02
										25														25	25	0,01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
powierzchnia w ha / miąższość w m3																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BMW	LP						0,38																0,38	0,38	0,02			
						14	10																24	24	0,01			
	Razem		23,13	2,68	2,98		173,43	154,82	130,24	91,87	67,68	123,59	175,52	212,18	231,56	168,26	54,46	5,66		114,64	5,25		1709,16	1737,95	100,00			
			870	25	107	7523	325	3470	17995	23010	19835	38650	57505	77070	88530	70795	23275	1755		34895	885		465518	466520	100,00			
	SO		60,65		13,54		280,41	269,43	234,29	259,85	265,09	245,86	265,65	404,78	423,50	261,45	106,02	31,85	2,42	45,80	16,47		3112,87	3187,06	97,64			
			1544		566	13224	295	5770	33570	63390	73505	73475	90920	137360	159155	103325	41285	12005	840	14180	3440		825739	827849	98,34			
	SW						2,42	4,99	0,79	2,52	4,25	0,92	1,14										17,03	17,03	0,52			
						133						935	275	305									2223	2223	0,26			
	JD											2,98											2,98	2,98	0,09			
						35						315											350	350	0,04			
	DB								3,24														3,24	3,24	0,10			
						103		15															118	118	0,01			
	DB.C												0,81										0,81	0,81	0,02			
													255										255	255	0,03			
	BRZ								6,21	2,33	2,68	10,77	5,22	6,74		1,37							35,32	35,32	1,08			
						211		395	260	650	2385	1125	1565		350								6941	6941	0,82			
	OL						1,16	2,75	4,89	0,79	0,11	1,23	3,47	0,80	0,08						0,62		15,90	15,90	0,49			
						109		120	280	1245	160	25	300	880	320	30							135	3604	3604	0,43		
	OS									0,19													1,73	1,92	1,92	0,06		
										35													545	580	580	0,07		
	Razem		60,65		13,54			282,83	285,03	240,16	270,13	283,88	252,92	274,76	408,25	425,67	261,53	106,02	31,85	2,42	45,80	18,82		3190,07	3264,26	100,00		
			1544		566	13815	295	6300	34180	65825	77300	75155	93090	138240	159825	103355	41285	12005	840	14180	4120		839810	841920	100,00			
BMB	SO				14,68				2,00	5,15	9,99	3,84	5,90	12,93	12,06	13,33	36,78	28,26					130,24	144,92	93,43			
					360	28			205	1055	2030	710	800	3635	3245	3870	11935	7505					35018	35378	95,09			
	SW											1,32											1,32	1,32	0,85			
												160											160	160	0,43			
	BRZ								3,95	2,44													6,39	6,39	4,12			
						91			225	555													871	871	2,34			
OL								2,48														2,48	2,48	1,60				
					90			705														795	795	2,14				
Razem				14,68				8,43	7,59	11,31	3,84	5,90	12,93	12,06	13,33	36,78	28,26					140,43	155,11	100,00				
				360	209			1135	1610	2190	710	800	3635	3245	3870	11935	7505					36844	37204	100,00				
LMSW	SO			0,89	0,57		69,31	46,29	54,78	33,26	27,40	74,03	79,78	126,00	59,09	48,23	22,41			149,64	2,39		792,61	794,07	79,08			
						2471	165	1725	8005	7530	7825	25345	29990	46555	24020	22315	8835			45065	830		230676	230676	82,82			
	MD								4,00	8,20										0,70			12,90	12,90	1,28			
						10			490	1555													2225	2225	0,80			
	SW						0,30				1,48	0,48											2,26	2,26	0,23			
											390	195											585	585	0,21			
	JD								0,67	3,36	4,41	1,37	4,62	3,61			1,06				5,79	24,89	24,89	2,48				
						87			235	1115	330	1440	1645				300					1390	6542	6542	2,35			
BK							1,01	2,59		0,97	0,86	5,64										11,07	11,07	1,10				
					13			90	150	190	1550											1993	1993	0,72				
DB							18,20	43,27	1,53	0,82	8,90	15,47	22,06	1,49	5,07	1,24		0,44	11,27			129,76	129,76	12,92				
					1245		140	2365	290	80	2580	6140	8350	595	1980	575		225	2755			27320	27320	9,81				

Siediskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.									
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej								
																						powierzchnia w ha / miąższość w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
	DB.C												2,03										2,03	2,03	0,20				
													820										820	820	0,29				
	GB										0,20												0,20	0,20	0,02				
											30												30	30	0,01				
	BRZ										5,91			0,47			8,34			7,28			22,00	22,00	2,19				
											1505			75			4200			1610			7390	7390	2,65				
	OS								1,01		0,09	2,92											4,02	4,02	0,40				
						8			210		20	700											938	938	0,34				
	LP								0,97														0,97	0,97	0,10				
									5														5	5	0,00				
	Razem			0,89	0,57		69,31	66,77	106,32	46,35	41,28	88,56	107,54	152,14	60,58	53,30	33,05		0,44	174,68	2,39		1002,71	1004,17	100,00				
LMW						3834	165	1870	11160	9610	11115	29340	39940	56625	24615	24295	13910		225	50990	830		278524	278524	100,00				
	SO			0,06	5,76		36,51	17,78	36,90	84,22	30,70	17,22	37,64	64,19	25,98	28,36	28,64	13,00			113,06			534,20	540,02	56,32			
					170	1854	40	770	5325	18430	8075	5550	13305	20530	9870	10775	9445	3705			30945			138619	138789	63,77			
	MD									4,37													4,37	4,37	0,46				
										705													705	705	0,32				
	SW								2,57	42,28	2,88	1,40											49,13	49,13	5,12				
									260	6280	630	325											7495	7495	3,44				
	JD								2,82	3,52	17,29	23,73	1,47	4,62	1,86		9,96						65,27	65,27	6,81				
						455			15	460	3490	6330	375	1160	700		4045						17030	17030	7,82				
	DB				0,01		3,81	23,64	41,99	5,41		0,77	13,37		9,13	2,05	1,21	0,09		9,48			110,95	110,96	11,57				
					850	105	320	975	900		225	3530		3420	760	485	25		1820			13415	13415	6,16					
BRZ							3,30		4,67	7,09	15,57	1,83	3,19		1,31							36,96	36,96	3,86					
					103		230		870	1380	3635	420	755		245							7638	7638	3,51					
OL				7,71		5,80	13,49	18,40	21,57	23,50	12,35	16,85	5,19	7,76	7,85	3,27	0,72		7,13			143,88	151,59	15,81					
				214	518		720	2845	4365	5315	2970	5430	1715	2635	2695	1100	220		1765			32293	32507	14,93					
OS										0,36												0,36	0,36	0,04					
										110												110	110	0,05					
LP							0,05															0,05	0,05	0,01					
	Razem			0,06	13,48		46,17	58,21	102,68	166,04	81,82	71,04	71,16	77,19	44,73	39,57	43,08	13,81		129,67			945,17	958,71	100,00				
					384	3780	145	2040	9420	32010	19000	19035	23060	24160	16625	14475	15075	3950		34530			217305	217689	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- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMB	SO				1,25					2,42	2,85	3,80	1,53	1,07	0,15	0,51	3,66						15,99	17,24	34,87	
					55					280	925	1225	425	360	45	175	1205						4640	4695	52,02	
	BRZ								0,99	0,95	4,52		1,89										8,35	8,35	16,89	
									60	175	680		420										1335	1335	14,79	
	OL				12,18				1,95	4,21		2,82				1,12	1,57						11,67	23,85	48,24	
					197	14			280	830		605				380	690						2799	2996	33,19	
	Razem				13,43				2,94	7,58	7,37	6,62	3,42	1,07	0,15	1,63	5,23						36,01	49,44	100,00	
					252	14			340	1285	1605	1830	845	360	45	555	1895						8774	9026	100,00	
LSW	SO								4,49	5,24	3,60		4,99	6,29						12,61			37,22	37,22	35,95	
							22		660	965	1225		1935	2655						4445			11907	11907	40,03	
	MD								1,43	3,45			0,86							2,49			8,23	8,23	7,95	
									145	765			370							785			2065	2065	6,94	
	JD											1,49	1,07							1,15			3,71	3,71	3,58	
						120						400	390							550			1460	1460	4,91	
	BK																			2,88			2,88	2,88	2,78	
																				375			375	375	1,26	
	DB							1,09	11,37					12,44	10,82		3,90	1,12		6,35			47,09	47,09	45,49	
							187	40	690					3650	4630		1440	530		1655			12822	12822	43,11	
	BRZ											4,40											4,40	4,40	4,25	
												1105									1115			1115	1115	3,75
		Razem							1,09	17,29	8,69	8,00	1,49	19,36	17,11		3,90	1,12		25,48			103,53	103,53	100,00	
							339	40	1495	1730	2330	400	6345	7285		1440	530			7810			29744	29744	100,00	
LW	SO								2,76	1,13			1,63			0,54							6,06	6,06	3,03	
							55		465	250			360			240							1370	1370	3,04	
	SW									1,62													1,62	1,62	0,81	
										325													325	325	0,72	
	JD											0,69											0,69	0,69	0,34	
												160											160	160	0,35	
	BK																			2,08			2,08	2,08	1,04	
																				420			420	420	0,93	
	DB				0,15	0,60		0,95	12,89	10,46			5,16				2,23	2,13	1,48	2,46	1,60		39,36	40,11	20,05	
					20	308		405	965			915					805	610	530	1800	470		6808	6828	15,14	
	JS															0,53							0,53	0,53	0,26	
																105							105	105	0,23	
	GB											0,55											0,55	0,55	0,27	
												80											80	80	0,18	
	BRZ									1,85	1,29	3,41											6,55	6,55	3,27	
										440	340	1010											1812	1812	4,02	
	OL		2,01					22,36	22,39	19,84	6,38	4,13	2,77	1,14	3,14	0,95	13,12	16,35		24,19			136,76	138,77	69,40	
			160				500		1980	3010	1195	1280	900	320	750	150	7235	8400		7615			33335	33495	74,25	
OS											1,55								1,51			3,06	3,06	1,53		
						10					255								250			515	515	1,14		
	Razem		2,01	0,15	0,60		23,31	35,28	33,06	10,98	6,97	12,58	2,77	3,14	1,48	15,89	18,48	1,48	2,46	29,38			197,26	200,02	100,00	
OL																										
	SO																									
	BRZ									0,47	4,71	4,29	3,73	13,85									27,05	27,05	2,93	
										80	940	855	660	4110									6679	6679	2,16	
	OL		0,81		12,12		34,07	58,74	125,14	91,59	90,96	48,53	48,72	21,21	17,79	174,14	70,11	76,39		9,94	4,39		871,72	884,65	95,86	
					456	2666	190	5090	20685	19550	22935	14095	14710	6860	7545	103915	34595	41120		3420	1110		298486	298942	96,90	
	Razem		0,81		12,12		34,07	58,74	125,61	98,12	95,25	54,78	63,16	21,21	18,07	174,14	71,88	80,53		9,94	4,39		909,89	922,82	100,00	
					456	2700	190	5090	20765	20985	23790	15150	18975	6860	7625	103915	35275	42230		3420	1110		308080	308536	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- stale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej						
																									powierzchnia w ha / niższość 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		
OLJ	SO											1,50		0,84			5,91						8,25	8,25	1,86		
												460		230			2175						2865	2865	2,26		
	ŚW												1,35										1,35	1,35	0,31		
													305										305	305	0,24		
	BRZ											1,40	0,74										2,14	2,14	0,48		
												315	200										515	515	0,41		
OL				1,00	5,86		17,41	76,15	47,19	38,07	40,79	20,59	22,57	8,94	5,56	84,47	20,70	11,99		27,61	1,80		423,84	430,70	97,35		
				275	2377		70	6720	8340	7945	10385	5345	7225	2825	1940	43930	10800	6270		7835	635		122642	122917	97,09		
	Razem			1,00	5,86		17,41	76,15	47,19	38,07	43,69	22,68	23,41	8,94	5,56	84,47	26,61	11,99		27,61	1,80		435,58	442,44	100,00		
LT					275	2377	70	6720	8340	7945	11160	5850	7455	2825	1940	43930	12975	6270		7835	635		126327	126602	100,00		
	WZ											1,67											1,67	1,67	4,57		
												315											315	315	3,59		
	OL							14,24						8,31			1,05			10,72			34,32	34,32	83,95		
	LP					319		1045						3325			300			3395			8384	8384	95,61		
												0,54											0,54	0,54	1,48		
Razem								14,24				70		8,31			1,05			10,72			70	70	0,80		
						319		1045				2,21		8,31			1,05			10,72			36,53	36,53	100,00		
												385		3325			300			3395			8769	8769	100,00		
BMWYŻS	ISO						1,92							15,70	19,19	16,02							52,83	52,83	100,00		
							160							3610	5685	4480							13935	13935	100,00		
	Razem						1,92							15,70	19,19	16,02							52,83	52,83	100,00		
LMWYŻŚW							160							3610	5685	4480							13935	13935	100,00		
	SO											8,39	0,66			2,59			15,38			27,02	27,02	41,05			
						35						2615	170			740			3865			7425	7425	33,37			
	MD													3,11								3,11	3,11	4,72			
														970								970	970	4,36			
	BK													1,33								1,33	1,33	2,02			
														400								400	400	1,80			
	DB								0,76				2,44	0,99	10,28	6,93	6,48					27,88	27,88	42,35			
									60				635	245	4395	2710	2455					10500	10500	47,19			
	BRZ																	6,49				6,49	6,49	9,86			
																		2955				2955	2955	13,28			
Razem								0,76		8,39	3,10	5,43	10,28	9,52	6,48	6,49		15,38			65,83	65,83	100,00				
LWYŻŚW						35			60			2615	805	1615	4395	3450	2455	2955		3865			22250	22250	100,00		
	SO															4,44						4,44	4,44	10,44			
																1890						1890	1890	12,70			
	MD															1,51				2,60		4,11	4,11	9,66			
																635				780		1415	1415	9,51			
	JD																	2,06				2,06	2,06	4,84			
																		760				760	760	5,11			
	BK												2,82									2,82	2,82	6,63			
													675									675	675	4,54			
	DB								1,01					6,79	15,73	5,58						29,11	29,11	68,43			
Razem						34			110					2305	5180	2515						10144	10144	68,14			
									1,01					2,82	6,79	15,73	11,53		2,06		2,60		42,54	42,54	100,00		
Łącznie	SO		147,69	3,63	48,15		946,34	769,64	682,73	782,18	838,68	973,59	1343,18	1706,57	1348,37	889,39	321,31	132,22	2,42	445,62	47,96		11230,20	11429,67	82,01		
			4780	25	1445	42245	815	16630	93365	180660	221175	281085	420340	572010	486850	347925	122965	45090	840	132010	8440		2972445	2978695	81,40		
	MD								5,43	16,02				5,02		1,51				5,79			33,77	33,77	0,24		
						10			635	3025				1620		635				1735			7660	7660	0,21		
	ŚW						2,42	5,29	3,82	47,05	9,93	5,24	1,14	1,79								76,68	76,68	0,55			
						133			365	7195	2115	1340	305	555								12008	12008	0,33			
JD								3,49	6,88	30,42	29,59	7,16	8,23	1,86			13,08		6,94			107,65	107,65	0,77			
						762				15	695	6180	7725	2205	2805	700			5105		1940		28132	28132	0,77		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																										powierzchnia w ha / większość 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	
	BK							1,01	2,59		2,77	3,68	6,97							4,96			21,98	21,98	0,16	
						13			90		390	865	1950							795			4103	4103	0,11	
	DB			0,15	0,61		4,76	61,99	110,12	6,94	0,82	17,27	49,06	58,95	23,13	19,73	5,70	1,57	2,90	28,70			391,64	392,40	2,82	
					20	2923	105	920	5230	1190	80	4355	15870	22570	9240	7440	2200	555	2025	6700			81403	81423	2,22	
	DB.C											0,81	2,03										2,84	2,84	0,02	
												255	820										1075	1075	0,03	
	WZ										1,67												1,67	1,67	0,01	
											315												315	315	0,01	
	JS															0,53							0,53	0,53	0,00	
																105							105	105	0,00	
	GB										0,20	0,55											0,75	0,75	0,01	
											30	80											110	110	0,00	
	BRZ						495	0,06	14,03	9,28	17,66	39,67	32,14	26,43	4,64	2,53	1,31	14,83		13,66			176,24	176,24	1,26	
									625	770	3660	8565	7230	6840	995	600	245	7155		3070			40250	40250	1,10	
	OL		2,82	1,00	37,87			79,64	186,17	217,75	166,85	160,17	87,17	90,51	50,26	32,86	280,78	113,05	89,10	79,59	6,81		1640,71	1682,40	12,07	
			160			1142	6593	260	15675	36145	35145	40075	23940	27985	16355	12590	158185	55885	47610		24030	1880		502353	503655	13,76
	AK												0,55										0,55	0,55	0,00	
												75										75	75	0,00		
OS									1,01	0,40	2,00	2,92							1,51	1,73		9,57	9,57	0,07		
						18			210	60	385	700							250	545		2168	2168	0,06		
LP							0,43	0,97			0,54											1,94	1,94	0,01		
						14	10	5			70											99	99	0,00		
Ogółem			150,51	4,78	86,63		1033,65	1039,10	1036,22	1043,98	1086,87	1152,96	1532,05	1830,44	1410,79	1191,21	467,97	222,89	5,32	586,77	56,50		13696,72	13938,64	100,00	
			4940	25	2607	53206	1190	33855	136825	231630	279380	327575	478010	615290	510720	513795	193310	93255	2865	170530	10865		3652301	3659873	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną:

409,79

Ogółem lasy:

14348,43

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

14348,0113

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO					3,63	3,66	1,46										8,75	92,59
	BRZ							0,70										0,70	7,41
Razem	ha					3,63	3,66	2,16										9,45	100,00
	%					38,41	38,73	22,86										100,00	100,00
BSW	SO	342,51	240,37	171,48	207,19	320,96	431,86	716,38	819,35	536,05	342,90	57,59	30,39		0,73	23,85		4241,61	96,68
	SO.B						0,20	0,07										0,27	0,01
	MD	0,26	0,51	0,46	0,86		0,31	0,87										3,27	0,07
	ŚW	1,19	1,44	1,71	0,93	0,06					0,46							5,79	0,13
	DB	0,18	0,83	0,46	0,11	0,16					0,05							1,79	0,04
	DB.C				0,48						1,07							1,55	0,04
	BRZ	35,57	34,44	24,45	4,11	7,57	13,76	4,15	3,63	0,72	0,22	0,79			0,14			129,55	2,95
	OL	0,41		0,34	0,24	0,07	0,55		0,17			0,14						1,92	0,04
	AK			0,40	0,16	0,30												0,86	0,02
	OS						0,25			0,03								0,28	0,01
	LP		0,49															0,49	0,01
Razem	ha	380,12	278,08	199,30	214,08	329,12	446,93	721,47	823,15	536,80	344,70	58,52	30,39		0,87	23,85		4387,38	100,00
	%	8,66	6,34	4,54	4,88	7,50	10,19	16,44	18,77	12,24	7,86	1,33	0,69		0,02	0,54		100,00	100,00
BW	SO	3,76	4,32	17,49	78,28	90,87	55,80	31,56	38,65	35,54	16,20	3,14	17,87					393,48	94,51
	ŚW	0,30	0,29	1,24		0,89		0,01										2,73	0,66
	DB		0,40															0,40	0,10
	BRZ	0,81	2,21	2,50	6,09	1,89	1,76	1,71	0,85		0,73							18,55	4,46
	OL	0,21			0,11	0,18	0,00	0,22	0,12		0,24							1,08	0,26
Razem	ha	5,08	7,22	21,23	84,48	93,83	57,60	33,50	39,62	35,54	17,17	3,14	17,87					416,28	100,00
	%	1,22	1,73	5,10	20,29	22,55	13,84	8,05	9,52	8,54	4,12	0,75	4,29					100,00	100,00
BB	SO		0,69			2,27	0,59			1,52	5,59		1,05					11,71	72,87
	BRZ		2,78			0,17	0,16				1,25							4,36	27,13
Razem	ha		3,47			2,44	0,75			1,52	6,84		1,05					16,07	100,00
	%		21,59			15,18	4,67			9,46	42,57		6,53					100,00	100,00
BMŚW	SO	137,94	119,83	107,48	83,49	57,79	111,06	163,07	199,56	224,75	158,90	49,62	4,85		69,12	4,86		1492,32	87,30
	MD	4,12	8,62	4,64	1,73	0,27	1,72	1,64			0,12							22,86	1,34
	ŚW	1,42	1,43	2,10	1,12	0,13	0,98	0,22	1,79	0,71					0,13			10,03	0,59
	JD	1,79	0,80	0,33		4,02	2,09	1,24	0,65		1,29		0,81		1,38			14,40	0,84
	BK	2,99	3,14	1,37	0,50	2,60	1,11			0,55	1,54				8,68			22,48	1,32
	DB	13,73	9,22	4,67	1,38	1,00	1,77	1,93	3,77	0,49	0,48	0,19			23,89			62,52	3,66
	DB.C	0,34					0,26			0,40	2,97	2,90			7,28			14,15	0,83
	KL	0,21							0,61						0,07			0,89	0,05
	JW								0,02									0,02	0,00
	WZ	0,33																0,33	0,02
	BRZ	8,95	11,69	8,76	3,00	1,87	3,69	6,51	4,91	4,46	2,20	0,91			3,36	0,15		60,46	3,54
	OL	0,34		0,89	0,44		0,03	0,04	0,73	0,07	0,76	0,84			0,14	0,24		4,52	0,26
	AK	0,07						0,55	0,06	0,13								0,81	0,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	TP						0,10											0,10	0,01
	OS				0,21			0,78	0,32	0,08								1,39	0,08
	LP	1,20	0,09												0,59			1,88	0,11
	ha	173,43	154,82	130,24	91,87	67,68	123,59	175,52	212,18	231,56	168,26	54,46	5,66		114,64	5,25		1709,16	100,00
BMW	%	10,15	9,06	7,62	5,38	3,96	7,23	10,27	12,41	13,54	9,84	3,19	0,33		6,71	0,31		100,00	100,00
	SO	220,31	218,65	181,96	227,95	241,05	219,30	247,49	368,68	407,49	247,46	103,67	30,50	1,94	29,62	15,79		2761,86	86,58
	MD	0,75	1,15	2,65	1,45	1,01		0,08										7,09	0,22
	ŚW	20,63	20,77	20,21	8,29	3,44	1,56	1,88	0,28	1,54	1,29		0,00		0,24	0,17		80,30	2,52
	JD	1,27	0,52			2,98	0,74		1,98	0,34	0,87		0,00		1,22			9,92	0,31
	BK	1,71	0,58	0,53											3,06			5,88	0,18
	DB	3,23	6,15	4,47	0,27		0,74	0,66	0,32	0,29					8,66	0,41		25,20	0,79
	DB.C						0,33					0,09			1,46	0,84		2,72	0,09
	KL	0,22																0,22	0,01
	JW	0,94																0,94	0,03
	WZ	1,56													0,06			1,62	0,05
	BRZ	27,62	32,16	24,28	17,59	28,60	23,66	18,05	29,70	11,28	10,13	1,31	0,14		1,05	0,06		225,63	7,07
	OL	4,59	5,05	6,03	14,21	5,39	5,27	5,15	6,24	4,73	1,78	0,95	1,21	0,48	0,43	0,51		62,02	1,94
	OS			0,03	0,37	1,41	1,32	1,45	1,05							1,04		6,67	0,21
Razem	ha	282,83	285,03	240,16	270,13	283,88	252,92	274,76	408,25	425,67	261,53	106,02	31,85	2,42	45,80	18,82		3190,07	100,00
	%	8,87	8,93	7,53	8,47	8,90	7,93	8,61	12,80	13,33	8,20	3,32	1,00	0,08	1,44	0,59		100,00	100,00
BMB	SO			2,59	4,85	8,63	2,99	4,34	11,26	10,92	11,94	32,72	26,29					116,53	82,98
	ŚW				0,95	0,93												1,88	1,34
	BRZ			4,11	1,57	1,10	0,24	1,10	1,67	1,14	1,39	1,55	0,88					14,75	10,50
	OL			1,73	0,22	0,65	0,61	0,46				2,51	1,09					7,27	5,18
Razem	ha			8,43	7,59	11,31	3,84	5,90	12,93	12,06	13,33	36,78	28,26					140,43	100,00
	%			6,00	5,40	8,05	2,73	4,20	9,21	8,59	9,49	26,21	20,12					100,00	100,00
LMŚW	SO	37,29	26,79	42,72	23,80	24,29	66,19	70,64	107,66	46,66	39,57	12,41			75,09	1,59		574,70	57,31
	SO.B						0,08				0,08							0,16	0,02
	MD	1,95	1,92	8,45	13,89	0,19	1,40	2,34	0,26						0,72			31,12	3,10
	ŚW	0,28	0,65	2,78		1,84	0,85	0,25	1,22						0,18	0,56		8,61	0,86
	JD	3,36	1,03	7,68	2,31	4,49	4,92	8,39	9,12	3,27	5,43	13,16			16,70			79,86	7,96
	BK	2,32	5,74	8,39	0,62	0,62	1,13	8,09	1,23	1,68	0,95	3,92			14,86			49,55	4,94
	DB	21,97	27,50	30,76	2,59	1,90	8,44	11,76	17,49	5,00	5,94	1,68		0,44	52,07	0,24		187,78	18,73
	DB.C			0,13				1,42	0,29		0,08				7,29			9,21	0,92
	KL								0,13		0,23				0,44			0,80	0,08
	JW		0,19		0,36	0,06			0,41									1,02	0,10
	WZ			0,69											0,36			1,05	0,10
	GB					0,16	0,16	0,05	0,11	1,09	0,63	0,45			0,83			3,48	0,35
	BRZ	0,91	1,83	3,36	1,92	5,08	3,98	4,28	11,24	2,25	0,06	1,43			5,44			41,78	4,17
	OL	0,50	0,25		0,50	0,11	0,16	0,23	0,41	0,63					0,11			2,90	0,29
	AK			0,11	0,36			0,09	0,10		0,16				0,29			1,11	0,11

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		
	OS			0,71		2,48	1,25		2,39		0,06							6,89	0,69		
	WB					0,06												0,06	0,01		
	LP	0,73	0,87	0,54					0,08		0,11				0,30			2,63	0,26		
Razem	ha	69,31	66,77	106,32	46,35	41,28	88,56	107,54	152,14	60,58	53,30	33,05		0,44	174,68	2,39		1002,71	100,00		
	%	6,91	6,66	10,60	4,62	4,12	8,83	10,72	15,17	6,04	5,32	3,30		0,04	17,43	0,24		100,00	100,00		
LMW	SO	19,72	14,45	37,73	65,12	25,89	16,48	32,86	52,59	21,54	20,96	18,12	10,62		60,03			396,11	41,91		
	MD	0,65	0,20	1,17	9,59	1,07												12,68	1,34		
	SW	0,39	0,49	5,88	33,86	3,04	2,35	1,91	0,06	1,29	0,83	0,92			1,34			52,36	5,54		
	JD	1,18	1,97	4,51	4,06	14,48	21,78	4,10	5,10	5,14	6,00	15,49	0,68		12,64			97,13	10,28		
	BK	0,96	2,01	3,22	0,35	0,28									3,47			10,29	1,09		
	DB	14,92	21,57	28,39	3,95	0,97	3,01	11,76	0,87	7,01	1,13	0,69	0,06		38,50			132,83	14,05		
	DB.C				0,22										0,51			0,73	0,08		
	KL				0,09													0,09	0,01		
	JW	0,67	0,38		0,14													1,19	0,13		
	WZ	0,90					0,20								0,85			1,95	0,21		
	GB			0,24						0,06					0,38			0,68	0,07		
	BRZ	0,06	3,66	5,50	27,32	13,70	15,59	7,07	11,17	3,94	4,60	0,70	0,11		5,30			98,72	10,44		
	OL	5,32	13,25	15,80	21,15	21,44	11,49	13,28	7,40	5,75	6,05	7,16	2,34		5,70			136,13	14,40		
	OS				0,19	0,95	0,14	0,18							0,38			1,84	0,19		
	LP	1,40	0,23	0,24											0,57			2,44	0,26		
Razem	ha	46,17	58,21	102,68	166,04	81,82	71,04	71,16	77,19	44,73	39,57	43,08	13,81		129,67			945,17	100,00		
	%	4,88	6,16	10,86	17,56	8,66	7,52	7,53	8,17	4,73	4,19	4,56	1,46		13,72			100,00	100,00		
LMB	SO				2,00	2,82	2,22	1,27	0,75	0,10	0,31	4,21						13,68	37,99		
	SW				0,04			0,30										0,34	0,94		
	BRZ			0,99	1,90	4,02	2,10	0,90	0,11	0,02	0,21	0,23						10,48	29,10		
	OL			1,95	3,64	0,53	2,30	0,57	0,21	0,03	1,11	0,79						11,13	30,91		
	OS							0,38										0,38	1,06		
Razem	ha			2,94	7,58	7,37	6,62	3,42	1,07	0,15	1,63	5,23					36,01	100,00			
	%			8,16	21,05	20,47	18,38	9,50	2,97	0,42	4,53	14,52					100,00	100,00			
LŚW	SO			2,51	3,77	3,43		4,62	4,79		0,62	0,34			8,65			28,73	27,75		
	SO.WE														0,32			0,32	0,31		
	MD			2,46	4,08	0,36		0,98	0,52						0,63			9,03	8,72		

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
	ŚW				0,35													0,35	0,34
	JD					1,32	0,59	1,42	4,86						2,93			11,12	10,74
	DG														0,16			0,16	0,15
	BK			0,92				0,41	0,54						3,68			5,55	5,36
	DB		0,87	10,81		0,33	0,75	10,85	5,80		2,73	0,78			8,73			41,65	40,24
	JW				0,31													0,31	0,30
	WZ			0,45														0,45	0,43
	GB							0,83							0,19			1,02	0,99
	BRZ				0,18	1,74	0,15	0,25	0,60		0,55							3,47	3,35
	OL														0,19			0,19	0,18
Razem	OS		0,22	0,14		0,82												1,18	1,14
	ha		1,09	17,29	8,69	8,00	1,49	19,36	17,11		3,90	1,12			25,48			103,53	100,00
	%		1,05	16,70	8,39	7,73	1,44	18,70	16,53		3,77	1,08			24,61			100,00	100,00
LW	SO			1,26	0,81	0,27	0,23	0,82		0,38	0,54		0,15		0,51			4,97	2,52
	MD			1,80	0,16					0,11								2,07	1,05
	ŚW			0,52	0,65	0,20	0,22			0,05		0,37		0,04				2,05	1,04
	JD		1,09	1,31			1,02					0,11		1,05	0,99			5,57	2,82
	BK		1,75	0,46			0,11								0,74			3,06	1,55
	DB	6,85	11,32	6,56		0,16	5,01				1,34	2,05	1,33	1,09	5,45			41,16	20,87
	DB.C			0,15														0,15	0,08
	KL			1,00								0,19			0,32			1,51	0,77
	JW		0,25	0,76											0,43			1,44	0,73
	WZ	0,95	0,93	1,29								0,24			1,13			4,54	2,30
	JS									0,37					0,32			0,69	0,35
	GB						0,28				0,89				2,11			3,28	1,66
	BRZ		0,24	1,17	2,03	1,61	2,24	0,23				0,18			1,31			9,01	4,57
	OL	14,89	19,63	16,78	7,19	3,26	2,97	1,72	3,14	0,57	13,12	15,34		0,10	15,73			114,44	58,01
	AK						0,16											0,16	0,08
	OS					1,31	0,34							0,18	0,34			2,17	1,10
	WB				0,14													0,14	0,07
	LP	0,62	0,07			0,16												0,85	0,43
	Razem	ha	23,31	35,28	33,06	10,98	6,97	12,58	2,77	3,14	1,48	15,89	18,48	1,48	2,46	29,38		197,26	100,00
		%		11,82	17,88	16,76	5,57	3,53	6,38	1,40	1,59	8,06	9,37	0,75	1,25	14,89		100,00	100,00
OL	SO		0,47	1,66	4,75	2,85	2,92	5,91	1,47	1,13	1,08	2,22	4,11		0,10	0,88		29,55	3,25
	ŚW	0,15	0,52	0,68	1,98	0,12	0,06	0,96	0,65	0,06								5,18	0,57
	JD					0,37												0,37	0,04
	DB			0,23							0,34							0,57	0,06
	JW	0,15		0,21							0,51							0,87	0,10
	WZ	2,18	1,21	0,15											0,69			4,23	0,46
	BRZ	0,66	1,45	5,01	13,79	11,14	8,03	9,83	2,65	0,60	0,76	0,51	0,63			0,59		55,65	6,12
	OL	30,93	55,09	117,67	77,60	80,77	43,34	46,46	16,32	16,25	171,45	69,15	75,79		9,15	2,92		812,89	89,34
	OS						0,43		0,12	0,03								0,58	0,06
Razem	ha	34,07	58,74	125,61	98,12	95,25	54,78	63,16	21,21	18,07	174,14	71,88	80,53		9,94	4,39	909,89	100,00	
	%		3,74	6,46	13,80	10,78	10,47	6,02	6,94	2,33	1,99	19,15	7,90	8,85		1,09	0,48	100,00	100,00
OLJ	SO			1,08	0,93	0,88	1,27	1,30		0,18			3,68					9,32	2,14
	ŚW			0,48	1,28	2,07	0,64	0,32							0,16			4,95	1,14
	JD											0,06						0,06	0,01
	BK	0,28																0,28	0,06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB	1,57	2,53	0,23							0,06	0,03			4,61			9,03	2,07
	KL		0,39	0,34						0,05								0,78	0,18
	JW		2,43	1,23							2,03				1,42			7,11	1,63
	WZ	2,34	3,92	0,76							1,65				2,00			10,67	2,45
	JS		0,73															0,73	0,17
	GB							0,51			0,11	0,06			0,70			1,38	0,32
	BRZ		0,13	1,28	3,23	6,84	3,84	0,45	1,08		0,05	0,06						16,96	3,89
	OL	12,92	66,02	41,79	32,63	33,90	16,93	20,83	7,74	5,13	79,75	22,72	11,99		18,18	1,80		372,33	85,49
	OS	0,30							0,12	0,20								0,62	0,14
LP										0,82				0,54			1,36	0,31	
Razem	ha	17,41	76,15	47,19	38,07	43,69	22,68	23,41	8,94	5,56	84,47	26,61	11,99		27,61	1,80		435,58	100,00
	%	4,00	17,48	10,83	8,74	10,03	5,21	5,37	2,05	1,28	19,40	6,11	2,75		6,34	0,41		100,00	100,00
Lt	DB											0,10			0,17			0,27	0,74
	KL		0,18															0,18	0,49
	JW					0,11			0,68						0,13			0,92	2,52
	WZ		1,06			1,67			0,68						0,53			3,94	10,79
	OL		12,82						6,95			0,95			9,59			30,31	82,97
	LP		0,18			0,43									0,30			0,91	2,49
Razem	ha		14,24			2,21			8,31			1,05			10,72			36,53	100,00
	%		38,98			6,05			22,75			2,87			29,35			100,00	100,00
BMWYŻŚW	SO	0,96						15,70	19,19	16,02								51,87	98,18
	BK	0,19																0,19	0,36
	DB	0,58																0,58	1,10
	LP	0,19																0,19	0,36
Razem	ha	1,92						15,70	19,19	16,02								52,83	100,00
	%	3,63						29,72	36,33	30,32								100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO					6,89	0,33	0,63	1,61	2,88	0,47	0,60			6,30			19,71	29,94
	MD			0,38		1,50		2,51										4,39	6,67
	ŚW								0,34									0,34	0,52
	JD								3,03	1,62	1,76	4,09			3,09			13,59	20,64
	BK							0,53							1,09			1,62	2,46
	DB			0,38			2,57	1,76	5,30	5,02	4,25	0,30			4,46			24,04	36,51
	KL											0,30						0,30	0,46
	JW					0,13												0,13	0,20
	GB											0,60			0,44			1,04	1,58
	BRZ						0,07					0,60						0,67	1,02
Razem	ha			0,76		8,39	3,10	5,43	10,28	9,52	6,48	6,49			15,38			65,83	100,00
	%			1,15		12,74	4,71	8,25	15,62	14,46	9,84	9,86			23,37			100,00	100,00
LWYŻŚW	SO						0,85		0,66	3,75		0,24			0,42			5,92	13,92
	MD								0,52	0,53					0,52			1,57	3,69
	JD							0,36	1,96	1,40		1,82			1,56			7,10	16,69
	BK					1,13	1,04	0,52	0,59									3,28	7,71
	DB			0,51		0,84	5,39	10,41	5,10						0,03			22,28	52,37
	JW			0,10					1,04	0,08								1,22	2,87
	GB								0,62	0,08					0,07			0,77	1,81
	LP			0,40														0,40	0,94
Razem	ha			1,01		2,82	6,79	15,73	11,53			2,06			2,60			42,54	100,00
	%			2,37		6,63	15,96	36,99	27,10			4,84			6,11			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	762,49	625,57	567,96	702,94	792,52	915,75	1298,05	1626,22	1308,91	846,54	288,56	125,83	1,94	250,57	46,97		10160,82	74,18
	SO.B						0,28	0,07			0,08								0,43
	SO.WE														0,32				0,32
	MD	7,73	12,40	22,01	31,76	4,40	3,43	8,42	1,30	0,64	0,12				1,87			94,08	0,69
	ŚW	24,36	25,59	35,60	49,45	12,72	6,66	5,85	4,34	3,65	2,58	1,29	0,00	0,04	2,05	0,73		174,91	1,28
	JD	7,60	5,41	13,83	6,37	27,66	31,14	15,51	26,70	11,77	15,35	34,73	1,49	1,05	40,51			239,12	1,75
	DG														0,16				0,00
	BK	8,45	13,22	14,89	1,47	3,50	3,48	10,07	2,29	2,82	2,49	3,92			35,58			102,18	0,75
	DB	63,03	80,39	87,47	8,30	4,52	23,13	44,11	43,96	22,91	16,32	5,82	1,39	1,53	146,57	0,65		550,10	4,02
	DB.C	0,34		0,28	0,70		0,59	1,42	0,29	0,40	4,12	2,99			16,54	0,84		28,51	0,21
	KL	0,43	0,57	1,34	0,09				0,74	0,05	0,23	0,49			0,83			4,77	0,03
	JW	1,76	3,25	2,30	0,81	0,17	0,13		2,15	0,08	2,54				1,98			15,17	0,11
	WZ	8,26	7,12	3,34		1,67	0,20		0,68		1,65	0,24			5,62			28,78	0,21
	JS		0,73							0,37					0,32			1,42	0,01
	GB			0,24		0,16	0,44	1,39	0,73	1,23	1,63	1,11			4,72			11,65	0,09
	BRZ	74,58	90,59	81,41	82,73	85,33	79,27	55,23	67,61	24,41	22,15	8,27	1,76		16,60	0,80		690,74	5,04
	OL	70,11	172,11	202,98	157,93	146,30	83,65	88,96	49,43	33,16	274,26	120,55	92,42	0,58	59,22	5,47		1557,13	11,37
	AK	0,07		0,51	0,52	0,30	0,16	0,64	0,16	0,13	0,16				0,29			2,94	0,02
	TP						0,10											0,10	0,00
	OS	0,30	0,22	0,88	0,77	6,97	4,55	2,33	3,76	0,26	0,06			0,18	0,72	1,04		22,04	0,16
WB				0,14	0,06													0,20	0,00
LP		4,14	1,93	1,18		0,59			0,08		0,93				2,30			11,15	0,08
Ogółem	ha	1033,65	1039,10	1036,22	1043,98	1086,87	1152,96	1532,05	1830,44	1410,79	1191,21	467,97	222,89	5,32	586,77	56,50		13696,72	100,00
	%	7,55	7,59	7,57	7,62	7,94	8,42	11,19	13,34	10,30	8,70	3,42	1,63	0,04	4,28	0,41		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

13696,3789

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

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	
BS	SO					475	485	220										1180	93,65	
	BRZ							80										80	6,35	
Razem	m3					475	485	300										1260	100,00	
	%					37,70	38,49	23,81										100,00	100,00	
BŚW	SO		3155	21385	44765	76720	116160	210390	265230	181660	128495	22565	10820		75	3285		1084705	98,72	
	SO.B						30	10										40	0,00	
	MD		25	95	230		95	265										710	0,06	
	ŚW		10	115	135	15					150							425	0,04	
	DB			35	10	20					10							75	0,01	
	DB.C				80						180							260	0,02	
	BRZ		1585	3010	610	1495	2970	910	895	220	50	230						11975	1,09	
	OL			65	60	25	150		45			65						410	0,04	
	AK				70	10	55											135	0,01	
	OS						65			5								70	0,01	
Razem	m3		4775	24775	45900	78330	119470	211575	266170	181885	128885	22860	10820		75	3285		1098805	100,00	
	%		0,43	2,25	4,18	7,13	10,87	19,26	24,23	16,55	11,73	2,08	0,98		0,01	0,30		100,00	100,00	
BW	SO		80	2200	18335	26165	16440	9470	12490	12750	5330	1270	7995					112525	96,90	
	ŚW		5	90		230		5										330	0,28	
	BRZ		35	320	1165	440	380	365	200		110							3015	2,60	
	OL				10	40		70	35		85							240	0,21	
Razem	OS						10											10	0,01	
	m3		120	2610	19510	26875	16830	9910	12725	12750	5525	1270	7995					116120	100,00	
	%		0,10	2,25	16,80	23,15	14,49	8,53	10,96	10,98	4,76	1,09	6,89					100,00	100,00	
BB	SO					475	105			410	1740		195					2925	90,00	
	BRZ					25	20				280							325	10,00	
Razem	m3					500	125			410	2020		195					3250	100,00	
	%					15,38	3,85			12,62	62,15		6,00					100,00	100,00	
BMŚW	SO		2120	15485	21480	17600	35180	54015	73180	86585	68605	22030	1615		31185	770		429850	93,87	
	MD		485	810	405	85	585	470			20							2860	0,62	
	ŚW		20	150	165	30	220	55	555	215					65			1475	0,32	
	JD	190	60	20		1175	530	285	180		270		140		25			2875	0,63	
	BK	45	65	40	55	325	300			95	185							1110	0,24	
	DB	85	25	220	175	185	485	655	1255	115	60	25			380			3665	0,80	
	DB.C						40			65	735	730			2195			3765	0,82	
	KL	5							160						25			190	0,04	
	JW								5									5	0,00	
	BRZ		690	1155	610	435	960	1825	1470	1405	580	210			970	35		10345	2,26	
	OL			115	95		10	10	225	30	340	280			50	80		1235	0,27	
	AK							75	10	20								105	0,02	
	TP						35											35	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					
Miażdżosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%
	OS				25		305	115	30									475	0,10
	LP		5															5	0,00
Razem	m3	325	3470	17995	23010	19835	38650	57505	77070	88530	70795	23275	1755		34895	885		457995	100,00
	%	0,07	0,76	3,93	5,02	4,33	8,44	12,56	16,83	19,33	15,46	5,08	0,38		7,62	0,19		100,00	100,00
BMW	SO	95	3850	27800	57675	68535	66970	85660	126635	153675	98970	40505	11575	590	13165	3340		759040	91,91
	MD		85	465	365	260		20										1195	0,14
	ŚW		165	1670	1470	870	515	765	140	820	445					20		6880	0,83
	JD	155	210			315	180		440	150	310							1760	0,21
	BK	45		20														65	0,01
	DB		60	160	25		210	205	95	125								880	0,11
	DB.C						105					15			465	255		840	0,10
	BRZ		1590	3215	3185	5705	5350	4495	8435	3380	2990	425	20		375	15		39180	4,74
	OL		340	850	3020	1195	1455	1515	2165	1675	640	340	410	250	175	125		14155	1,71
	OS				85	420	370	430	330							365		2000	0,24
Razem	m3	295	6300	34180	65825	77300	75155	93090	138240	159825	103355	41285	12005	840	14180	4120		825995	100,00
	%	0,04	0,76	4,14	7,97	9,36	9,10	11,27	16,74	19,34	12,51	5,00	1,45	0,10	1,72	0,50		100,00	100,00
BMB	SO			250	1135	1880	515	615	3315	3010	3550	10670	6860					31800	86,80
	ŚW				150	125												275	0,75
	BRZ			320	275	130	30	115	320	235	320	345	200					2290	6,25
	OL			565	50	55	165	70				920	445					2270	6,20
Razem	m3			1135	1610	2190	710	800	3635	3245	3870	11935	7505					36635	100,00
	%			3,10	4,39	5,98	1,94	2,18	9,92	8,86	10,56	32,58	20,49					100,00	100,00
LMŚW	SO		560	6020	5650	7040	22635	27195	40680	20065	19720	5295			38295	625		193780	70,55
	SO.B						15				15							30	0,01
	MD		170	1415	2875	50	460	860	105						285			6220	2,26
	ŚW		15	205		555	365	115	610						50	165		2080	0,76
	JD		80	1400	145	1120	1595	2785	3625	960	1730	5640			2945			22025	8,02
	BK	25	335	105	50	180	225	2280	330	420	310	1390			185			5835	2,12
	DB	140	610	1285	400	205	2605	4790	6665	1540	2280	640		225	4735	40		26160	9,52
	DB.C			10				565	50		25				2160			2810	1,02
	KL								35		60				120			215	0,08
	JW				70	10			130									210	0,08
	WZ			10														10	0,00
	GB					20	25	10	30	400	90	190			120			885	0,32
	BRZ		90	535	335	1150	1020	1215	3370	865	10	755			2025			11370	4,14
	OL		10			20	50	105	130	365					55			735	0,27
	AK			5	85			20	20		35							165	0,06
	OS			160		750	345		820		10							2085	0,76
	WB					15												15	0,01
	LP			10					25		10				15			60	0,02
Razem	m3	165	1870	11160	9610	11115	29340	39940	56625	24615	24295	13910		225	50990	830		274690	100,00
	%	0,06	0,68	4,06	3,50	4,05	10,68	14,54	20,63	8,96	8,84	5,06		0,08	18,56	0,30		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miażdżosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%
LMW	SO		430	4255	15005	7140	5240	11505	17675	8325	8040	5690	3025		26535			112865	52,84
	MD		20	210	1845	225												2300	1,06
	ŚW		5	600	4920	700	660	755	20	580	375	285			190			9090	4,26
	JD	95	95	365	715	3115	6180	1225	1260	1685	2145	6220	170		2780			26050	12,20
	BK		75	140	40										35			290	0,14
	DB	40	120	715	490	70	510	3130	235	2925	525	285	20		855			9920	4,65
	DB.C				35										90			125	0,06
	KL				10													10	0,00
	JW				15													15	0,01
	WZ						40											40	0,02
	GB									5					105			110	0,05
	BRZ		275	615	4510	2550	3405	1870	2995	1070	1285	165	20		1755			20515	9,61
	OL	10	1020	2520	4375	4925	2955	4515	1975	2035	2105	2430	715		2025			31605	14,80
	OS				50	275	45	60							160			590	0,26
Razem	m3	145	2040	9420	32010	19000	19035	23060	24160	16625	14475	15075	3950		34530			213525	100,00
	%	0,07	0,96	4,41	14,99	8,90	8,91	10,80	11,31	7,79	6,78	7,06	1,85		16,17			100,00	100,00
LMB	SO				220	855	760	340	265	30	90	1440						4000	45,67
	ŚW				10			95										105	1,20
	BRZ			60	360	645	575	195	30	5	70	55						1995	22,77
	OL			280	695	105	495	115	65	10	395	400						2560	29,22
	OS							100										100	1,14
Razem	m3			340	1285	1605	1830	845	360	45	555	1895						8760	100,00
	%			3,88	14,67	18,32	20,89	9,65	4,11	0,51	6,34	21,63						100,00	100,00
LŚW	SO			475	775	1185		1805	2075		230	155			4805			11505	39,11
	SO.WE														140			140	0,48
	MD			410	870	110		420	205						280			2295	7,80
	ŚW				40													40	0,14
	JD					300	225	550	1625						590			3290	11,19
	DG														140			140	0,48
	BK			40				135	45						375			595	2,02
	DB			495		45	145	3200	3090		1070	375			1480			9900	33,67
	JW				15													15	0,05
	WZ			50														50	0,17
	GB							155										155	0,53
	BRZ				30	415	30	80	245		140							940	3,20
	OS		40	25		275												340	1,16
Razem	m3		40	1495	1730	2330	400	6345	7285		1440	530			7810			29405	100,00
	%		0,14	5,08	5,88	7,92	1,36	21,58	24,77		4,90	1,80			26,57			100,00	100,00
LW	SO			245	200	85	70	185		60	240		45		180			1310	2,97
	MD			255	45					25								325	0,74
	ŚW			60	115	75	90			15		75		25				455	1,03
	JD		55	395			320					35		925	50			1780	4,04
	BK		85	35			40								255			415	0,94
	DB		340	245		25	875				540	650	485	685	345			4190	9,52
	DB.C			15														15	0,03
	KL			60								30			80			170	0,39
	JW			45											90			135	0,31

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	WZ		10	45								55						110	0,25	
	JS									65					125			190	0,43	
	GB						40				250				540			830	1,88	
	BRZ		25	115	475	345	570	40				50			515			2135	4,85	
	OL		1870	2925	1345	1030	940	455	750	90	7250	8115		55	6440			31265	71,00	
	AK						20											20	0,05	
	OS					290	100							110	135			635	1,44	
	WB				30													30	0,07	
	LP						25											25	0,06	
Razem	m3		2385	4440	2210	1875	3065	680	750	255	8280	9010	530	1800	8755			44035	100,00	
	%		5,42	10,08	5,02	4,26	6,96	1,54	1,70	0,58	18,80	20,47	1,20	4,09	19,88			100,00	100,00	
OL	SO		15	325	1220	725	585	1635	500	365	380	860	1205		50	200		8065	2,64	
	ŚW			70	315	30	10	515	370	25								1335	0,44	
	JD					55												55	0,02	
	DB			15							35							50	0,02	
	JW			10							70							80	0,03	
	WZ		65	10														75	0,02	
	BRZ	5	40	695	2670	2235	1775	2605	670	155	235	155	145			100		11485	3,76	
	OL	185	4970	19640	16780	20745	12660	14220	5290	7070	103195	34260	40880		3370	810		284075	93,02	
	OS						120		30	10								160	0,05	
Razem	m3	190	5090	20765	20985	23790	15150	18975	6860	7625	103915	35275	42230		3420	1110		305380	100,00	
	%	0,06	1,67	6,80	6,87	7,79	4,96	6,21	2,25	2,50	34,03	11,55	13,83		1,12	0,36		100,00	100,00	
OLJ	SO			150	190	260	305	275		60		1265						2505	2,02	
	ŚW			25	225	560	205	95										1110	0,90	
	JD											40						40	0,03	
	DB	30	55	5							10	10						110	0,09	
	KL		40	60						10								110	0,09	
	JW		220	110							575				330			1235	1,00	
	WZ		155	60							470				130			815	0,66	
	JS		75															75	0,06	
	GB							110			25	15			195			345	0,28	
	BRZ		5	155	560	1440	695	95	245		10	20						3225	2,60	
	OL	40	6170	7775	6970	8900	4645	6880	2555	1815	42660	11625	6270		7180	635		114120	92,06	
	OS								25	55								80	0,06	
	LP										180							180	0,15	
Razem	m3	70	6720	8340	7945	11160	5850	7455	2825	1940	43930	12975	6270		7835	635		123950	100,00	
	%		0,06	5,42	6,73	6,41	9,00	4,72	6,01	2,28	1,57	35,44	10,47	5,06	6,32	0,51		100,00	100,00	
Lt	DB											25						25	0,30	
	KL		20															20	0,24	
	JW					15			245						35			295	3,49	
	WZ		25			315			210									550	6,51	
	OL		980						2870			275			3325			7450	88,16	
	LP		20			55									35			110	1,30	
Razem	m3		1045			385			3325			300			3395			8450	100,00	
	%		12,37			4,56			39,35			3,55			40,17			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						
		Miażdżosc w m3																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMWYŻŚW Razem	SO							3610	5685	4480									13775	100,00
	m3							3610	5685	4480									13775	100,00
	%							26,21	41,27	32,52									100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO					2180		100	220	810	860	215	335		3245				7965	35,88
	MD			55		435			765										1255	5,65
	ŚW									140									140	0,63
	JD								995	540	400	1800							3735	16,81
	BK								150										150	0,68
	DB			5				660	480	2450	2050	1840	150			505			8140	36,63
	KL												150						150	0,68
	JW							30											30	0,14
	GB																			
	BRZ								15							115			335	1,51
Razem	m3			60		2615	805	1615	4395	3450	2455	2955			3865				22215	100,00
	%			0,27		11,77	3,62	7,27	19,79	15,53	11,05	13,30			17,40				100,00	100,00
LWYŻŚW	SO							240		205	1770	70			250				2535	17,07
	MD									135	260				280				675	4,55
	JD							70	670	535		690			225				2190	14,75
	BK							270	295	110	195								870	5,88
	DB			75				165	1940	3560	2230				10				7980	53,73
	JW			5						270	25								300	2,02
	GB									230	25				15				270	1,82
	LP			30															30	0,20
Razem	m3			110				675	2305	5180	5040		760		780				14850	100,00
	%			0,74				4,55	15,52	34,88	33,94		5,12		5,25				100,00	100,00
Łącznie	SO	95	10210	78590	166650	211320	265790	407140	548745	474105	335605	112150	43335	590	117785	8220			2780330	77,26
	SO.B						45	10			15								70	0,00
	SO.WE														140				140	0,00
	MD		785	3715	6635	1165	1140	2800	445	285	20				845				17835	0,50
	ŚW		220	2985	7545	3190	2065	2400	1835	1655	970	360		25	305	185			23740	0,66
	JD	440	500	2180	860	6080	9030	4915	8795	3870	4855	14425	310	925	6615				63800	1,77
	DG														140				140	0,00
	BK	115	560	380	145	505	835	2860	485	710	495	1390			850				9330	0,26
	DB	295	1210	3255	1100	550	5655	14400	17350	8985	6370	2160	505	910	8310	40			71095	1,98
	DB.C			25	115		145	565	50	65	940	745			4910	255			7815	0,22
	KL	5	60	120	10				195	10	60	180			225				865	0,02
	JW		220	170	100	25	30		650	25	645				455				2320	0,06
	WZ		255	175		315	40		210		470	55			130				1650	0,05
	JS		75							65					125				265	0,01
	GB					20	65	275	260	430	365	425			1090				2930	0,08
	BRZ	5	4335	10195	14785	17010	17795	13890	18875	7335	6080	2710	385		5640	150			119190	3,31
	OL	235	15360	34735	33400	37040	23525	27955	16105	13090	156670	58710	48720	305	22620	1650			490120	13,62
	AK			75	95	55	20	95	30	20	35								425	0,01
	TP						35												35	0,00
	OS		40	185	160	2010	1360	705	1235	70	10				110	295	365		6545	0,18
	WB				30	15													45	0,00
	LP		25	40		80			25		190				50				410	0,01
Ogółem	m3	1190	33855	136825	231630	279380	327575	478010	615290	510720	513795	193310	93255	2865	170530	10865			3599095	100,00
	%	0,03	0,94	3,80	6,44	7,76	9,10	13,28	17,10	14,19	14,28	5,37	2,59	0,08	4,74	0,30			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 WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
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		6,21	4,40	9,23	37,61	11,01	16,33	8,02	15,89	13,09	17,43	61,24					200,46	
				100	620	1960	7760	2195	3780	2170	5990	4420	5670	23035					57700	
	80	ŚW					3,65												3,65	
							770												770	
	120	JD								4,17									4,17	
										1050									1050	
	140	DB													2,13				2,13	
															1600				1600	
	80	BRZ			0,20	2,99	5,75	8,74	4,75				1,31	14,83					38,57	
					30	725	780	1900	760				245	7155					11595	
	60	OL			2,98	0,57	11,44	1,88			1,19	0,51	0,67	9,55					28,79	
					825	80	3280	505			325	140	170	3925					9250	
	80	OL	1,80	35,54	48,69	42,34	38,86	20,26	33,63	8,87	11,20	190,10	70,50	82,36		7,03			591,18	
			75	2910	7990	7890	9930	5185	10330	2240	4515	113695	37025	44485		2210			248480	
	50	OS						2,92											2,92	
								700											700	
	Ra-		1,80	41,75	56,27	55,13	97,31	44,81	54,71	22,25	27,60	205,17	112,31	143,60	2,13	7,03			871,87	
	zem		75	3010	9465	10655	22520	10485	14870	5785	10645	118530	53775	67520	1600	2210			331145	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	374,72	338,81	328,45	451,41	411,45	382,14	426,88	505,89	500,64	359,43	176,02	66,89	2,42	156,02	25,84		4507,01	
			400	8620	45875	105635	112140	113940	143580	170690	183405	139935	65535	20635	840	43535	4235		1159000	
	100	MD				4,37			0,86										5,23	
						705			370										1075	
	80	ŚW	2,42	4,26	0,95	43,31	4,80	3,67	1,14										60,55	
					85	6500	955	905	305										8750	
	120	JD			3,49	3,52	19,68	27,24	1,47	4,06	1,86		11,02			6,94			79,28	
					15	460	3775	7235	375	1755	700		4345			1940			20600	
	120	BK			1,69		0,97									4,96			7,62	
					25		150									795			970	
	140	DB	3,80	32,34	64,54	5,41	0,82	5,93	10,42		4,05	4,28	4,58	1,48		11,08			148,73	
			30	820	2310	900	80	1140	2920		1585	1565	1670	530		2290			15840	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120	WZ					1,67												1,67
							315												315
	80	GB						0,55											0,55
								80											80
	80	BRZ		9,34	6,30	14,31	23,71	19,05	18,10		1,37					5,05			97,23
				365	445	2905	5440	4445	5370		350					1225			20545
	60	OL	0,73		1,55	13,50	35,70	23,63	4,88	9,83	2,52	2,88	0,68			9,26	1,46		106,62
					235	2810	8915	6755	1450	3595	1000	1325	245			3420	395		30145
	80	OL	75,27	145,72	153,51	101,45	70,45	35,20	42,68	23,08	14,32	86,01	32,32	6,74		57,00	5,35		849,10
			125	12480	24895	22680	17185	9900	13600	8080	5595	42625	14690	3125		17085	1485		193550
	50	OS														1,51	1,73		3,24
																250	545		795
	80	LP	0,43				0,54												0,97
			10				70												80
	Ra-		457,37	530,47	560,48	637,28	569,79	497,41	506,43	542,86	524,76	452,60	224,62	75,11	2,42	251,82	34,38		5867,80
	zem		565	22285	73885	142595	149025	144400	167970	184120	192635	185450	86485	24290	840	70540	6660		1451745
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	449,37	364,50	287,43	265,80	350,51	486,07	65,65	100,55	162,75	109,01	33,58						2675,22
				6330	37705	60965	90130	133810	19015	32810	58760	41410	13040						493975
	100	MD							1,05										1,05
									280										280
	80	ŚW		0,73	1,34	2,01													4,08
					115	345													460
	80	BRZ	0,06	4,69	2,78	0,36	3,80	3,47	3,58	0,98									19,72
				260	295	30	720	690	710	165									2870
	60	OL				0,62			1,07										1,69
						110			265										375
	80	OL	1,84	3,53	10,39	4,84	1,09	1,91	0,64	0,61		0,08							24,93
			60	195	2130	850	225	595	175	200		30							4460
	80	AK							0,55										0,55
									75										75
	50	OS				0,40													0,40
						60													60
Ra-		451,27	373,45	301,94	274,03	355,40	491,45	72,54	102,14	162,75	109,09	33,58						2727,64	
zem		60	6785	40245	62360	91075	135095	20520	33175	58760	41440	13040						502555	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
(GPZ)	100	SO	122,25	60,12	62,45	55,74	39,11	94,37	834,32	1092,11	669,09	407,86	94,28	4,09		289,60	22,12		3847,51	
			415	1580	9165	12100	11145	31140	253965	366340	238695	162160	38720	1420		88475	4205		1219525	
	100	MD			5,43	11,65			3,11		1,51					5,79			27,49	
					635	2320			970		635					1735			6295	
	80	ŚW		0,30	1,53	1,73	1,48	1,57		1,79									8,40	
					165	350	390	435		555									1895	
	120	JD				3,36	10,74	2,35	5,69				2,06						24,20	
						235	2405	490	1830				760						5720	
	120	BK		1,01	0,90		1,80	3,68	6,97										14,36	
					65		240	865	1950										3120	
	140	DB	0,96	29,65	45,58	1,53		11,34	38,64	58,95	19,08	15,45	1,12	0,09	0,77	17,62			240,78	
			75	100	2920	290		3215	12950	22570	7655	5875	530	25	425	4410			61040	
	80	DB.C						0,81	2,03										2,84	
								255	820										1075	
	120	JS									0,53								0,53	
											105								105	
	80	GB					0,20												0,20	
							30												30	
	80	BRZ					6,41	0,88		3,66	1,16					8,61			20,72	
							1625	195		830	250					1845			4745	
60	OL					1,24	1,07	4,85	1,18						1,41			9,75		
						240	255	1310	320						400			2525		
80	OL		1,38	0,63	3,53	1,39	3,22	2,76	5,50	4,31	1,04				4,89			28,65		
			90	70	725	300	745	855	1595	1340	340				915			6975		
50	OS			1,01		2,00												3,01		
				210		385												595		
80	LP		0,97															0,97		
			5															5		
Ra-			123,21	93,43	117,53	77,54	64,37	119,29	898,37	1163,19	695,68	424,35	97,46	4,18	0,77	327,92	22,12		4229,41	
zem			490	1775	13230	16020	16760	37595	274650	392210	248680	168375	40010	1445	425	97780	4205		1313650	
OGÓŁEM GOSP. (G)			574,48	466,88	419,47	351,57	419,77	610,74	970,91	1265,33	858,43	533,44	131,04	4,18	0,77	617,52	44,24		6957,05	
			550	8560	53475	78380	107835	172690	295170	425385	307440	209815	53050	1445	425	97780	4205		1816205	
Łącznie			1033,65	1039,10	1036,22	1043,98	1086,87	1152,96	1532,05	1830,44	1410,79	1191,21	467,97	222,89	5,32	586,77	56,50		13696,72	
			1190	33855	136825	231630	279380	327575	478010	615290	510720	513795	193310	93255	2865	170530	10865		3599095	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

13696,3789

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

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 m ia ższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	130	4730	8225	8450	7360	7210	9065	10270	7815	5020	1620	425	5	1970	120		72415	82,80
MD			40	145			35		15					35			270	0,31
ŚW			40	500	85	45	10	10									690	0,79
JD				60	380	385	75	105	20		180			15			1220	1,40
BK			15		25	25	60							20			145	0,17
DB	10	105	490	60	5	145	435	705	260	150	40		15	110			2530	2,89
DB.C						5	15										20	0,02
WZ					10												10	0,01
JS																		
GB																		
BRZ		70	45	140	180	130	70	5			255			25			920	1,05
OL	175	1385	1945	1235	935	375	350	170	115	1415	445	355		280	20		9200	10,52
AK																		
OS			5			10									10		25	0,03
LP					5												5	0,01
Razem	315	6290	10805	10590	8985	8330	10115	11265	8225	6585	2540	780	20	2455	150		87450	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $71595\text{m}^3/1\text{rok} = 715950\text{m}^3/10\text{ lat} = 82\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (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 i KDO w KO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m3 brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	221	10651	10651
LASÓW OCHRONNYCH (O)	21972	20980	19501	20980	303	6465	218020	218020
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	5755 15,70	4237 12,28	10385 27,94	5755 15,70	17 0,1	X	X	51792 156,47
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	20035	24893	15984	20035	398	9049	X	233430
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	25790	29130	26369	25790	415	9049	0	285222
OGÓŁEM OBREĘB	47762	50110	45870	46770	718	15735	228671	513893
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	47762	50110	45870	46770	718	15735	228671	513893

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 45870 m3 brutto

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzą.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		7,03	44,79	51,82		51,82
LASÓW OCHRONNYCH (O)	322,58	233,47	345,55	579,02		901,60
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	156,47					156,47
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		581,61	431,25	1012,86		1012,86
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	156,47	581,61	431,25	1012,86		1169,33
OGÓŁEM OBRĘB	479,05	822,11	821,59	1643,70		2122,75
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	479,05	822,11	821,59	1643,70		2122,75

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 WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		283,22	669,52	527,39									1480,13
	MD			5,43	12,19									17,62
	ŚW		0,53	2,4	44,31									47,24
	JD				3,36									3,36
	BK			0,9										0,90
	DB		4,05	41,62	6,94									52,61
	BRZ		9,51	3,27	3,72									16,50
	OL		114,36	147,11	68,03									329,50
	OS			1,01										1,01
	LP		0,97											0,97
	Razem		412,64	871,26	665,94									1949,84
Trzebieże późne (TP)	SO				223,8	795,1	917,91	1254,84	1445,66	545,79	8,46	3,31		5194,87
	MD				3,83			5,02						8,85
	ŚW					2,76	1,4							4,16
	JD				3,52	22	28,26	7,16	3,61					64,55
	BK					1,8	3,68	6,97						12,45
	DB					0,82	17,27	46,95	58,89	20,51	16,97	4,58		165,99
	DB.C						0,81							0,81
	WZ					1,67								1,67
	BRZ				4,6	24,3	7,77	7,67						44,34
	OL				36,84	73,41	36,12	11,37			2,33			160,07
	LP					0,54								0,54
	Razem				272,59	922,4	1013,22	1339,98	1508,16	566,3	27,76	7,89		5658,30

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		283,22	669,52	751,19	795,1	917,91	1254,84	1445,66	545,79	8,46	3,31		6675,00
	MD			5,43	16,02			5,02						26,47
	ŚW		0,53	2,4	44,31	2,76	1,4							51,40
	JD				6,88	22	28,26	7,16	3,61					67,91
	BK			0,9		1,8	3,68	6,97						13,35
	DB		4,05	41,62	6,94	0,82	17,27	46,95	58,89	20,51	16,97	4,58		218,60
	DB.C						0,81							0,81
	WZ					1,67								1,67
	BRZ		9,51	3,27	8,32	24,3	7,77	7,67						60,84
	OL		114,36	147,11	104,87	73,41	36,12	11,37			2,33			489,57
	OS			1,01										1,01
	LP		0,97			0,54								1,51
	Razem		412,64	871,26	938,53	922,4	1013,22	1339,98	1508,16	566,3	27,76	7,89		7608,14
Łącznie	SO		283,22	669,52	751,19	795,1	917,91	1254,84	1445,66	545,79	8,46	3,31		6675,00
	MD			5,43	16,02			5,02						26,47
	ŚW		0,53	2,4	44,31	2,76	1,4							51,40
	JD				6,88	22	28,26	7,16	3,61					67,91
	BK			0,9		1,8	3,68	6,97						13,35
	DB		4,05	41,62	6,94	0,82	17,27	46,95	58,89	20,51	16,97	4,58		218,60
	DB.C						0,81							0,81
	WZ					1,67								1,67
	BRZ		9,51	3,27	8,32	24,3	7,77	7,67						60,84
	OL		114,36	147,11	104,87	73,41	36,12	11,37			2,33			489,57
	OS			1,01										1,01
	LP		0,97			0,54								1,51
Ogółem			412,64	871,26	938,53	922,4	1013,22	1339,98	1508,16	566,3	27,76	7,89		7608,14

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia h:		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2122,75	1404,89	513893	429295
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			25695	21475
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2122,75	1404,89	539588	450770
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			3286	2760
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			3286	2760
Razem użytki rębne	2122,75	1404,89	542874	453530
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	7608,14		456489	365191
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	7608,14		456489	365191
Ogółem użytki główne (I+II)	9730,89	1404,89	999363	818721

* 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 = 81872 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 WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1-)

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 przersedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMSW	23,13		48,66	189,31	0,80		261,90	0,07	261,97		48,25	108,89	203,08	360,22		236,41
BMW	60,65		336,17	79,57	1,60		477,99	0,83	478,82		141,80	123,62	275,27	540,69		398,70
BMWYŻŚW				3,15			3,15		3,15			1,92	1,00	2,92		3,15
BS																
BŚW	57,52		73,76	370,15			501,43		501,43		123,10	205,75	290,17	619,02		424,91
BW	6,39		18,72				25,11		25,11		9,37	2,10	5,01	16,48		18,72
LŁ				6,15			6,15		6,15			1,75	1,82	3,57		6,15
LMB																
LMSW				133,07	1,00		134,07	0,36	134,43		29,14	57,40	169,61	256,15		118,29
LMW			1,26	83,26	0,30		84,82	0,36	85,18		13,79	37,28	125,68	176,75		74,47
LMWYŻŚW				3,41	1,00		4,41		4,41			2,35	10,91	13,26		4,41
LŚW				6,97	0,70		7,67	0,08	7,75		3,41	2,94	17,85	24,20		6,97
LW	2,01		0,48	22,26			24,75	0,25	25,00		5,40	6,26	42,64	54,30		22,74
LWYŻŚW				2,20			2,20		2,20			0,50	7,28	7,78		2,20
OL	0,81			36,56			37,37		37,37		6,83	5,02	33,23	45,08		34,96
OLJ				28,80			28,80		28,80		4,41	5,87	24,14	34,42		27,04
OGÓŁEM	150,51		479,05	964,86	5,40		1599,82	1,95	1601,77		385,50	561,65	1207,69	2154,84		1379,12

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

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
69 -a	7,35	D	OL	3		
		D	OL			
		D	OL			
69 -b	7,73	D	OL	3		
		D	OL			
		D	OL			
69 -c	16,66	D	OL	10		
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
76 -a	16,22	D	OL	8		
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
89 -a	1,70	D	OL	1		
89 -h	2,26	D	OL	1		

89 -l	2,01	D	OL	2		
		D	OL			
89 -m	8,12	D	OL	5		
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
89 -o	1,66	D	OL	2		
		D	OL			
90 -b	25,09	D	OL	29		
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
99 -f	1,05	NAS GOSP	MD		1,05	
37 -c	2,06	NAS GOSP	JD		2,06	

489 -d	2,88	NAS GOSP	SO		5,52	
489 -l	2,64					
478 -h	2,70	NAS GOSP	SO		6,23	
478 -o	3,53					
409 -a	2,39	NAS GOSP	SO		2,68	
419 -a	0,29					
409 -d	3,14	NAS GOSP	SO		9,66	
409 -f	3,48					
409 -i	3,04					
141 -h	2,95	NAS GOSP	SO		4,09	
141 -k	1,14					
56 -c	0,74	NAS GOSP	SO		10,46	
56 -d	4,92					
56 -f	4,80					
92 -d	4,45	NAS GOSP	OL		11,06	
92 -g	2,36					
92 -h	4,25					
74 -d	2,74	NAS GOSP	OL		15,14	
74 -f	2,68					
74 -g	1,79					
74 -h	0,18					
74 -i	6,02					
74 -j	1,73					
68 -c	9,08	NAS GOSP	OL		10,96	
68 -d	1,88					
67 -d	8,19	NAS GOSP	OL		8,19	
499 -a	2,76	NAS GOSP	DB.S		2,76	
34 -d	3,79	NAS GOSP	DB.S		4,98	
38 -c	1,19					
44 -b	1,50	NAS GOSP	DB.B		4,35	
44 -h	2,85					
75 -c	2,21	NAS GOSP	OL		17,47	
75 -d	6,46					
75 -h	2,20					
75 -i	4,27					
75 -j	0,68					
75 -l	0,54					
75 -n	1,11					

85 -d	2,44	NAS GOSP	BRZ		2,44	
37 -d	3,07	NAS GOSP	GB		3,07	
69 -a	7,35	NAS WYŁ	OL		60,10	
69 -b	7,73					
69 -c	16,66					
76 -a	16,22					
76 -b	2,78					
76 -c	9,36					
89 -d	1,33	NAS WYŁ	OL		36,20	
89 -m	8,12					
89 -o	1,66					
90 -b	25,09					
89 -d	1,33	ZR NAS	KL		11,04	
89 -m	8,12					
89 -o	1,66					
89 -d	1,33	ZR NAS	LP		11,04	
89 -m	8,12					
89 -o	1,66					
89 -d	1,33	ZR NAS	JW		11,04	
89 -m	8,12					
89 -o	1,66					
512 -c	5,52	ZR NAS	CZR.P		5,52	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	122,17	X
powierzchnia	X	NAS WYŁ	X	X	96,30	X
wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	38,64	X

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na I 10.iecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
212 -h	O	2,37	525	10	53	IB	2,37	2,37	472	391
316 -d	O	3,64	2105	20	105	IIIB	3,64	1,10	842	724
372 -k	O	2,34	1065	20	53	IIIB	2,34	0,70	320	268
385 -d	O	0,87	185	15	12	IIIA	0,87	0,26	56	46
401 -f	O	1,10	500	15	33	IIIB	1,10	0,35	150	122
436 -n	O	1,71	415	20	21	IIIB	1,71	0,50	124	100
543 -g	O	1,43	385	15	26	IIIB	1,43	0,45	114	97
Razem gosp:		13,46	5180	X	303	X	13,46	5,73	2078	1748
507 -n	GZ	0,98	165	10	17	IB	0,98	0,98	149	126
Razem gosp:		0,98	165	X	17	X	0,98	0,98	149	126
20 -o	GPZ	2,52	1205	20	60	IVD	2,52	0,57	302	258
37 -m	GPZ	1,51	635	20	32	IIA	1,51	0,00	191	161
38 -b	GPZ	1,15	310	25	12	IVA	1,15	0,00	62	53
40 -d	GPZ	4,44	1890	20	95	IIIB	4,44	2,20	756	630
86 -f	GPZ	1,67	560	20	28	IIIB	1,67	0,85	252	209
87 -l	GPZ	0,92	180	20	9	IIIB	0,92	0,45	72	60
109 -g	GPZ	0,93	420	20	21	IIA	0,93	0,00	168	146
285 -c	GPZ	2,03	820	20	41	IIIB	2,03	0,60	247	196
494 -k	GPZ	2,08	805	15	54	IIIB	2,08	0,60	322	266
512 -g	GPZ	1,16	250	10	25	IIB	0,28	0,28	42	35
555 -a	GPZ	1,79	555	25	22	IID	1,79	0,00	111	100
Razem gosp:		20,20	7630	X	399	X	19,32	5,55	2525	2114
Razem A		34,64	12975	X	718	X	33,76	12,26	4752	3988

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia ręczne 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
24 -b	O	5,08	1165	20	X					
184 -f	O	2,12	810	20	X					
404 -g	O	0,70	180	20	X					
521 -a	O	7,67	2965	20	X					
532 -k	O	1,17	225	20	X					
Razem gosp:		16,74	5345	X	X					
182 -h	GPZ	3,69	1455	20	X					
339 -d	GPZ	2,78	790	20	X					
349 -n	GPZ	0,48	195	20	X					
363 -g	GPZ	2,29	900	20	X					
373 -g	GPZ	0,63	270	20	X					
540 -f	GPZ	0,81	255	20	X					
Razem gosp:		10,68	3865	X	X					
Razem B		27,42	9210	X	X					
Razem obręb		62,06	22185	X	X		33,76	12,26	4752	3988

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16 -t	GPZ	1,61	275	20	14		0,00		
20 -d	O	0,87	75	10	8	0,87	0,00	68	54
21 -o	GPZ	0,62	110	10	11	0,62	0,37	99	82
22 -b	GPZ	3,07	660	10	66	3,07	0,75	298	252
23 -j	GPZ	0,74	135	15	9		0,00		
27 -c	GPZ	2,50	880	10	88	2,50	1,38	792	662
28 -c	GPZ	0,70	225	20	11	0,70	0,15	90	76
31 -a	O	1,14	205	10	20	1,14	0,37	185	149
31 -i	O	3,45	835	20	42	3,45	0,00	248	215
32 -a	GPZ	0,67	205	10	20	0,67	0,44	164	136
36 -h	GPZ	2,38	510	20	26	2,38	0,00	127	106
37 -l	GPZ	6,86	2130	20	106	6,86	0,00	852	718
38 -k	GPZ	4,90	1200	20	60	4,90	1,50	540	448
38 -m	GPZ	1,46	265	20	13	1,46	0,00	132	110
44 -c	GPZ	2,60	780	20	39	2,60	0,00	234	197
44 -d	GPZ	1,70	250	20	12		0,00		
45 -h	GPZ	1,42	370	10	37	1,42	0,30	184	153
46 -g	O	2,89	885	10	88	2,89	1,69	708	592
47 -l	O	1,68	345	10	34	1,68	0,84	293	242
48 -a	O	3,57	1090	10	109	3,57	2,01	981	819
49 -b	GPZ	2,96	775	10	78	2,96	2,11	698	580
50 -h	O	3,47	650	10	65	3,47	2,07	586	501
56 -d	O	4,92	1840	10	184	4,92	1,72	1656	1377
56 -f	O	4,80	1520	10	152	4,80	3,40	1368	1134
61 -n	O	2,88	375	20	19	2,88	0,00	75	70

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63 -c	O	2,19	560	10	56	2,19	1,29	504	415
79 -i	S	1,61	290	10	29	1,61	0,71	261	207
80 -n	S	1,32	375	10	38	1,32	0,80	338	266
81 -k	O	0,56	280	10	28	0,56	0,41	252	198
81 -l	S	0,56	155	10	16	0,56	0,41	139	113
81 -m	S	0,88	300	10	30	0,88	0,63	270	212
83 -f	O	5,60	1905	20	95	5,60	2,00	952	750
83 -g	O	6,75	2295	10	230	6,75	4,65	2066	1629
84 -d	O	2,01	435	15	29	2,01	0,70	218	166
84 -g	O	3,41	1160	15	77	3,41	1,20	580	458
84 -j	O	3,11	1055	20	53	3,11	0,95	528	418
84 -l	O	2,74	850	10	85	2,74	1,84	765	625
85 -a	O	9,48	1820	15	121	9,48	0,00	547	458
87 -h	GPZ	2,16	270	10	27	2,16	0,61	243	202
89 -d	S	1,33	485	10	48	1,33	0,88	436	342
89 -g	S	1,33	605	10	60	1,33	0,73	545	432
92 -g	O	2,36	1025	15	68		0,00		
94 -d	O	5,93	2175	10	218	5,93	3,93	1956	1593
95 -b	O	11,60	2635	20	132		1,05		
95 -c	O	2,08	420	20	21	2,08	0,40	168	150
95 -d	O	2,53	585	10	58	2,53	1,88	527	414
104 -k	GPZ	1,92	325	10	32	1,92	1,19	260	220
117 -l	O	2,70	705	10	70	2,70	2,00	634	526
121 -b	GPZ	1,00	265	10	26	1,00	0,56	238	198
121 -f	GPZ	2,01	525	10	52	2,01	1,34	472	392
123 -i	GPZ	1,32	480	10	48	1,32	0,92	432	360
130 -h	GPZ	3,02	1095	10	110	3,02	1,96	986	819
133 -f	GPZ	8,03	2065	10	206	8,03	3,30	1652	1392

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138 -o	GPZ	3,87	1010	10	101	3,87	2,77	909	760
143 -c	O	0,88	40	10	4	0,88	0,18	36	32
146 -a	GPZ	4,07	1225	10	122	4,07	1,00	735	621
147 -l	GPZ	10,67	1630	10	163	10,67	4,32	1468	1219
148 -h	GPZ	5,10	1330	10	133	5,10	2,40	1197	1008
148 -j	GPZ	3,09	715	15	48	3,09	0,00	215	177
148 -k	GPZ	2,76	770	15	51	2,76	0,80	308	246
149 -k	O	1,15	550	30	18	1,15	0,00	110	91
149 -o	O	1,59	485	10	48	1,59	1,12	436	364
156 -g	GPZ	1,55	370	20	18	1,55	0,00	333	261
162 -m	O	1,60	470	10	47	1,60	1,13	422	346
163 -j	O	1,11	230	10	23	1,11	0,76	206	172
164 -f	O	1,72	945	30	32	1,72	0,00	283	235
173 -c	O	2,06	540	15	36	2,06	0,00	108	89
174 -m	O	3,85	1155	10	116	3,85	2,75	924	768
180 -f	O	4,58	1610	10	161	4,58	3,23	1449	1202
181 -h	O	1,65	480	10	48	1,65	1,15	432	360
182 -c	O	2,35	730	10	73	2,35	1,70	656	532
191 -c	O	5,13	1280	10	128	5,13	3,63	1152	959
191 -j	O	2,96	1040	10	104	2,96	2,11	936	783
192 -a	O	1,61	555	15	37	1,61	0,00	83	70
193 -c	O	4,64	1155	15	77		0,00		
193 -g	O	5,78	1475	10	148	5,78	3,53	1328	1107
193 -h	O	5,29	1500	10	150	5,29	3,13	1350	1125
193 -i	O	1,58	495	10	50	1,58	1,13	446	369
194 -m	O	0,48	85	10	8	0,48	0,24	77	64
218 -b	O	1,80	485	15	32		0,00		
228 -i	O	2,38	490	10	49	2,38	1,02	196	170

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
232 -r	O	2,19	760	10	76	2,19	1,54	684	567
233 -a	GPZ	1,45	590	20	30	1,45	0,50	236	196
233 -b	GPZ	2,85	1180	20	59	2,85	1,00	354	296
233 -c	GPZ	0,65	150	15	10	0,65	0,00	75	58
233 -k	O	1,69	470	15	31	1,69	0,50	188	152
234 -g	GPZ	1,08	360	25	14	1,08	0,00	72	60
235 -h	O	0,39	90	25	4	0,39	0,00	18	15
235 -i	O	1,37	380	10	38	1,37	0,61	342	288
235 -j	O	1,72	325	10	32	1,72	0,93	293	243
236 -c	O	1,96	520	10	52	1,96	1,41	468	391
237 -h	O	2,38	785	10	78	2,38	1,75	706	554
238 -b	O	1,23	320	10	32	1,23	0,86	256	216
239 -j	O	1,48	385	20	19	1,48	0,50	154	130
239 -m	O	0,38	85	10	8	0,38	0,00	58	46
240 -c	O	2,74	715	15	48	2,74	0,50	214	180
240 -d	O	3,80	1165	15	78	3,80	0,75	350	294
240 -g	O	0,65	170	15	11	0,65	0,15	51	44
240 -h	O	0,68	175	25	7	0,68	0,00	35	30
240 -i	O	0,71	215	25	9	0,71	0,00	86	74
241 -f	GPZ	1,67	285	10	28	1,67	0,92	256	202
263 -t	GPZ	1,84	405	10	40	1,84	1,14	365	288
278 -w	O	1,75	455	10	46	1,75	1,18	410	342
279 -m	GPZ	1,55	430	10	43	1,55	0,60	387	320
298 -k	O	3,96	1035	10	104	3,96	2,76	932	774
308 -f	O	1,49	390	10	39	1,49	1,04	351	292
312 -j	GPZ	2,18	965	20	48	2,18	0,65	386	324
315 -d	O	4,32	1445	10	144	4,32	3,02	1300	1080
362 -a	O	1,91	260	10	26	1,91	0,48	234	194

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
362 -j	O	2,65	690	10	69	2,65	1,85	621	518
362 -o	O	0,19	25	10	2	0,19	0,03	22	18
363 -c	GPZ	1,12	345	10	34	1,12	0,72	310	256
363 -f	GPZ	3,87	900	10	90	3,87	0,80	810	653
363 -j	GPZ	4,46	2195	20	110	4,46	1,35	878	734
365 -a	O	3,06	1110	10	111	3,06	2,10	999	828
366 -b	O	1,50	420	10	42	1,50	0,88	378	310
367 -k	O	2,30	810	15	54		0,00		
367 -n	O	3,49	1565	15	104		0,00		
372 -l	O	3,09	1560	20	78	3,09	0,00	468	404
373 -a	GPZ	6,35	1655	20	83	6,35	1,20	497	402
373 -j	O	3,76	680	10	68	3,76	2,16	612	508
373 -s	O	2,57	785	15	52		0,00		
373 -y	O	0,05	10	10	1	0,05	0,03	9	9
383 -k	O	1,00	255	15	17	1,00	0,16	51	43
393 -k	GPZ	5,29	1860	15	124	5,29	0,00	279	234
393 -o	GPZ	0,73	75	10	8	0,73	0,15	37	28
408 -l	O	2,08	730	10	73	2,08	1,20	584	488
409 -d	GPZ	3,14	1370	10	137	3,14	0,00	822	705
409 -f	GPZ	3,48	790	10	79	3,48	2,37	711	594
410 -c	GPZ	1,63	350	10	35	1,63	0,38	315	261
410 -f	GPZ	1,79	465	20	23	1,79	0,00	93	78
418 -i	O	3,86	1180	10	118	3,86	2,71	1062	837
418 -m	O	1,56	405	10	40	1,56	0,86	365	292
420 -c	GPZ	4,94	2130	10	213	4,94	2,94	1916	1584
420 -f	GPZ	4,48	1625	10	162	4,48	2,93	1462	1215
427 -a	GPZ	1,57	750	10	75	1,57	1,12	676	562
427 -b	GPZ	0,91	270	10	27	0,91	0,36	243	202

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
431 -c	GPZ	1,41	400	15	27		0,00		
431 -g	GPZ	5,14	1865	10	186	5,14	3,34	1678	1404
431 -i	GPZ	5,43	1600	15	107		0,00		
432 -c	GPZ	5,60	1650	10	165	5,60	4,00	1485	1242
433 -d	GPZ	0,67	215	10	22	0,67	0,44	150	126
439 -r	O	2,11	530	10	53	2,11	1,18	477	396
439 -y	O	2,81	605	10	60	2,81	1,55	544	454
440 -b	O	0,84	210	10	21	0,84	0,49	168	140
444 -j	GPZ	2,89	755	10	76	2,89	2,04	680	567
447 -c	O	3,33	1245	15	83		0,00		
448 -c	GPZ	5,95	1820	10	182	5,95	4,25	1638	1359
448 -j	GPZ	1,28	285	10	28	1,28	0,88	256	208
448 -k	GPZ	0,65	160	10	16	0,65	0,45	144	122
451 -b	O	1,44	490	10	49	1,44	1,04	392	308
451 -c	O	0,75	225	10	22	0,75	0,40	180	140
452 -a	GPZ	4,64	1495	10	150	4,64	0,90	897	771
458 -a	GPZ	3,63	580	10	58	3,63	2,53	522	427
468 -b	GPZ	3,71	1390	10	139	3,71	2,66	1251	1040
468 -d	GPZ	5,66	1730	10	173	5,66	3,59	1557	1300
469 -d	GPZ	5,50	1935	10	194	5,50	4,00	1742	1454
487 -b	O	4,07	445	15	30	4,07	0,00	89	73
488 -o	GPZ	0,66	140	10	14	0,66	0,43	126	108
488 -p	GPZ	0,51	110	10	11	0,51	0,35	99	81
490 -n	O	1,05	320	10	32	1,05	0,60	64	53
491 -j	O	0,69	135	10	14	0,69	0,30	108	92
495 -i	GPZ	2,49	785	15	52	2,49	0,75	314	268
495 -j	GPZ	2,29	700	15	47	2,29	0,70	280	234
496 -m	GPZ	1,78	565	20	28	1,78	0,90	282	232

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
497 -d	O	4,79	1330	10	133	4,79	3,05	1197	1000
497 -g	O	0,90	260	10	26	0,90	0,45	156	132
498 -a	O	1,51	250	15	17	1,51	0,45	150	135
499 -m	GPZ	3,72	1140	15	76		0,00		
502 -a	GPZ	0,76	85	10	8	0,76	0,30	60	53
503 -a	O	2,33	580	10	58	2,33	1,62	493	412
503 -j	O	8,42	1525	10	152	8,42	3,81	1372	1143
505 -a	GPZ	1,03	370	10	37	1,03	0,73	333	278
505 -g	GPZ	4,27	1115	10	112	4,27	2,91	1004	841
506 -f	GPZ	5,88	1835	10	184	5,88	3,03	1652	1373
506 -h	GPZ	1,58	270	15	18	1,58	0,00	54	46
508 -a	GPZ	1,92	625	10	62	1,92	1,36	562	472
509 -b	GPZ	2,52	865	10	86	2,52	1,52	778	643
509 -c	GPZ	4,10	1700	10	170	4,10	2,10	1530	1274
510 -c	GPZ	3,67	1125	10	112	3,67	2,57	900	752
511 -a	GPZ	5,85	2390	10	239	5,85	3,96	2032	1689
511 -b	GPZ	5,63	2020	10	202	5,63	4,06	1716	1428
511 -c	GPZ	0,70	170	10	17	0,70	0,48	154	126
512 -a	GPZ	4,29	1510	10	151	4,29	2,55	1359	1134
519 -i	GPZ	4,02	1050	10	105	4,02	2,80	945	792
545 -d	GPZ	2,86	1200	10	120	2,86	1,83	1081	900
545 -f	GPZ	7,50	3570	10	357	7,50	5,37	3213	2677
545 -h	GPZ	2,61	975	10	98	2,61	1,66	877	729
546 -b	GPZ	4,73	1820	10	182	4,73	2,93	1638	1359
546 -d	GPZ	5,16	1985	10	198	5,16	3,13	1788	1484
546 -f	GPZ	4,35	1530	15	102		0,00		
547 -a	GPZ	4,53	485	10	48	4,53	0,68	437	364
553 -d	GPZ	0,85	245	10	24	0,85	0,00	85	76

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
563 -h	O	1,91	500	10	50	1,91	1,31	450	382
574 -m	GPZ	2,83	895	15	60	2,83	0,00	224	190
580 -d	GPZ	0,58	140	10	14	0,58	0,38	112	92
580 -f	GPZ	2,30	600	15	40		0,00		
581 -a	GPZ	3,93	1385	10	138	3,93	2,76	1245	1040
582 -c	GPZ	4,36	1040	10	104	4,36	2,86	936	783
583 -c	GPZ	0,97	255	10	26	0,97	0,49	230	189
583 -h	GPZ	0,60	145	10	14	0,60	0,40	116	96
583 -j	GPZ	0,75	160	10	16	0,75	0,45	144	122
583 -k	GPZ	1,68	440	10	44	1,68	1,23	396	328
585 -f	GPZ	5,97	1285	10	128	5,97	1,72	1156	958
586 -g	GPZ	1,63	625	10	62	1,63	1,03	437	371
588 -h	GPZ	4,25	1140	10	114	4,25	1,80	1026	824
589 -a	GPZ	6,92	2000	10	200	6,92	3,52	1801	1476
593 -a	GPZ	6,94	1420	10	142	6,94	4,04	1278	1067
Razem gosp.	S	7,03	2210		221	7,03	4,16	1989	1572
	O	251,82	70540		5962	219,73	107,42	44636	36812
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	327,92	97780		8684	306,66	144,16	69238	57616
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		586,77	170530		14867	533,42	255,74	115863	96000

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo WŁOSZCZOWA, Obręb Włoszczowa (16-16-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19 -f	O	2,14	220	10	22	2,14	2,14	121	102
56 -c	O	0,74	270	15	18		0,22		
56 -i	O	0,77	235	15	16		0,23		
80 -h	O	1,80	635	20	32	1,80	1,41	254	200
129 -o	O	0,78	225	15	15		0,20		
144 -ax	O	2,23	290	10	29	2,23	2,23	261	220
240 -j	O	1,85	475	15	32	1,85	0,75	143	120
240 -s	O	1,52	360	15	24		0,46		
314 -b	GPZ	4,85	605	10	60	4,85	4,85	544	464
349 -g	GPZ	0,70	95	10	10	0,70	0,70	48	40
351 -d	GPZ	5,86	995	10	100	5,86	5,86	896	756
383 -a	O	3,94	510	10	51	3,94	3,94	357	301
383 -j	O	0,62	185	15	12		0,20		
409 -a	GPZ	2,39	830	15	55		0,95		
415 -h	O	1,46	395	15	26		0,55		
436 -l	O	2,42	275	10	28	2,42	2,42	206	172
438 -i	O	2,69	305	10	30	2,69	2,69	244	204
465 -h	O	0,62	65	10	6	0,62	0,62	58	50
486 -h	O	2,95	300	10	30	2,95	2,95	270	225
504 -f	GPZ	1,67	215	10	22	1,67	1,67	129	108
523 -b	O	2,93	715	15	48		1,05		
532 -i	O	1,73	545	15	36		0,49		

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
540 -d	GPZ	1,97	860	15	57		0,65		
564 -b	GPZ	0,74	95	10	10	0,74	0,74	86	72
564 -f	GPZ	3,94	510	10	51	3,94	3,94	459	387
564 -h	O	1,79	315	15	21		0,50		
565 -h	O	0,78	205	15	14		0,78		
565 -i	O	0,62	135	15	9		0,21		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	34,38	6660		499	20,64	24,04	1914	1594
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	22,12	4205		365	17,76	19,36	2162	1827
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		56,50	10865		864	38,40	43,40	4076	3421

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 13.02.2006 r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Włoszczowa

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU



PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń i Planu

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
W NADLEŚNICTWIE**

Włoszczowa

OBRĘBLEŚNY:

Włoszczowa

na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r.



Włoszczowa 14.07.20 22 r.

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.

Projekt planu urządzenia lasu wykonany zostanie na podstawie obowiązującej Instrukcji Urządzenia Lasu (IUL), wprowadzonej w życie Zarządzeniem m 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 Włoszczowa, odbyło się w dniu **14.07.2022 r.** w siedzibie Nadleśnictwa Włoszczowa.

Spotkanie miało charakter ogólnodostępny oraz tryb videokonferencji. W związku z powyższym osoby bądź instytucje, które wyraziły chęć wzięcia udziału w obradach on-line miały taką możliwość (zgłosiło się sześć osób).

W posiedzeniu komisji udział wzięli:

1. Przewodniczący
Piotr Kacprzak - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu.
2. Członkowie:
Lena Wyderkowska - gł. specja lista SL Wydział Udziału Lasu - Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
Łukasz Paradowski - Ministerstwo Klimatu i Środowiska - Departament Leśnictwa i Łowiectwa (on-line),
Andrzej Matysiak - Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu,
Artur Ratusznik - Nadleśniczy Nadleśnictwa Włoszczowa,
Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu,
Iwona Janus - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu,
Anna Adamek - Świętokrzyski Urząd Wojewódzki - Wydział Infrastruktury i Rozwoju (on-line),
Daniel Czernek - Kierownik Wydziału Archeologii - Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków (on-line),
Maria Wachecka - Inspektor w Wydziale Archeologii - Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków (on-line),
Agnieszka Oleszczak - Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 - RDOŚ w Kielcach (on-line),
Mateusz Młynarczyk - st. inspektor - RDOŚ w Kielcach (on-line),
Karolina Kowalska - st. referent - Zespół ds. Promocji i Mediów,
Paweł Supierz - st. specjalista Służby Leśnej w Wydziale Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia,
Tomasz Moszczyk - główny specjalista - Starostwo Powiatowe w Końskich,
Radosław Kiszka - Z-ca Nadleśniczego - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Andrzej Kaczmarek - inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Łukasz Milej - specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa, Włodzimierz Kowalczyk - specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa, Małgorzata Krawczyk - st. specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa, Adam Woźnica - st. specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa, Dariusz Cuper - sekretarz - Nadleśnictwo Włoszczowa,

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.

1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo Włoszczowa posiada „Operat Glebowo-Siedliskowy” zaktualizowany w roku 2014 r. przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu. Ponadto aktualnie sporządza się nowe opracowanie glebowo - siedliskowe dla Nadleśnictwa Włoszczowa. Przewidywany termin zakończenia prac to I połowa 2023r.

Do Projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć typy siedliskowe lasu oraz opisy gleb z nowego opracowania.

Nadleśnictwo posiada również „Opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” wykonane w roku 2015 przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu. Wraz ze zleceniem prac urządzeniowych zostanie zlecone wykonanie opracowania fitosocjologicznego dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Przedborska”. Zakończenie prac planowane jest na koniec 2023 r.

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. „Uzupełnienie zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa na okres 01.01.2015-31.12.2024r. o zakres zadań ochronnych, dla obszarów Natura 2000: „Dolina Białej Nidy”, „Dolina Górnej Pilicy” (na gruncie w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa). Do RDOŚ w Kielcach został skierowany wniosek o uzgodnienie projektu planu urządzenia lasu w zakresie zadań ochronnych dla ww obszarów Natura 2000. Opracowanie zostanie przekazane Wykonawcy projektu PUL.

2. Prace przygotowawcze.

a) Powierzchnia Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Włoszczowa jest jedną z 23 jednostek organizacyjnych podlegających Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu.

Według podziału administracyjnego kraju grunty Nadleśnictwa usytuowane są w środkowo-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, na terenach 4 powiatów: kieleckiego, włoszczońskiego, koneckiego i jędrzejowskiego oraz gmin: Krasocin, Włoszczowa, Łopuszno, Słupia Konecka, Małogoszcz i Oksa.

Według stanu na dzień 01.01.2021 roku Nadleśnictwo Włoszczowa jest jednostką składającą się z jednego obrębu leśnego - Włoszczowa o powierzchni 14 737,3936 ha.

Powierzchnię nadleśnictwa według użytków [m²] przedstawia poniższa tabela:

obręb leśny	pow. leśna zalesiona	pow. leśna nie zalesiona	powierzchnia nieleśna	pow. leśna związana z gospodarką leśną	razem
Włoszczowa	13604,5432	316,7400	398,2386	417,8718	14737,3936

*razem z gruntami współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych wynoszących łącznie 0,345 ha.

Grunty pozostające we współwłasności należy odpowiednio uwzględnić w bazie opisów taksacyjnych.

W Nadleśnictwie Włoszczowa nie występują grunty mające status gruntów spornych.

W przypadku zmian w powierzchni Nadleśnictwa wynikających z zakupu, sprzedaży, przejęcia lub przekazania gruntów, Nadleśnictwo sporządzi wykaz i prześle Wykonawcy PUL. Jako ostateczny termin przekazania w/w wykazu należy przyjąć datę 30 czerwca 2024.

b) ocena podstawowych wskaźników zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska:

Nadleśnictwo Włoszczowa 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 Włoszczowa przedstawia załącznik nr 1 do protokołu.

Plany przestrzennego zagospodarowania dla obrębów ewidencyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa 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.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa położone są dwie działające kopalnie piasku objęte decyzjami Dyrektora RDLP w Radomiu o wyłączeniu gruntów leśnych z produkcji:

- Strunobet -Migacz sp. z o.o. umowa nr 2/2016 z dnia 23 lutego 2016 r. wyłączenie na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Radomiu ZS.224.1.11.2016 z dnia 31-03-2016 r. o powierzchni 1,6598 ha.

- H+H Polska sp. z o.o. umowa nr 7/2016 z dnia 22 września 2016 r. wyłączenie na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Radomiu ZS.224.1.10.2015 z dnia 15-06-2015 r. i ZS.224.1.19.2018 z dnia 30-07-2018 o powierzchni 2,231 ha.

W przypadku wyłączeń gruntu z produkcji leśnej oraz planowanych zmian przeznaczenia (na cele nierolnicze i nieleśne) Wykonawca uwzględni zmiany po zakończeniu procedury uzyskania stosownych decyzji.

Wykonawca planu urządzenia lasu stosownie do nowych okoliczności powstałych po KZP, dokona aktualizacji informacji przedstawionych w niniejszym punkcie, a po akceptacji przez NTG, zamieści je w opisie o górnym nadleśnictwa.

c) Korekta lasów ochronnych/1.

Zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska nr DL.lp -0233-4 /06 z dnia 13.02.2006 roku lasy Nadleśnictwa Włoszczowa zaklasyfikowano do lasów ochronnych według n/w kategorii.

Lp.	Kategorie ochronności	Powierzchnia (ha)	Powierzchnia Nadleśnictwa (%)
1	Lasy glebochronne	65,78	0,46
2	Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granicy miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	5,59	0,04
3	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	18,97	0,13
4	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne	275,62	1,93
5	Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wodochronne	85,19	0,60
6	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne	2,82	0,02
7	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	43,45	0,30
8	Lasy wodochronne	5670,71	39,64
9	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granicy miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	139,03	0,97
10	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granicy miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	191,13	1,34
Lasy ochronne razem		6498,29	45,43

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.

Wykonawca dokona analizy przejętych gruntów pod kontem klasyfikacji ich do lasów ochronnych oraz przedstawi do RDLP i Nadleśnictwa do weryfikacji. W przypadku uzasadnionego zwiększenia powierzchni lasów ochronnych o przejęte grunty Wykonawca przygotowuje dla całego Nadleśnictwa wykazy i mapy do wniosku o uznanie lasów ochronnych zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

d) Drzewostany wyłączone z użytkowania głównego.

W aktualnie obowiązującym Planie Urządzenia Lasu na lata 2015 - 2024 zaewidencjonowano 143,97 ha drzewostanów, wyłączonych z użytkowania na podstawie Decyzji Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa w celu ochrony różnorodności biologicznej. Wykaz powierzchni wyłączonych z użytkowania przedstawia załącznik 2 do protokołu.

Wykonawca projektu PUL przedstawiony przez Nadleśnictwo wykaz uwzględnieni w bazie opis w taksacyjnych.

Również po zakończeniu prac taksacyjnych może zaistnieć potrzeba wyłączenia lasów z użytkowania innych lasów, w związku z powyższym Wykonawca wskaże ewentualne nowe

lokalizację 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 Oceny Przyrody (POP);
- nie projektować wskazówek użytkowania rębnego, przedrębnego i pielęgnacji lasu;
- w opisach taksacyjnych tych drzewostanów należy zamieścić odpowiednią adnotację np.: „WZUDN” w bloku informacje różne.

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 Urządzenia Lasu. LMN Nadleśnictwa Włoszczowa zostanie zaaktualizowana wg stanu na 01.01.2023 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 31.12.2022 r. zgodnie z ewidencją gruntów prowadzoną przez starostwa na dzień 31.12.2022 r. i wykonana w terminie do końca stycznia 2023 r.

Nadleśnictwo Włoszczowa w terminie do końca lutego 2023 r., prześle Wykonawcy PUL materiały geodezyjne w formie wydruków i plików elektronicznych na nośniku CD/DVD a przekazana dokumentacja powinna zawierać:

- aktualny rejestr gruntów (z użytkami) wydrukowany z bazy SILP zgodny z ewidencją prowadzoną przez Starostwa,
- mapy ewidencyjne z aktualnymi konturami i numeracją działek oraz użytków gruntowych wraz z ich opisem,
- aktualną bazę geometryczną działek, użytków i graniczków w formacie warstwy *.shp.

Datę 30.06.2024 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 30.06.2024r.) Wykonawca nie uwzględni ich w projekcie PUL, a zmiany zostaną przeprowadzone w SILP przez Nadleśnictwo w 1 roku obowiązywania nowego PUL w ramach aktualizacji.

W przypadku stwierdzenia gruntów niezgodnych z ewidencją Nadleśnictwo dokona ich przeklasyfikowania i przekaże Wykonawcy wraz z całą dokumentacją geodezyjną.

Nadleśnictwo prześle Wykonawcy planu urządzenia lasu na nośniku CD aktualną bazę danych wyeksportowaną z SILP (wysyłanie plików do TAKSATORA) oraz bazę geometryczną w standardzie LMN.

Nadleśnictwo prześle wykaz ustanowionych służebności gruntowych pod liniami energetycznymi i sieciami gazowymi wraz z szerokościami służebności w celu określenia ich

przebiegu oraz powierzchni wydzieleń. Przy wykreśleniu tych obiektów należy wykorzystać dane z BDOT i ortofotomapy.

Ponadto Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy numery inwentarzowe budynków, budowli oraz dróg będących w ewidencji Nadleśnictwa wraz ze szczegółową lokalizacją przypisaną do konturu *.shp. Wykonawca wniesie numery inwentarzowe do przekazywanej bazy (geometrycznej) Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Włoszczowa ma założone Księgi Wieczyste na 96,70 % powierzchni zarządzanych gruntów.

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć dane zgodne z państwową ewidencją gruntów i budynków - według stanu ewidencyjnego na dzień 31 grudnia 2024 r. Będzie to możliwe jeśli po 30 czerwca 2024 r. nie będzie zmian w ewidencji gruntów Nadleśnictwa.

4. Korekta podziału powierzchniowego.

Należy dążyć do zachowania dotychczasowej numeracji oddziałów, przyjętej w V rewizji planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo nie przewiduje zmiany podziału powierzchniowego i numeracji oddziałów. Grunty zakupione i przekazane przez Wojewodę Świętokrzyskiego w czasie obowiązywania obecnego Planu Urządzenia Lasu zostały dopisane do istniejących oddziałów. Grunty, które ewentualnie zostaną jeszcze przekazane należy dopisać do istniejących oddziałów.

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 i wówczas nie należy przypisywać jej kategorii ochronności. W takim przypadku należy stworzyć osobne wydzielanie bez kategorii ochronności. Wyjątek stanowić będzie sytuacja w której będzie sporządzany wniosek o uznanie lasów ochronnych.

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 „o brzączkami” wykonywanymi na korze - w miarę potrzeb zdrapać łuszczącą się korę w miejscach obrębków (na wysokość około 1,5 m) oraz znakować kierunkowymi farbą koloru niebieskiego.

Przy projektowaniu podziału wewnętrznego na pododdziały w ramach taksacji lasu należy przyjąć zasadę tworzenia jak najwięcej pododdziałów. W celu uniknięcia nadmiernej 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 się dla ska przyrodniczego do pododdziału, kierując się kryteriami powierzchni rzecznio wymi określonymi przez JUL tj. nie mniej niż 0,25 ha dla priorytetowych siedlisk przyrodniczych oraz nie mniej niż 0,50 ha dla pozostałych siedlisk przyrodniczych.

Jeśli fragmenty siedlisk przyrodniczych zajmują mniejszą powierzchnię (nie spełniają kryterium wyodrębnienia w oddzielny pododdział) wówczas należy przyjąć, że siedliska te występują „punktowo”.

Opis siedlisk „punktowych” niestanowiących odrębnych pododdziałów należy zamieścić w informacjach różnych podając kod siedliska, lokalizację (np. SW) i procent powierzchni wydzielania zajmowanego przez to siedlisko.

Poza tym wyodrębnienie pododdziałów powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi zawartymi m.in. w § 15 IUL.

Powierznię w oddziale leśnym należy rozliczyć w ramach istniejących w terenie linii podziału przetrzennego, 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).

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo Włoszczowa na potrzeby urządzenia lasu zleciło wykonanie zdjęć lotniczych oraz sporządzenie ortofotomapy, obejmujące zasięgi terytoryalny 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 wyłączonej drzewostanowej, korekty i rozliczenia powierzchni PNS W, korekty przebiegu i wnoszenia nowych elementów linii oraz opisywania niektórych cech taksacyjnych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cech „inne”.

Cechy drzewostanów Wykonawca zaktualizuje i opíše zgodnie z § 26 Instrukcji Urządzania Lasu wykorzystując materiały przekazane przez Nadleśnictwo.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy następujące wykazy:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- upraw pochodnych,
- ostoju zwierząt chronionych.

Dla upraw i młodników pochodzących z odnowień naturalnych i sztucznych jednocześnie, należy kodować dwie cechy za równo 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. 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 rębego

w I 10 leciu - grupa A:

- ▶ drzewostany trwale uszkodzone (w ponad 50% uszkodzeń), uszkodzone przez czynniki biotyczne (np. korniki i jemiola) 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,
- ▶ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem - rębne,
- ▶ 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.

stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego 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- przedrębne z wartościowymi podrostami zgodnymi z celem hodowlanym,,
- ▶ uszkodzone przez czynniki biotyczne i abiotyczne ale o mniejszej skali uszkodzeń (trwale 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 przekaze wykonawcy projektu PUL listę drzewostanów zaliczonych do grupy A jako wstępny wykaz drzewostanów do ujęcia podczas tworzenia planu cięć.

9. 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 w Nadleśnictwie Włoszczowa

10. 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 załączniku w IUL (tab. nr XXI) oraz opisie w formie odrębnego rozdziału w Programie Ochrony Przyrody wyniki inwentaryzacji (pomiaru drewna martwego). Ponadto Wykonawca uwzględni wytyczne i wskazania w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych.

Losowanie powierzchni próbnych do pomiaru drewna martwego zostanie wykonane automatycznie w programie TAKSATOR w wielkości 10% w każdej warstwie gatunkowo wiekowej. Pomiar drewna martwego wykonywany podczas Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu należy uwzględnić jedynie jako punkt odniesienia w części opisowej dla Nadleśnictwa.

Powierzchnie do pomiaru drewna martwego należy „tnvale” 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 p.-owadzenia monitoringu na w/w powierzchniach przez Nadleśnictwo.

11. 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 opise m,
- mapy przeglądowe w skali 1 : 25000 z podziałem na obręby leśne:
 - mapa przeglądowa drzewostanów - 2 komplety,
 - mapa przeglądowa siedlisk leśnych - typy siedliskowe lasu - 2 komplety,
 - mapa przeglądowa cięć rębnych - 2 komplety,
 - map a p rzeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji las u - 2 komplety,
 - mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej- 2 komplety,
 - mapa przeglądowa ochrony lasu - 2 komplety,
 - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji - 2 komplety,
 - mapa przeglądowa zagospod rowania rekreacyj nego w nad leś nictwie - 2 komplety,.,
 - mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych - 4 komplety (w tym do Programu Ochrony Przyrody - 1 komp!. z przeznaczeniem dla RDOŚ w Kielcach i 1 komp!. Nadpilic znych Parków Krajobrazo wych),
- mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50000:
 - mapa sytuacyj no-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej las u - 4 egzemplarze,
 - mapa sytuacyjna obszaru w granicach h terytorialnego zasięgu Nadle ś nictwa - 3 egzemplarze.

Ponadto Wykonawca w ramach zlecenia wykona:

- mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia ga tunków roślin ch ronionych, siedlisk przyrodniczych i zwierząt w skali 1:10000 dla leśnictw - 1 komplet ,
- mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1: 10000 dla leśnictw „czyste” - 2 komplety,
- mapy przeglądowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne - 3 komplety oraz 1 komplet z podziałem na gminy Geżeli zajdzie potrzeba sporządzenia wniosku o uznanie lasów za och ronne),
- mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:25000 „czyste” - 3 komplety ,
- mapa sytuacyjno -przeglądowa obszaru w gran icach terytorialnego zasięgu Nad leśnictwa z nanies ion ym zasięgi e m leśn ictw w skali 1 :25000 - 2 egzemplar ze,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach h terytorial nego zasięgu Nadleś nictwa

- z naniesionymi obwodami łowieckimi skali 1:50000 - 1 egzemplarz z,
- mapa sytuacji na obszarze w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionym zasięgiem leśnictw w skali 1:100000 - 2 egzemplarze.

Do Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 należy wykonać:

- mapę z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:25000 - 3 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 podejmuje decyzję w tym zakresie. Wykonanie próbnych map i umieszczenie warstw fakultatywnych na wydrukach map docelowych nie podlega dodatkowemu wynagrodzeniu.

12. Podział na obręby leśne i leśnictwa.

Wg stanu na dzień 01.12.2022 r. całość gruntów w Nadleśnictwie Włoszczowa obejmuje jeden obręb leśny i 11 leśnictw.

Obowiązujący podział na leśnictwa z przyporządkowaniem oddziałów przedstawia tabela poniżej.

Nr	leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia (ha)
01	Lasocin	1- 32; 35; 36; 40 - 43; 49 - 52; 65; 66; 71; 72; 262; 264	1346,8778
02	Zabrody	33; 34; 37-39; 44-48; 53-64; 69; 70; 76; 77; 81; 82; 89-102; 242-245; 263	1232,1722
03	Wola Świdzińska	67; 68; 73- 75; 78 - 80; 83- 88; 103-120; 139-143; 148- 151; 241; 246 - 248; 250 - 253; 265; 267	1316,808
04	Motyczno	121 -137; 144; 145; 152-155; 159 -165; 268 -275; 283 -287; 289; 290; 431; 432	1267,2177
05	Belina	195 - 198; 205 - 208; 214 - 240; 433 - 445	1240,1705
06	Sulków	138 146; 147; 156-158 166 - 194 199- 204 209 - 213; 249; 254- 261 266	1324,538
07	Kurzelów	276-282; 291-317; 321-329; 333-337; 344-350; 357-363; 368-374; 379-381	1587,5319
08	Pękowiec	318-320; 330-332; 338-343; 351-356; 364-367; 375-377; 382-386; 389-400; 403 - 430	1580,6175
09	Podlipie	446 - 487; 494 - 501	1296,5754
10	Konieczno	488- 493; 502- 514; 541; 542; 547 - 573; 585 - 587; 594	127,8324
11	Czarnca	288; 378; 387; 388; 401; 402; 515 -540; 543-546; 574-584; 588-593; 595	1273,3785
Razem Obręb Włoszczowa			14737,3936
Ogółem Nadleśnictwo			14737,3936*

* z gruntami współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych o łącznej powierzchni 0,3451 ha

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy planu urządzenia lasu w terminie do 30 czerwca 2024 r. ostateczny podział na leśnictwa wraz z ich zasięgiem terytorialnym.

13. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa nie wyrozmono obszarów zagrożonych występowaniem powtarzających się uporczywych szkód, które w istotny sposób wpływają na vitalność i trwałość ekosystemów lub działania gospodarcze. Niemniej jednak na mapie przeglądu jej ochrony lasu należy zamieścić informacje, zgodnie z § 102 ust. 2. Instrukcji Urządzania Lasu.

Na terenie Nadleśnictwa stale obserwuje się proces zamierania i regres jesionów, w wyniku czego brak jest produkcji szkółka rskiej i wprowadzania tego gatunku w ramach nowo zakładanych upraw. Ponadto w ostatnich latach odnotowuje się wzmożone występowanie jemioly (głównie na sosnie pospolitej) - prowadzące do osłabienia drzewostanów oraz wzrost szkód powodowanych przez zwierzynę, głównie przez jelenie i sarny (zgryzanie, spalowanie i wydeptywanie) oraz bobry (zgryzanie i podtopienia).

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu lokalizację drzewostanów z zaobserwowanymi istotnymi szkodami o znaczeniu gospodarczym powodowanymi przez czynniki biotyczne i abiotyczne a Wykonawca uwzględni przekazane materiały na etapie taksacji.

14. 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 Włoszczowa 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.

15. 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 (etykieta) - opisy w ilości 2 egzemplarzy z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- program ochrony przyrody stanowi będzie rozdział opisu ogólnego,
- opisy taksacyjne dla obrębu wraz z tabelami i wykazami (wydruk i plik) - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykieta) - 2 komplety dla obrębu leśnego z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- plany zagospodarowania lasu (oprawione razem - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykieta): wykazy projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębu leśnego 1 komplet - dla Nadleśnictwa,

- wykaz projektowanych cięć rębnych dla obrębu leśnego - bindowany - 1 komplet, z przeznaczeniem dla RDLP w Radomiu,
- operat urządzenia lasu dla leśnictwa - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - zawierający wytyczne:
 - o z opisów taksacyjnych,
 - o wykazów w projektowanych cięć rębnych,
 - o wykazów projektowanych cięć przedrębnych,
 - o wykazów zadań z hodowli lasu.
- Program Ochrony Przyrody 2 egzemplarze (RDOŚ w Kielcach oraz Zespół Nadleśniczych Parków Krajobrazowych) - bindowany + mapy w opisanych teczkach.

Wykonawca przekaze bazę opisową opracowaną w programie Taksator w terminie do 31.12.2024 r.

Ponadto Wykonawca przekaze „Prognozę...” w formie opisowej wydruk - 3 egzemplarzy (w tym 2 w oprawie twardej koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) i kiesze nią 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 twardej oprawie koloru „ciemna zieleń” z wytłoczoną (koloru złotego) nazwą dokumentu, nadleśnictwa i obrębu, ewentualnie leśnictwa (materiały dla leśniczych), na wewnętrznej stronie należy zamieścić spis materiałów, tečky z mapami należy wykonać dla obrębu leśnego w ilości po 2 sztuki.

Płyty CD/DVD z danymi w formie elektronicznej powinny zostać opatrzone w widownym 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 załączone 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.

Wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu oraz strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wraz z dokumentacją kartograficzną z przeznaczeniem dla Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych oraz Ministerstwa Klimatu i Środowiska zostaną przekazane wyłącznie w formie elektronicznych plików *.PDF na płycie CD/DVD.

Dokumentacja przekazywana na do DGLP i Ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz RDOŚ zostanie sporządzona w formie elektronicznej pliki *.PDF z wyjątkiem wydruków Prognozy Oddziaływania na Środowisko dla RDOŚ.

16. 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.

17. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszar Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych.

W dniu 17.01.2022 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 21.01.2022 r. z RDOŚ w Kielcach. Formy ochrony przyrody wymienione w ww. piśmie RDOŚ należy uwzględnić w projekcie planu urządzenia lasu i prognozie oddziaływania na środowisko.

Prognozę oddziaływania na środowisko należy sporządzić zgodnie: z art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko; uzgodnionym zakresem i stopniem szczegółowości; warunkami technicznymi określonymi w IUL oraz ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 28 sierpnia 2013 r.

Przekazane przez RDOŚ materiały w formie analogowej i elektronicznej, stanowiąc będą podstawę do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000.

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione, funkcje lasu, grunty do objęcia szczególną ochroną.

a) obszary chronione

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwaty przyrody,
- Park Krajobrazowy,
- Obszary Chronionego Krajobrazu,
- Obszary Natura 2000,
- Pomniki przyrody,
- Użytki ekologiczne,
- Rośliny, grzyby i zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej.

Rezerwaty przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa utworzono 3 rezerwaty przyrody. Rezerwaty posiadają obowiązujące plany ochrony („Olesznów” - ważny do 2037 roku, „Ewelinów” - ważne do 2035 roku oraz „Ługi” - ważny do 2022 roku).

Rezerwat „Oleszno”

Rezerwat utworzony został na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10.12.1970 r. (M.P. z 1971 r. Nr 1, poz. 2). Następnie w związku z poszerzeniem granic rezerwatu powyższy akt prawny został zmieniony Rozporządzeniem Nr 21/2006 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 listopada 2006 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Oleszno” (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 281 poz. 3244).

Obiekt o całkowitej powierzchni 262,73 ha, powstał w celu zachowania fragmentu wielogatunkowych drzewostanów o charakterze naturalnym z udziałem olszy czarnej i jesionu wyniosłego. Obecnie proponuje się, aby celem ochrony rezerwatu było zachowanie fragmentu rozległego kompleksu lasu z przewagą bagiennych lasów olszowych o naturalnym, miejscami pierwotnym charakterze oraz naturalnych procesów przyrodniczych. Ponadto celem ochrony rezerwatowej jest zachowanie chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Rezerwat „Ewelinów”

Rezerwat przyrody „Ewelinów” o powierzchni 14,89 ha został utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 14/2006 z dnia 26 lipca 2006 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Święt. z dn. 02.08.2006 r., Nr 193, poz. 2199). Według aktu powołującego, rezerwat utworzono celem ochrony rzadkich i zagrożonych gatunków roślin naczyniowych.

Rezerwat „Ługi”

Faunistyczny rezerwat częściowy „Ługi” (pow. 88,37 ha) został utworzony w oparciu o Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 września 1981 r. (M.P., Nr 26, Poz. 231). Celem utworzenia rezerwatu jest zachowanie miejsc lęgowych wielu gatunków ptaków związanych ze środowiskiem wodno-bagiennym i leśnym. Przedmiotem ochrony jest awifauna oraz wodno-bagienny ekosystem leśny. Rezerwat swoim zasięgiem obejmuje zarastający zbiornik wodny i bagno wraz z otaczającym je borem sosnowym.

Na ile jest to możliwe Wykonawca projektu PUL nie będzie dokonywał zmian literacji oraz powierzchni pododdziałów.

W 2024 roku dla Rezerwatu „Ługi” planowane jest rozpoczęcie prac nad sporządzeniem Planu Ochrony dla ww. rezerwatu. W przypadku ustanowienia i zatwierdzenia do końca 2024 roku Planu Ochrony dla rezerwatu „Ługi” Wykonawca w miarę możliwości, uwzględni zapisy planu w opisach taksacyjnych i POP.

Park Krajobrazowy

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa utworzono jeden park krajobrazowy - Przedborski Park Krajobrazowy.

Utworzony został na mocy Uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach m 28/280/88 z dnia 10 czerwca 1988 r. Wchodzi on w skład Zespołu Nadpilicznych Parków Krajobrazowych. Położony jest w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego oraz w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego. W woj. świętokrzyskim zajmuje powierzchnię 9165,1 ha. W gminach położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa, powierzchnia tego obszaru kształtuje się następująco: gm. Krasocin - 2 947,0 ha, gm. Łopuszno - 867,1 ha, gm. Słupia Konecka - 1 693,0 ha. Przedborski Park Krajobrazowy wraz z otuliną jest jednym z najmniejszych przyrodniczo obszarów w środkowej Polsce. Charakteryzuje się on dużą różnorodnością budowy geologicznej, co wpływa na zróżnicowanie pozostałych elementów środowiska. Część Parku znajdująca się w zasięgu Nadleśnictwa Włoszczowa, pod względem geomorfologicznym należy do Pasma Przedborsko-Małoskiego, Niekł i Włoszczowskiej Wzgórz

Łopuszalskich. Obszar Parku charakteryzuje się bogatą siecią hydrograficzną, tworzą ją rzeki: Pilica i jej główny dopływ Czarna Włoszczowska. Pilica płynie tu południkowo, koryto przyjmuje charakter naturalny z licznymi przełomami. Taki charakter Pilicy, urozmaicenie krajobrazu i duża lesistość nadaje Parkowi niezwykłą malowniczość, w związku, z czym rzeka jest atrakcyjnym szlakiem kajakowym o znaczeniu ogólnokrajowym.

PPK posiada plan ochrony wprowadzony rozporządzeniem nr 10/2004 wojewody świętokrzyskiego z 20 kwietnia 2004 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Przedborskiego Parku Krajobrazowego.

Zapisy zawarte w planie ochrony dotyczące gospodarki leśnej należy uwzględnić w planie urządzania lasu.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są trzy obszary chronionego krajobrazu. Obszary Chronionego Krajobrazu na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa zajmują łącznie 11 135,33 ha.

Włoszczowsko - Jędrzejowski Obszar Chronionego Krajobrazu

Położony jest w zachodniej i centralnej części województwa świętokrzyskiego, zajmuje on powierzchnię 70 389 ha (zgodnie z uchwałą nr XXXV/619/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r.) Został on utworzony w celu ochrony wód zlewni rzek: Pilicy i Nidy, jak również głównego zbiornika wód podziemnych „Niecka Miechowska”. Spełnia on istotną rolę klimatotwórczą w centralnej części województwa świętokrzyskiego. Roślinność jest tu dość zróżnicowana, determinują ją głównie warunki fizjograficzne oraz wilgotnościowe, na które zdecydowany wpływ ma silnie rozwinięta sieć wielu niewielkich cieków wodnych przecinających cały obszar. Występują tu zbiorowiska leśne, torfowiskowe, wodne i szuwarowe, które w całości i mają istotne znaczenie dla ochrony wód, jak również kształtowania klimatu. Mozaikowość warunków siedliskowych wpływa na dużą różnorodność biologiczną, występuje tu wiele gatunków roślin i zwierząt, w tym gatunków rzadkich i chronionych. Ponadto na terenie W-J OChK znaleźć można wiele zabytków kultury materialnej, dających świadectwo bogatej historii całego regionu.

Konecko - Łopuszniński Obszar Chronionego Krajobrazu

Obejmuje północno-zachodnią część województwa świętokrzyskiego, całkowita powierzchnia zgodnie z uchwałą nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 3308) wynosi 98 287 ha. Blisko połowę powierzchni tego obszaru zajmują kompleksy leśne (Lasy Koneckie, Lasy Radoszyckie) oraz mozaikowe krajobrazy leśno-łąkowe i polne. Są to w większości zbiorowiska prawidłowo ukształtowane. Najważniejszą regionalną funkcją opisywanego OChK jest ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Węzłowe położenie hydrograficzne sprawia, że na obszarze tym położone są źródła ważnych gospodarczo rzek oraz tereny zasilania istotnych zbiorników wód podziemnych. Kompleksy leśne mają duże znaczenie wodochronne.

Przedborski Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar ten stanowi otulinę Przedborskiego Parku Krajobrazowego i jest elementem wieloprzestrzennego układu obszarów chronionych w województwie świętokrzyskim. Obszar ten został wyznaczony Rozporządzeniem Wojewody Świętokrzyskiego Nr 55/2002 z dnia 18 listopada 2002r. (Dz. U. nr 165 Woj. Św. z dnia 22 listopada 2002r.). Teren ten w zasięgu działania Nadleśnictwa Włoszczowa charakteryzuje się głównie krajobrazem rolniczym i w niewielkim stopniu obejmuje ekosystemy leśne. Mimo to jest cennym uzupełnieniem dla Przedborskiego Parku Krajobrazowego, zwłaszcza w aspekcie krajobrazowym i kulturowym.

Zlokalizowanych jest tu wiele zabytków architektonicznych głównie w miejscowościach Oleszno i Wola Świdzińska. Obszar ten stanowi również istotne zaplecze dla zagospodarowania turystycznego Parku.

Wykonawca projektu planu dokona analizy zapasu w dla obszarów w zakresie gospodarki leśnej celem uwzględnienia ich w POP, Prognozie, i wskazówkach gospodarczych.

Obszary Natura 2000

Obszary NATURA 2000 obejmują ok. **2 583 ha** gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa.

Powierzchnia ta stanowi **18 %** ogólnej powierzchni Nadleśnictwa.

Na gruntach nadleśnictwa ustanowiono następujące obszary sieci Natura 2000:

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia na terenie L.P. Nadleśnictwa Włoszczowa (ha)
SOO (OZW) Ostoja Przedborska	PLB 260004	1936,25
SOO (OZW) Dolina Górnej Pilicy	PLH 260018	639,13
SOO (OZW) Dolina Białej Nidy	PLH 260013	7,84

Z pośród wyżej wymienionych obszarów Natura 2000 plan zadań ochronnych posiada obszar Ostoja Przedborska. Pozostałe obszary Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy i Dolina Białej Nidy nie posiadają zatwierdzonych PZO. Obecnie trwają prace nad opracowaniem w planie urządzenia lasu działań z zakresu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy i Dolina Białej Nidy (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa).

Wg. informacji RDOŚ w Kielcach na początek 2024 roku planowane jest rozpoczęcie prac w zakresie wykonania inwentaryzacji dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska. Ze względu na wskazany przez RDOŚ w Kielcach termin zakończenia prac w/w inwentaryzacji Wykonawca w projekcie PUL uwzględni zapasy obowiązującego na dzień 31.01.2024 r. PZO dla obszaru Ostoja Przedborska w zakresie zadań ochronnych natomiast lokalizację siedlisk przyrodniczych uzgodni z RDOŚ w Kielcach.

Wskazania gospodarcze zamieszczone w aktualnych planach zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000 (po zweryfikowaniu informacji o siedliskach przyrodniczych) należy w miarę możliwości programu Taksator przenieść do projektu PUL.

Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa znajduje się 14 pomników przyrody - 5 grup drzew oraz 9 pojedynczych drzew zgodnie z poniższym zestawieniem:

LP.	Nr rejestru RDOŚ	Rodzaj pomnika	opis obiektu	Adres leśny	Rodzaj osobliwości	ilość sztuk	Gatunek drzewa
1	72	Grupa drzew	25 dębów szypułkowych DronoweNiw		GR DRZEW	4	DB.S
					GR DRZEW	7	DB.S
					GR DRZEW	9	DB.S
					GR DRZEW	5	DB.S
2	295	Grupa drzew	Grupa drzew-2 dęby szypułkowe i ziom wiąza pospolitego		GR DRZEW	2	DB.S
					GR DRZEW	1	WZ
3	365	Poj. drzewo	Sosna zwyczajna		DRZEWO	1	SO

4	368	Grupa drzew	Grupadrzew-5 dębów szypułkowych		GR DRZEW	5	DB.S
5	878	Grupa drzew	Grupa drzew "Włodarscy" (38 szt. dębów szypułkowych i lipadrobnolistna)		GR DRZEW	10	DB.S
					GR DRZEW	6	DB.S
					GR DRZEW	1	LP
					GR DRZEW	3	DB.S
					GR DRZEW	19	DB.S
6	879	Poj. drzewo	Dąb szypułkowy "Wiktor"		DRZEWO	1	DB.S
7	880	Poj. drzewo	Dąb szypułkowy "Zew"		DRZEWO	1	DB.S
8	882	Poj. drzewo	Dąb szypułkowy "Wiarus"		DRZEWO	1	DB.S
9	881	Poj. drzewo	Dąb szypułkowy "Smok"		DRZEWO	1	DB.S
10	891	Poj. drzewo	Jodłapospolita " JodłaŻygmunta"		DRZEWO	1	JO
11	892	Poj. drzewo	Jodła pospolita" Jodła Józefa"		DRZEWO	1	JO
12	893	Poj. drzewo	Sosna pospolita "Sosna Tadeusza"		DRZEWO	1	SO
13	894	Poj. drzewo	Dąb szypułkowy " Dąb Huba"		DRZEWO	1	DB.S
14	929	Grupa drzew	Grupa drzew - trzy dęby szypułkoweo nazwie: Władysław, Marian, Tomasz		GR DRZEW	3	DB.S

Na dleś nic two przekaże wykonawcy PUL przed pracami terenowymi warstwę Leśnej Mapy Numerycznej z lokalizacją tych obiektów.

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 i należy sporządzić wykaz i przekazać do Nadleśnictwa.

W POP należy zamieścić lokalizację pomników przyrody występujących wyłącznie na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa.

Użytki ekologiczne

Na terenie lasów Nadleśnictwa Włoszczowa obecnie znajduje się jeden użytk ekologiczny o powierzchni 156,45 ha. Nadleśnictwo wystąpi do Gminy Nowa Słupia o weryfikację uchwały Rady Gminy powołującej ww. użytk w zakresie aktualizacji granic do rzeczywistego stanu na gruncie.

Na ile jest to możliwe Wykonawca projektu PUL nie będzie dokonywał zmian iteracji i granic pododdziałów.

Stanowiska roślin, grzybów i zwierząt chronionych

Na terenie nadleśnictwa występuje szereg chronionych gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt, które w formie tabelarycznej zamieszczono w Programie Ochrony Przyrody na lata 2015-2024. Wykaz ten zostanie zaktualizowany podczas prowadzenia prac urzędniowych - na podstawie dostępnych danych oraz informacji przekazanych przez nadleśnictwo.

Ponadto nadleśnictwo podejmuje działania zmierzające do lepszego poznania i aktualizacji informacji dot. 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 prowadzenie w leśnictwach, w którym na bieżąco gromadzone są przez leśniczych informacje dot. cennych przyrodniczo elementów środowiska leśnego - miejsca występowania roślin i zwierząt chronionych, lokalizacja skrzynek lęgów, drzew dziuplastych, wywieszanych schronów dla nietoperzy czy popielice, itp.;
- udział w pracach terenowych w ramach inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej,
- aktualizowaną corocznie ewidencję drzew dziuplastych oraz szacunkową masę drewna martwego,

Według stanu na 1 stycznia 2022 r. na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa ustanowiona jest jedna strefa ochrony miejsca rozrodu i regularnego przebywania i dotyczy zasiedlanego corocznie gniazda bielika (*Haliaeetus albicollis*) w leśnictwie Lasocin (w rejonie rzeki Czarnej).

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.

Dla strefy rozrodu i przebywania bielika w leśnictwie Lasocin na ile jest to możliwe Wykonawca projektu PUL nie będzie dokonywał zmian literacji i granic pododdziałów.

Wykaz stanowisk roślin, grzybów i zwierząt chronionych należy sporządzić na podstawie aktualnych rozporządzeń.

b) funkcje lasu

Ze względu na dominujące funkcje wyróżniono na terenie nadleśnictwa następujące kategorie lasów:

- **lasy gospodarcze**

Lasy z dominacją funkcji gospodarczej podporządkowaną funkcją ochrony przyrody - **7 472,70 ha.**

- **lasy ochronne**

Lasy z dominacją funkcji ochrony innych komponentów środowiska przyrodniczego i podporządkowaną funkcją gospodarczą stanowią **6 498,29 ha.**

- **rezerwy**

Na terenie nadleśnictwa znajdują się 3 rezerwy przyrody o łącznej powierzchni **334,92 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 dla Obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy w projekcie PUL należy przyjąć na podstawie opracowania

fitosocjologicznego oraz wprowadzić do bazy opisów taksacyjnych z uwzględnieniem korekty dotyczącej opracowanych zadań ochronnych i lokalizacji siedlisk przyrodniczych.

Siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000, w tym również te 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 wydzieleni, 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 Zadani Ochronnych dla obszaru Natura 2000 (PZO), opracowanie zakresu zadani ochronnych w PUL (ZO) oraz opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska (FITO).

Ze względu na stwierdzone przypadki błędnej diagnozy, bądź sprzecznej oceny pomiędzy PZO a FITO dotyczy obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska 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.

Przedmioty ochrony wykazane w opracowaniu pt. uzupełnienie zatwierdzonego PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa o zakres zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” PLH 260018 i „Dolina Białej Nidy” PLH 260013 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa) uzgodnione przez RDOŚ w Kielcach należy uwzględnić w projekcie opracowywanego PUL.

Opis siedlisk punktowych niestanowiących odrębnych pododdziałów należy zsumować 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 niestrulujących 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, ZO 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. z 2013 roku, 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 wykryciu i kodyfikacji mogą być ujęte w projekcie planu urządzenia lasu, jako „cenne fragmenty zbiorowisk

roślinności leśnej/nieleśnej", a siedliska przyrodnicze priorytetowe ujęte w gospodarstwie specjalnym jako „cenne fragmenty rodzimej przyrody”. W informacjach różnych zostanie zamieszczona w miarę możliwości technicznych oprogramowania oraz potrzeb, odpowiednia: skrót zbiorowiska, lokalizacja i % powierzchni zajmowanej przez siedliskow wydzieleniu.

3. Typy drzewostanów.

Proponuje się, aby w trakcie sporządzania Planu Urządzenia Lasu na lata 2025 - 2034 przyjąć typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe upra w przedstawił ne w tabeli (poza siedliska mi przyrodniczymi w obszarach Natura 2000).

Typ Siedliskowy lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	Brz	-
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	Brz,	Ib / IId / IIb
Bw	So	So 80, Brz ,Ol, Sw i inne 20	Brz, Sw,Ol	Ib / IId
Bb	So	So 80, Brz, Sw, Ol i inne 20	Brz, Sw, Ol	-
BMśw	So	So 70, Db, Md i inne30	Db, Md, Brz	Ib / IIa/ IIb
	Jd-So	So 60,Jd 30, Db, Bk i inne 10	Db, Bk, Md, Sw.	IId
	Bk-So	So 60, Bk 30, Db, Md i inne 10	Db, Md, Sw, Jd	IIa / IId
	Db-So	So 60, Db 30, Md i inne 10	Md, Bk, Jd, Sw	IIa
BMw	So	So 70, Sw, Db i inne 30	Db, Brz, Jd,Bk, Ol	Ib
	Brz- So	So 60, Brz 30, Sw i inne10	Db, Ol, Sw, Brz	Ib/II
	Db-So	So 60, Db 30, Sw i inne 10	Sw, Bk, Jd, Ol	IIa
	Jd- So	So 70,Jd 20, Db i inne 10	Db, Bk, Ol, Sw	IId
	Sw-So	So 60, Sw 30, Db i inne 10	Db, Jd, Brz,Ol	Ib
	Bk-So	So 60, Bk 30, Db,Swi inne 10	Db, Sw, Ol	IIa / IId
BMb	So	So 70, Brz, Sw, Ol i inne30	Brz, Sw, Ol	-
LMśw	So-Jd	Jd 50, So 30, Md, Bk i inne 20	Md, Bk, Lp	IVd / IVa
	Db-So	So 50, Db 30, Bk, Md i in. 20	Md Jd SwJw Lp	IIb / IIa
	Jd-So	So 50, Jd 30, Db, Md i in. 20	Md Bk SwJw Lp	IIb /IId/ IIa
	Jd- Db	Db 50, Jd 30, Bk, Sw i inne 20	So Md Bk Sw Jw Lp	IIb / IId / IIa
	Bk- Db	Db 40, Bk 30, So, Md, Jd i inne 30	So Md Jd Sw Jw Lp	IIb / IId / IIa
	So- Db	Db 50, So 30, Jd, Bk, Sw i inne 20	Jd, Bk, Sw, Wz	IIb / IIa
	Bk-So	So 50, Bk 30, Md i inne20	Md, Jd, Sw	IId / IIa
	Db- Bk	Bk 50, Db 30, Md, So i inne20	Md, So, Brz	IIb / IIa
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db,Mdi inne20	Db, Jd, Md, Kl	IIb / IIa
	Db- Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk i inne20	Md, Bk, So	IVd /IIb
	Bk- Jd	Jd 60, Bk 30, Md, Db i inne10	Md, Db, So	IVd/ IIb
	Jd	Jd 70, Bk, Db, Md i inne 30	Bk, Md, Db, Jw.	IVd / IVa
	Bk	Bk 70, Jd, Db, So i inne 30	Lp, Md, Db	IIa/IIb
LMw	So-Db	Db 50, So 30, Jd, Ol, Sw i inne 20	Jd, Ol, Sw, Wz	III b / IIa
	So- Jd	Jd 50, So 30, Db, Sw i inne 20	Db, Sw, Ol, Wz	IVd/ IVa
	Jd- Db	Db 50, Jd 30, Bk, Sw i inne 20	Bk, Sw, Ol, Wz	IIb / IIa
	So - Db- Ol	Ol 30,Db 30, So30 Jd, Wz i inne 10	So, Jd, Wz, Lp	IIb / IIa / Ib
	Db-Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz, Jw.	IIa / IIb
	Ol- So	So 50, Ol 30, Db, Sw i inne 20	Db, Wz, Sw	Ib / IIa
	So- Ol	Ol 60,So 30, Db, Sw i inne 10	Db, Wz, Sw	Ib / IIa
	Db - Jd	Jd 60, Db 30, Md, Bk i inne10	Md, Bk, So	IVd
	Jd	Jd 70, Db, Wz, Ol i inne 30	Db, Wz, Ol, Jw.	IVd / IVa
	Jd-So	So 50, Jd 30, Db, Ol i inne20	Db, Ol, Wz	IId
	Db-So	So 50, Db 30, Wz, Ol, Jw. i inne 20	Wz, Ol, Jw., Md	IIa / IId
LMb	Ol	Ol 70, Brz, So i inne 30	Brz, So, Sw	

	So-01	Ol 40, So 40, Brz i inne 20	Ol, Brz, św	-
	01-So	So 50, Ol 30, Brz, św i inne 20	Brz,Sw	Nie oroiektować
Lśw	Jd- Db	Db 50, Jd 30, Bk, Md i inne20	Bk, Md, Lp, Kl	Ila / IIIb / IVd
	Db-Jd	Jd 50, Db 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Kl	IVd / IIIb
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, So, Jd, Kl	IIIb / Ila
	Db	Db 70, Jd, Bk, Md i inne 30	Jd, Bk, Md	Ila/ IIIb
	Db	Db 70, Js, Jd, Wz i inne 30	Js, Jd, Wz, Lp	Ila/ IIIb
Lw	Ol	Ol 80, Wz, Db i inne 20	Wz, Db i inne	IIIb
	Js-O1	0160, Js (Wz') 30, Sw i inne10	Sw, Wz, Lp	Ild / Ila
	Db-Ol	0160, Db 30, Js, Jd, Wz i inne10	Js, Jd, Wz, Lp	Ila / IIIb
	Jd- Db	Db 50, Jd 30, Js, Wz, Lp i inne 20	Js, Wz, Lp	Ila / IIIb / IVd
	Db	Db 70, Js, Ol, Wz i inne 30	Ol, Wz	Ila / IIIb
Lt	Js-O1	Ol 60, Js (Wz*) i inne 40	Js, Brz, Kl, Wz, Sw	Ild/ Ila
	Js-O1	Ol 70 Js, Wz, Jw i inne30	Js, Wz, Brz, Jw, Sw	Ila / Ild
Ol	Ol	Ol 190, Js i inne 10	Js, Brz,Kl Jw, Wz, Sw	Ib
	Ol-Js	Js 50, Ol 30, Db i inne 20	Db, Wz,Brz, Sw	Ila / IIIb
OIJ	Js- O1	Ol 50, Js (Wz') 30, Db i inne 20	Db, Wz, Brz,Sw	Ild / Ila
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, Wz, Js i inne20	Wz, Js, Brz,Sw	Ila / IIIb
	Ol	Ol 70, Wz, Js, Db, Sw, Brz 30	Wz, Js,Db, św, Brz	Ib / Ila
	Ol	Ol 70, Wz, Js, Db, Sw, Brz 30	Wz, Js,Db, św, Brz	Ib / Ila
BMwyżśw	Jd-So	So 50, Jd 30, Md i inne 20	Md, Bk, Sw	Ild
	Bk-So	So 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, Jd, św	Ild / Ila
	So	So 70, Db, Md, Lp i inne 30	Db, Md, Lp, Brz	Ib / Ild
LMwyżśw	Bk-Jd	Jd 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, So	IVd / IVa
	Db-Jd	Jd 50, Db 30, Md i inne 20	Md, So	IVd / IVa
	Jd-Db	Db 50, Jd 30,Bk, Md i inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	IIIb / IVd
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd, Mdi inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	IIIb / IVa
Lwyżśw	Bk-Jd	Jd 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, So	IVd / IVa
	Bk	Bk 80, Db, Kl, Jw. 20	Db, Kl, Jw.	Ila
	Db- Jd	Jd 50, Db 30, Md i inne 20	Md, So	IVd / IVa
	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md, Jd, Jw., Lp 20	Md, Jd, Lp, Jw	IIIb / Ila
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd, Md i inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	IIIb / IVa
	Jd-Db	Db 50, Jd 30, Bk, Mdi inne 20	Md, Jd, Jw., Lp	IIIb / IVd
	Jd	Jd 70, Bk, Db,Jw i inne 30	Bk, Db, Jw.	IVd / IVa

Typy drzewostanów w 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, wiązę 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 zrębo w sposób zagospodarowania z typem drzewostanu So.

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 Siedlisko w Lasu	Siedliska przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Rębnie	Gatunki domieszko we	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Bs	91T0	So	So 90, Brz i inne 10	-	Brz	Nie projektować rębni. Dążyć do zd.0,5,0,6
Bśw	91T0	So	So 90, Brz i inne 10	-	Brz	

Bb	91D0	So	So 80, Brz i inne 20	-	Brz, Sw,Ol	Nie projektować rębni.
BMśw	9170	So-Db	Db 50, So 40, Jd, Bk, Gb i inne 10	II Ib	Jd, Bk, Gb, Lp	
BMw	9100	So	So 70, Brz i inne 30	-	Brz, Sw,Ol	Nie projektować rębni.
	91E0	Db-OI	0180, Db, Tpi inne 20	IIIb	Tp	
8Mb	9100	So	So 70, Brz i inne 30	-	Brz, Sw,Ol	Nie projektować rębni.
LMśw	91E0	Db-OI	OI 50, Db 30, Lp i inne 20	IIIb	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	
	9170	So-Db	Db 50, So 40, Jd, Bk, Gb i inne 10	IIIb	Jd, Bk, Gb, LP	
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd 30	Ila/IIIb	Gb, Lp, Jd, Bk, Brz, Os	
		Jd- Db	Db 50, Jd 30, Gb, Wz, Lp i inne 20	Ila/ IIIb / IVd	Gb, Wz, Lp, Bk, Brz, Os	
		Lp- Gb- Db	Db 50, Gb 20 Lp 20 So i inne 10	IIIb	So, Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	
		Bk - Db	Db 50, Bk 30, Lp, Jd i inne 20	Ila / IIIb / IVd	LP, Jd, Gb, Brz, Cz pt	
LMśw	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	IVd (V)	Bk, Db, Md, Jw, So	
LMw	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	IVd (V)	Bk, Db, Md, Jw, So	
	9170	Gb-OI-Db	Db 50, 01 20, Gb, Lp i inne 20	II Ib / IVd	Gb, Lp, Jd, Jw	li piętro (50-70%) Gb 70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Gb-Db	Db 50, Gb 20, Lp, Jd i inne 30	IIIb / IVd	Lp, Jd, Jw, Os	
		Lp- Gb- Db	Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10	IIIb / IVd	So, Bk, Kl, Os	
		Db - Jd	Jd 30, Db 30, Gb 20, Lp, Kl i inne 20	IVd / IVa	Lp, Jw., Kl	
	91E0	Db- OI	OI 50, Db 30, Lp i inne 20	IIIb	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	
	9100	Db- So	So 70, Db 20, Gb, Lp i inne 10	-	Brz, Ol, Sw	Nie projektować Rb
	9110	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md 30	Ila/ IIIb	Jd, Db, Md	
LMb	91E0	OI	OI 70, Gb, Lp, Jw., 30	-	Lp, Jw	Nie projektować Rb
	9100	So	So 70, Gb, Lp, Ol, Brz i inne 30	-	Gb, Lp, Ol, Brz	
Lśw	9110	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md 30	Ila / IIIb	Jd, Db, Md	
	9170	Db	Db 70, Gb, Lp, Jd 30	Ila / IIIb	Gb, Lp, Jd, Bk, Brz, Os	li piętro (50-70%)
		Gb- Db	Db 60, Gb 20, Lp, Jd 20	IIIb	Jw., Bk, Os	Gb 70, Jd, Db,

						Kl i inne 30
		Bk- Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp, Jd 20	IIIb / IVd	Gb, Lp, Jd	
	91EO	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Lp i inne 20	IIIb	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	
Lw	9170	Gb-Db	Db 60, Gb 20, Lp, Jd 20	IIIb	Jw., Bk, Os	li piętro (50-70%) Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Gb- Ol - Db	Db 50, Ol 20, Gb, Lp i inne 20	IIIb / IVd	Jd, Jw, Os	
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd 30	IIa/ IIIb	Gb, Lp, Jd, Bk, Brz, Os	
	91EO	Db- Ol	Ol 50, Db 30, Lp i inne 20	IIIb	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	czasowo jesion może być zastąpiony wz
		Js- Ol	Ol 60, Js 20, Wz 20	IIa / IIIb	Wz, Gb, Lp, Kl, Jw	
		Ol	Ol 80, Wz, Db i inne 20	Ib / IIa	Wz, Db, Jw	
OLJ	91EO	Db-Ol	Ol 50, Db 30, Lp i inne 20	IIIb	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz pt	czasowo jesion może być zastąpiony wz
		Js- Ol	Ol 60, Js 20, Wz 20	IIa/ IIIb	Wz, Gb, Lp, Kl, Jw.	
		Ol	Ol 80, Js, Wz i inne 20	Ib / IIa	Js, Wz, Lp, Kl	
Ol	91EO	Js - Ol	Ol 60, Js 20, Wz 20	IIa / IIIb	Wz, Gb, Lp, Kl	czasowo jesion może być zastąpiony wz
		Ol	Ol 80, Js, Wz i inne 20	Ib / IIa	Js, Wz, Lp, Kl	
LMwyżsw	9170	Lp - Gb- Db	Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10	IIIb/ IVd	So, Bk, Kl, Os	li piętro (50-70%) Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
LMwyżsw	9170	Gb - Jd-Db	Db 50, Jd 20, Gb 20, Lp i inne 10	IIIb / IVd	Lp, Jw., Kl	
		Jd- Db	Db 60, Jd 20, Gb, Lp i inne 20	IIIb / IVd	Gb, Lp, Kl	
		Db-Jd	Jd 30, Db 30, Gb 20, Lp, Bk i inne 20	IVd / IVa	Lp, Bk, Jw., Kl	
	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	IVd (V)	Bk, Db, Md, Jw, So	
		Db - Jd	Jd 60, Db 20, Bk i inne 20	IVd / IVa	Bk, Gb, Jw., Md	
Lwyżsw	9170	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 20, Lp i inne 20	IIIb / IVd	Kl, Jw, Jd	li piętro (50-70%) Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Gb-Bk -Db	Db 50, Bk 30, Gb 10, Lp, Jd i inne 10	IIIb/ IVd	Lp, Jd	
		Gb - Jd -Db	Db 50, Jd 30, Gb 10, Bk, Lp i inne 10	IIIb / IVd	Gb, Lp, Kl	
	91PO	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	IVd	Bk, Db, Jw.	

Wykonawca PUL zweryfikuje i uzupełni zamieszczone w protokole z K Z P typy drzewostanów (TD) uwzględniając stan faktyczny określony w trakcie taksacji, stosowne propozycje powinny zostać przedstawione RDLP w Radomiu (zlecenie nadawcy) i Nadleśnictwu oraz przyjęte na NTG. Ponadto Wykonawca projektu PUL wskaże (zaznaczy) w opisie

ogólnym, które z przedstawionych TO zostały wykorzystane w ramach tworzenia planu.

4. Wiek rębności.

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, szczególnie w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa (gospodarstwo O oraz gospodarstwo G). Przeciętny wiek rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywa nym 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 re wizji. 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 JUL.

Symbol gatunku	Wiek
Db	- 140lat
Jd,Bk, Js, Wz	- 120lat
So, Md, Kl, Jw,	- 100 lat
Św, Gb, Brz, Ol, Lp, Ak, Dbcz.	- 80lat
Ol-odroślowa	- 60lat
Os	- 50lat

Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu (indywidualny wiek dojrzałości drzewostanu do odnowienia) należy przyjmować zgodnie z § 83 IUL z wyjątkiem drzewostanów w KO i KDO oraz rezerwatów przyrody, gdzie nie należy ich określać.

Wiek dojrzałości rębnej 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 urzędowego należy wyróżnić, w ramach obrębów leśnych, jedno stki regulacyjne nazywane gospodarstwami. Z dominujących funkcji lasu wynika podział lasów na: rezerваты, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze, z tym, że drzewostany pełniące funkcje specyficzne, ograniczające lub uniemożliwiające realizację funkcji produkcyjnych, gromadzone są razem z rezerwatami w gospodarstwie specjalnym. W ten sposób powstaną w Nadleśnictwie trzy gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

a) Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:

- rezerваты przyrody wraz z otulinami,
- las y glebochołme na stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
- celne fragmenty rodzimej przyrody na płorytetowych siedliskach przyrodniczych,

- drzewostany wyłączone z użytkowania (WZUDN),
 - lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody 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 - powierzchnie lasów bagiennych (w głównym kompleksie nad rzeką Czarną) na siedlisku przyrodniczym 91EO. Wybrane pododdziały (w których określono to siedlisko) oddz. od 50 do 85. Powierzchnie stanowiące pozostałości po bunkrach partyzanckich na tzw. uroczysku „Pękowiec” (obecne wył. 397 b) oraz sąsiadujące z pamiątkowym obeliskiem (obecne wył. 408 a). Miejsce to związane jest z działalnością I Batalionu "Las" 74 Pułku Piechoty AK (którego dowódcą był major Mieczysław Tarchalski ps. "Marcin"),
 - 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 załączonych 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-zrębowy (GPZ), dla których przyjęto przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.
- przerębowy (GP), nie przewiduje się w obrębie Nadleśnictwa utworzenia gospodarstwa przerębowego.

6. Wytyczne w sprawie projektowania cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

Należy zachować dotychczasowy kierunek cięć z dopuszczeniem stosownych korekt podziału lasu na ostępy. Wykonawca dokona uzgodnień z Nadleśnictwem i RDLP wykaz ujęć użytków rębnych i na **co najmniej dwa miesiące przed ustalonym terminem NTG** przedstawi Zamawiającemu wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi, który zostanie przekazany Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska do konsultacji.

Ponadto:

- w gospodarstwie specjalnym użytkowania 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;

- w drzewostanach olchowych na siedlisku przyrodniczym 91E0 projektować użytkowanie rębiami złożonymi, przede wszystkim III (a lub b) z wyjątkiem upraw pochodnych olchowych;
- dla obiektów wymagających realizacji i odrębnych planów ochrony projektować zadania w uzgodnieniu z właściwymi organami i służbami;
- na siedliskach przyrodniczych w ramach S00 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 uprzętających, dla rębni zupełnych projektować nie więcej jak 2 pasy w IO-leciu;
- projektowanie zrębów zupełnych w lasach wodochronnych i glebochronnych, powinno wynikać z braku możliwości osiągnięcia celu hodowlanego rębiami złożonymi, pozycje takie należy uzgodnić z Nadleśnictwem,
- 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;
- 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,
- w przypadku drzewostanów rębnych przewidzianych do użytkowania rębiami, które ze względu na znaczną powierzchnię nie mogą w całości podlegać użytkowaniu rębniemu w przeciągu dziesięciolecia, część drzewostanów nie przewidzianych do zagospodarowania rębiami należy pozostawić bez wskazań gospodarczych, (zgodnie z §46 pkt.7 IUL) a odstęstwa uzgodnić z Nadleśnictwem;
- w zwalonych blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych należy projektować wręby (ostępy przejściowe);
- w uzgodnieniu z Nadleśnictwem, w dobrej jakości drzewostanach sosnowych, na sprawnych siedliskach borowych, projektować zamiast wrębów (z dwoma pasami Ib) jedną strefę z rębnią IIa (ewentualnie IIb) i krótkim okresem odnowienia, w celu inicjowania i wykorzystania obsiewu górnego oraz bocznego;
- nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb) oraz boru suchego (Bs), na siedliskach L1 w drzewostanach uzgodnionych z Nadleśnictwem;
- w wykazie cięć rębnych dla rębni zupełnych **oraz w ramach projektowanego cięcia uprzętającego w rębniach złożonych** należy uwzględnić współczynnik redukcji pozyskania grubizny w wysokości 5% z tytułu pozostawiania kępek 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 na martwego;
- w drzewostanach w gospodarstwie lasów ochronnych oraz w gospodarstwie lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania do obliczenia 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 oraz w kompleksach w których brak jest możliwości wywozu drewna, nie projektować wskázówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezależnie przeznaczyć do sukcesji naturalnej;
- użytkowanie rębne ostatniego roku obowiązywania PUL należy uwzględnić w projekcie

- PUL na podstawie szkiców zrębowych przekazanych przez Nadleśnictwo, które będą stanowiły pod stawę do korekty opisów taksacyjnych o raz bazy geometrycznej;
- w przypadku opisywania upraw po rębniach, pozostawione na zrębach „kępy ekologiczne” należy opisywać razem z uprawą, jako powierzchnie nie stanowiące wydzielienia, 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 tak że przy odślanianiu drugiego piętra o dobrej jakości i hodowli,
 - rębnie gniazdowe (IIa i IIb) należy projektować do przebudowy drzewostanów. Stosowanie rębni IVd dopuszcza się w drzewostanach, w których wystąpi uzasadniona potrzeba odstąpienia od podstawowej formy przebudowy ze względów społecznych i przyrodniczych,
 - w drzewostanach zagospodarowanych rębnią IIa, projektować dwa pasy zrębowe w 10-letnim z poborem 30% masy i 30% powierzchni do odnowienia, zachowując ład przestrzenny i czasowy;
 - w drzewostanach uszkodzonych, wymagających pilnej przebudowy rębniami zupełnymi do puszczać 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 opublikowanych pismem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych znak ZG.70 13.2.2018 z dnia 6 lutego 2018 roku. W przypadkach wymagających odrębnego postępowania gospodarczego należy wydzielić strefy ekotonowe jako odrębne wydzielenia drzewostanowe, lokalizację uzgodnić z Nadleśnictwem,
 - należy zaplanować w uzgodnionych z Nadleśnictwem lokalizacjach (drzewostany bliskorębne) podsadzenia na początek ekotonów;
 - dla zrębów zlokalizowanych przy drogach wojewódzkich i kolejowych szlakach komunikacyjnych współczynnik ten należy zwiększyć do 10% z uwagi na wymagane strefy ekotonowe;
 - przy szlakach komunikacyjnych (poza drogami wojewódzkimi i kolejowymi szlakami komunikacyjnymi) nie projektować stref przejściowych w ramach cięć rębnych (na podstawie § 27 Zasad Hodowli Lasu);
 - na uprawach (po zrębach z ubiegłych dziejów) z lokalizowanych wzdłuż szlaków komunikacyjnych zaprojektować w pozostawionych kępach kształtowanie strefy ekotonowej poprzez niebędące cięcia (w skrajnych przypadkach, związanych z bezpieczeństwem ruchu, całkowite usunięcie przestojów) i nasadzenia;
 - dla zrębów gdzie nie będą tworzone z istniejącego drzewostanu współczynnik redukcji pozyskania grubizny należy ustalić odrębnie dla każdej pozycji zrębowej;
 - 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 podsadzeł,
 - w drzewostanach silnie uszkodzonych należy projektować użytkowanie rębne z krótkim okresem odnowienia,
 - wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać zgodnie z § 98 JUL dla pierwszego 10-letniego bez przydziału działek zrębowych na lata;
 - dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania powinna łączyć realizację funkcji ochronnych i produkcyjnych wynikających z dojrzałości drzewostanów oraz okresów uprzątnięcia w KO i KDO;

- użytkowanie rębne w wyłączonych drzewostanach nasiennych należy projektować w przypadku jeżeli jest wydana zgoda przez Biuro Nasiennictwa Leśnego,
- przy projektowaniu działek zrębowych maksymalnie wykorzystywać naturalne gralle wydzielone, 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 nie zgodne przedrębne z jakością techniczną.

8. Wytyczne w sprawie projektowania pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

do użytkowania przedrębne należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania trzebieży;

nie projektować zabiegu czyszczenia 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 przedrębne 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 wydzielone 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 przez sejmik lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu przejętych 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 nadmiernej uwilgośnieniu pozostawiając je do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej;

- drobnych luk i przerzedzeó. spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej oraz kształtowaniu klimatu wewnątrz lasu nie należy przeznaczać do uproduktowania,
- 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 cieniostojących tj. wtedy gdy powierzchnia luki (bez drzewostanu) wynosi co najmniej 0,10 ha na siedlisku co najmniej BMśw. Luki powstające na siedliskach o dużej umiarkowanej 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;
 - projektowanie wprowadzania podsadzeó. (w wariancie tzw. wyprzedzającego odnowienia) powinno być poprzedzone cięciami trzebieżowymi, podsadzenia w w/w wariancie należy projektować również w ramach kształtowania ekotonów, z uwzględnieniem możliwości siedliskowych danego pododdziału (zgodnie z wytycznymi m.in. § 31 ust.4 i 69 ust. 1 ZHL); 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 opisać w opisie; czyszczeniami należy objąć uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych, jak również młode pokolenie pod osłoną (na powierzchni zredukowanej);
 - ze względu na zasadę określania w PUL przeciętnej wysokości gatunku w warsztacie, powierzchnię zredukowaną zabiegów CW i CP na gniazdach należy przyjąć w rozmiarze uzgodnionym z przedstawicielami nadleśnictwa (konsultacje opisów taksacyjnych). czyszczenia późne należy projektować:
 - w młodnikach i podrostach,
 - w uprawach, które w czasie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu osiągną zżarcie;
 - melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach rębnych oraz podsadzeniach;
 - na działkach położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzielić 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 informacyjnym 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 me należy odejmować powierzchnię ekologicznych;

- projektując dolesienie lub zbieranie dla młodzieży dolesień 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 hałotów , określonych w trakcie taksacji i lasu, uzgodniony z Nadleśniczym oraz podaniem informacji czy hałot jest już uznany czy do uznania przez Nadleśnictwo;
- Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy dane dotyczące nasiennictwa i selekcji drzew leśnych;
- Nadleśnictwo przekaze 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 dojesień poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, które przekaze Wykonawcy. Powierzchnie te nie mogą być zlokalizowane w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębego.

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 uzupełnia „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 Włoszczowa. Na terenie Nadleśnictwa wyznaczone są szlaki turystyczne piesze i rowerowe .

Wykonawca opisując i sporządzając mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego Nadleśnictwa uwzględni urządzenie turystyczne i obojętne edukacji przyrodniczo-leśnej .

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. Państwowe 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. POL 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 linio wym zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. POL 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.

Wykonawca dokona analizy możliwości uwzględnienia wytycznych Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” i uzgodni z zamawiającym zakres wprowadzenia do projektu PUL.

Nadleśnictwo sporządzi „Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2025-2034”, który zostanie zaprezentowany na NTG.

12. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

Nadleśnictwo prowadzi sprzedaż niewielkich ilości stroiszu oraz choinek pozyskiwanych na powierzchniach plantacji choinkowych oraz z bieżącym użytkowaniem w ramach planowanych cięć rębnych i przedrębnych.

Cały zasięg terytorialny Nadleśnictwa Włoszczowa należy do Rejonu Hodowlanego Puszcza Świętokrzyska. Na terenie znajduje się 8 obwodów łowieckich dzierżawionych przez 6 kół, nadzorowanych przez nadleśnictwo:

- KL „Żuraw” w Lasocinie - nr obwodu 52
- Tyskie KL „Tumak” - nr obwodu 72
- KL „Belina” - nr obwodu 73, 74
- KL nr 13 „Żubr” w Bytomiu - nr obwodu 75
- KL nr 7 „WENATOR” - nr obwodu 95
- KL „SŁONKA” - nr obwodu 96, 97

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Roczne Plany Łowieckie i Wiełoletnie Plany Hodowlane opracowane dla poszczególnych Rejonów Hodowlanych na lata 2017 - 2027.

Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Nazwa Kola Łowieckiego	Numer obwodu	Pow. obwodu	Pow. leśna obwodu	Lesistość [%]	Rodzaj obwodu	Kategoria Obwodu
			[ha]	[ha]			
1	KL Żuraw	52	8210	3443	41,9	leśny	slaby
2	KL Tumak	72	3565	1263	35,4	polny	slaby
3	KL Belina	73	7472	4055	54,3	leśny	średni
4	KL Belina	74	5610	3017	53,8	leśny	średni
5	KL Żubr	75	4607	3287	71,3	leśny	średni
6	KL Wenator	95	5584	2591	46,4	leśny	slaby

7	KŁ Stonka	96	4005	1679	41,9	polny	slaby
8	KŁ Stonka	97	4353	1638	37,6	polny	slaby
	Razem		43406	20973			

Stan zwierzyny grubej w nadzorowanych obwodach łowieckich na dzień 06.04.2022 r. przedstawia poniższe zestawienie:

Lp.	Nazwa Kola Łowieckiego	Numer obwodu	Jeleń (szt.)	Sarna (szt.)	Dzik (szt.)
1	KŁ Żuraw	52	80	416	7
2	KŁ Tumak	72	0	70	2
3	KŁ Belina	73	106	304	20
4	KŁ Belina	74	56	197	14
5	KŁ Żubr	75	26	94	4
6	KŁ Wenator	95	70	70	8
7	KŁ Sionka	96	40	198	7
8	KŁ Stonka	97	25	125	7

Nowelizacja Ustawy *Prawo łowieckie* z dnia 1 kwietnia 2018 roku nakładała konieczność weryfikacji powierzchni i granic obwodów łowieckich do końca 2020 roku. W związku z powyższym jeżeli powierzchnia i granice obwodów łowieckich uległy 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 Włoszczowa realizuje zrównoważoną gospodarkę leśną. Ze względu na duże zainteresowanie pozaproduktowymi 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.

Za mierzenia 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 przekazuje 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 2024 r. dokumentację projektową.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

W elaboracie planu urządzenia lasu zostanie przedstawiona tylko syntetyczna ocena warunków 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, miąższość i grubiznę 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 Włoszczowa na okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 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, 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:

zwezweryfikować informacje o chronionych roślinach, grzybach i zwierzętach m.in. na podstawie informacji zgromadzonych w Nadleśnictwie i w RDOŚ, opracowania fitosocjologicznego, opracowania glebowo-siedliskowego, obowiązujących planów dla rezerwatów, opracowanych za kresem Zadań Ochronnych i in. (w odniesieniu do aktualnych rozporządzeń o ochronie gatunkowej zwierząt, roślin, grzybów);

omówić ogólny sposób realizacji założeń gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcięższych 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...”;
- uwzględnić aktualne informacje dot. form ochrony przyrody i ich zagrożeń wg stanu na 31.12.2024 r., ze szczególnym uwzględnieniem informacji dostępnych w aktualnych publikacjach w tym zakresie, lokalizację poszczególnych obiektów podać z dokładnością do wydzielenia;
- 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 form 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 2022 r. Nadleśnictwo zweryfikuje na podstawie swojej wiedzy lokalizację gatunków chronionych oraz z miejsc pamięci, mogił i obiektów zabytkowych umieszczonych w Programie Ochrony Przyrody wykonanego na lata 2015-2024 i wskaże Wykonawcy rozbieżności.

W przypadku stwierdzenia nowych miejsc bytowania gatunków chronionych ptaków lub grzybów objętych ochroną strefową Nadleśnictwo zgłosi lokalizację do właściwego RDOŚ oraz przygotuje niezbędne dokumenty będące podstawą do uwzględnienia jej w nowym PUL.

Nadleśnictwo przekaże warstwę pomników przyrody a Wykonawca pomierzy parametry: wysokość, obwód, oraz zaktualizuje wiek i stan pomnika.

Materiały dotyczące powyższych zagadnień, w tym szczegółowa lokalizacja poszczególnych form 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 3 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 leśnie 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 rębego w 2023 r.

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem,

Wszystkie materiały, Nadleśnictwo przekaze 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.

Granice powierzchni kołowych nie należy oznaczać w terenie, a pomiar pierśnic wykonać z ramieniem średnicy mierza skierowanym prostopadle do promienia powierzchni próbnej. Pierśnice drzew powyżej 60 cm należy obliczyć na podstawie pomiaru ich obwodu na wys. 1.3

m. Pomiarom nie należy obejmować gatunków krzewiastych, takich jak: leszczyca, bezczarna, 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 rozбивać, tworzyć oddzielne szczegóły wg zmieniających się parametrów, przeznaczenia (np. p.poż., szlaki itd.) lub położenia w ramach form ocłony 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. Agneta Łukomska-Hłopas

Przewodniczący:
Z-ca 7. TOR
ds. Gos. art. i Lesne
mer. ;? :f, Kntr, n.; ll

Zatwierdził dnia. J. 01.-. & :?
DIREKTOR

dr inż. Andrzej Matysiak

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW :

Załącznik nr 1 - Wykaz miejscowych aktów prawnych,

Załącznik nr 2 - Wykaz powierzchni wyłączonych z użytkowania,

Załącznik nr 3 - Projekt wystąpienia RDLP w Radomiu do RDOŚ o uzgodnienie zakresu stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania na Środowisko.

Wykaz miejscowych aktów prawnych z zakresu planowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Włoszczowa.

GMINA KRASOCIN:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/ data publikacji
1.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Bukowa li (teren górniczy)	Uchwała Nr XXXIII/204/01 Rady Gminy Krasocin z dn. 26.09.2001r./ Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 119 poz. 1426 z dnia 19.11.2001r. Uwaga: obowiązuje w części
2.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Oleszno 1	Uchwała Nr XLV/229/06 Rady Gminy Krasocin z dn. 31.08.2006r. / Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 268 poz. 3087 z dnia 31.10.2006r.
3.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zalesień na obszarze gminy Krasocin	Uchwała Nr XLVII/235/06 Rady Gminy Krasocin z dn. 25.10.2006r./ Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 5 dnia 11.01.2007r. poz. 72 Uwaga: obowiązuje dla tych terenów dla których nie uchwalono odrębnych
4.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Ludynia - Torv”	Uchwała Nr XVII/139/12 Rady Gminy Krasocin z dn. 06.05.2012r./ Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 1976/
5.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego- obszar sołectwa Lipie	Uchwała Nr XXXI/256/13 Rady Gminy Krasocin z dn. 05.08.2013r./ Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 3150 z dnia 06.09.2013r.
6.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działek nr ew. 494, 495, 496/1, 496/2 -obreb Krasocin	Uchwała Nr XXXII/270/13 Rady Gminy Krasocin z dn. 12.09.2013r./ Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3552 z dnia 18.10.2013r.
7.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Dąbrówka 1 na obszarze Gminy Krasocin	Uchwała Nr XXXVIII/323/14 Rady Gminy Krasocin z dn. 25.02.2014/ Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1243 z dnia 23.04.2014
8.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - fragment obszaru sołectwa Lipie	Uchwała Nr XLI/358/14 Rady Gminy Krasocin z dn. 27.05.2014/ Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1999 z dnia 04.07.2014
9.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - obszar obrębu geodezyjnego Krasocin	Uchwała Nr XLI/359/14 Rady Gminy Krasocin z dn. 27.05.2014/ Dz. Urz. Woj. Świąt. Poz. 2000 z dnia 04.07.2014
10.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - obszar obrębu geodezyjnego \$widno	Uchwała Nr XLI/360/14 Rady Gminy Krasocin z dn. 27.05.2014/ Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 2001 z dnia 04.07.2014
11.	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego Bukowa li	Uchwała Nr XLII/367/14 Rady Gminy Krasocin z dn. 25.06.2014/ Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 2271 z dnia 07.08.2014
12.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działki o nr ew. 1398- obreb Oleszno na terenie gminy Krasocin	Uchwała Nr VI/55/15 Rady Gminy Krasocin z dn. 28.04.2015r./Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1849 z dnia 09.06.2015r.
13.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący obszar obrębu geodezyjnego Sułków	Uchwała Nr IX/89/15 Rady Gminy Krasocin z dn. 30.09.2015r./Dz. Urz. Woj. Świąt. poz.3275 z dnia 16 listopada 2015r.
14.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący obszar obrębu geodezyjnego Bukowa na terenie gminy Krasocin - „Bukowa A”	Uchwała Nr XII/115/15 Rady Gminy Krasocin z dn. 30.12.2015r./Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 556 z dnia 12 lutego 2016r.

15.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów w obrębie geodezyjnym świdno	Uchwała Nr XVI/160/16 Rady Gminy Krasocin z dn. 17.05.2016r./Dz. Urz. Woj. Świet. poz. 1976 z dnia 29 czerwca 2016r.
16.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący obszar obrębu geodezyjnego Nowy Dwór	Uchwała Nr XXI/195/16 Rady Gminy Krasocin z dn. 06.10.2016r. Dz. Urz. Woj. Świet. poz. 3433 z dnia 21 listopada 2016r.
17.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Krasocin i Lipie część 1	Uchwała Nr XXIII/226/16 Rady Gminy Krasocin z dn.29.12.2016r./ Dz. Urz. Woj. świet. poz. 627 z dnia 13 luteao 2017r.
18.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Krasocin i Lipie część 2	Uchwała Nr XXXI/295/17 Rady Gminy Krasocin z dn.18.10.2017r./ Dz. Urz. Woj. świet. ooz. 3595 z dnia 30 listooda 2017r.
19.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Krasocin, dla obszaru położonego w obrębie geodezyjnym Krasocin, w rejonie skrzyżowania ul. Wyzwolenia i ul. Księdza Urbańskiego	Uchwała Nr XXXIII/328/17 Rady Gminy Krasocin z dn. 28.12.2017 r. / Dz. Urz. Woj. świet. poz. 531 z dnia 6 lutego 2018r.
20.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie Krasocin obejmującego działki nr ewid. 345/3, 345/4, 345/5, 345/6, 345/7, 345/8, 345/9, 345/10, 345/11, 345/12, 345/13, 345/14, 345/15, 345/16, 345/17.	Uchwała NrVII/59/19 Rady Gminy Krasocin z dn. 11.03.2019r./Dz. Urz. Woj. świet. poz. 2856 z dnia 9 lipca 2019r.
21.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Wojciechów 1” w obrębie geodezyjnym Wojciechów	Uchwała Nr XIII/119/19 Rady Gminy Krasocin z dn. 10.09.2019r./Dz. Urz. Woj. Świet. poz. 3608 z dnia 19 września 2019r.
22.	Program Ochrony środowiska dla Gminy Krasocin na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krasocin na lala 2021-2024 z perspektw:a do roku 2028	Uchwała Nr XLIII/376/22 Rady Gminy Krasocin z dn. 31 stycznia 2022 r.
23.	Zmiana nr 10 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzenneao dla Gminv Krasocin	Uchwała Nr XLI/392/22 Rady Gminy Krasocin z dn. 10 marca 2020 r.
24.	Przystąpienie do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla całego obszaru gminy Krasocin	Uchwała Nr XLI/353/21 Rady Gminy Krasocin z dn. 22 grudnia 20221 r.
25.	Przystąpienie do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Czoszków li” na terenie aminv Krasocin	Uchwała Nr XXIX/269/21 z dn. 4 lutego 2021 r.

GMINA ŁOPUSZNO:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/ data publikacji
1.	Zmiana Nr 1 w Miejscowym Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łopuszno, dotyczącej sołectwa Łopuszno	Uchwała Nr XXX/239/2002 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 9 października 2002r. (Dz. U. Woj. świętokrzyskiego z 2002, poz. 2112 z dnia 29 listopada 2002r.)
2.	Zmiana Nr 3 w Miejscowym Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łopuszno, dotyczącej sołectwa Łopuszno	Uchwała Nr XXX/240/2002 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 9 października 2002r. (Dz. U. Woj. Świętokrzyskiego z 2003, poz. 104 z dnia 17 stvcznia 2003r.)
3.	Zmiana Nr 5 w Miejscowym Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łopuszno, dotyczącej sołectwa Łopuszno	Uchwała Nr XXX/241/2002 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 9 października 2002r. (Dz. U. Woj. świętokrzyskiego z 2003, poz. 105 z dnia 17 stvcznia 2003r.)

4.	Zmiana Nr 6 w Miejscowym Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łopuszno, dotyczącej sołectwa Łopuszno	Uchwała Nr XXX/242/2002 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 9 października 2002r. (Dz. U. Woj. świętokrzyskiego z 2002, poz. 2113 z dnia 29 listopada 2002r. \
5.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obrębu Rudniki - obszar I na terenie gminy Łopuszno	Uchwała Nr XXXI/272/2021 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 30 sierpnia 2021r. (Dz. U. Woj. świętokrzyskiego z 2021, poz. 2969 z dnia 10 września 2021r.)
6.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łopuszno	Uchwała Nr XXIX/236/2002 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 14 sierpnia 2002r.
7.	Przystąpienie do sporządzenia projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łopuszno oraz strategicznej oceny oddziaływania na środowisko	Uchwała Nr XXVII/225/2021 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 29 stycznia 2021 r.
8.	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łopuszno	Uchwała nr XV/140/2016 Rady Gminy w Łopusznie z dnia 29 kwietnia 2016 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla Gminy Łopuszno na lata 2015-2022 z perspektywa do roku 2025

GMINA MAŁOGOSZCZ:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego / data zatwierdzenia/ data publikacji
1.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 21/187/05 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 22 czerwca 2005 r
2.	Zmiana nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 6/43/11 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 czerwca 2011 r.
3.	Zmiana nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz - zmiana studium /tekst jednolity/	Uchwała Nr 22/225/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 27 października 2017 r.
4.	Zmiana nr 4 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 23/234/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 19 grudnia 2017 r.
5.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Małogoszcz w granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz” i teren górniczy „Gluchowiec II”	Uchwała Nr 19/172/05 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 25 lutego 2005 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 55, poz. 777 z dnia 15.03.2005 r./
6.	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Małogoszcz w granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz” i teren górniczy „Gluchowiec II”	Uchwała Nr 31/267/14 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 26 czerwca 2014 r. /Dz. Urz. Woj. świętokrzyskiego poz. 2297 z dnia 12.08.2014 r./
7.	Zmiana części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Małogoszcz w granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz” i teren górniczy „Gluchowiec II”, na terenie sołectwa Leśnica, na obszarze aminv Małogoszcz	Uchwała Nr 31/299/18 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 15 października 2018 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 4052 z dnia 30.11.2018 r./
8.	Zmiana części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Małogoszcz w granicach administracyjnych i	Uchwała Nr XVII/148/20 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 14 lipca 2020 r. / Dz.

	części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz” i teren górniczy „Głuchowiec II”, na terenie części miasta Małogoszcz i części sołectwa Leśnica, na obszarze gminy Małogoszcz	Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 2769 z dnia 22.07.2020 r.,
9.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmujący północno-wschodnią część gminy MałOQOSZCZ	Uchwała Nr 26/236/06 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 kwietnia 2006 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 163, poz. 1942 z dnia 06.07.2006 r./
10.	Zmiana nr 1 „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmującego północno-wschodnią część gminy Małogoszcz”, w granicach sołectwa Zakrucze	Uchwała Nr 29/246/14 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 marca 2014 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 1543 z dnia 09.05.2014 r./
11.	Zmiana Nr 2 „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz”, obejmującego północno - wschodnią część gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 32/271/14 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 29 sierpnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. świętokrzyskiego poz. 2761 z dnia 13.10.2014 r.);
12.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu eksploatacji złoża piasków „Kozłów”, w miejscowości Kozłów, na obszarze gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 26/237/06 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 kwietnia 2006 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 163, poz. 1943 z dnia 06.07.2006 r./
13.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmujący południowo-zachodnią część amini Małogoszcz	Uchwała Nr 6/50/07 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 27 czerwca 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 154, poz. 2218 z dnia 20.08.2007 r.)
14.	Zmiana miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, (część południowo-zachodnia), na obszarze sołectwa 2arczyce Duże, uchwalona Uchwałą Nr 16/127/08 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 18 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 16, poz. 206 z dnia 22.01.2008 r.);	Uchwała Nr 16/127/08 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 18.11.2008 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 16, poz. 206 z dn. 22.01.2008 r./
15.	Zmiana Nr 3 Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Małogoszcz, obejmującego południowo - zachodnią część gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 21/207/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 31 sierpnia 2017 r. zmieniona Uchwałą Nr 23/233/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 19 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 404 z dnia 24.01.2018 r.), w wyniku rozstrzygnięcia nadzorczego Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 30 października 2017 r. znak: SPN.I11.4130.43.2017.
16.	Zmiana Nr 3A Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmującego południowo-zachodnią część gminy Małogoszcz (w obrębie sołectwa Ludwinów)	Uchwała Nr 29/290/18 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 24 sierpnia 2018 r. /Dz. Urz. Woj. świętokrzyskiego z dn. 24.10.2018 r., poz. 3668/
17.	Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Małogoszcz wraz z Planem gospodarki odpadami dla gmin Związku Międzygminnego Ekologia na lata 2004-2011 (w trakcie opracowania jest Program Ochrony Środowiska na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028)	Uchwała Nr 15/133/04 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 8 października 2004 r.
18.	Przystąpienie do sporządzenia zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta MałOqoszcz w	Uchwała Nr X/87/19 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 29 sierpnia 2019 r

	granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz” i teren górniczy „Gluchowiec II”, na terenie części miasta Małogoszcz i części sołectw: Leśnica, Zakrucze i Bocheniec	
19.	Przystąpienie do sporządzania zmiany „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Małogoszcz, obejmującego północno-wschodnią część gminy Małogoszcz, na terenie części sołectwa Wola Tesserowa	Uchwała Nr XXV/220/21 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 25 maja 2021 r.
20.	Przystąpienie do sporządzania zmiany „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Małogoszcz, obejmującego południowo-zachodnią część gminy Małogoszcz, na terenie części sołectw Mieronice i Złotniki.	Uchwała Nr XXV/221/21 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 25 maja 2021 r.
21.	Przystąpienie do sporządzania zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Małogoszcz - zmiana studium, obejmujące obszar Miasta i Gminy Małogoszcz.	Uchwała Nr XXV/219/21 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 25 maja 2021 r.

GMINA OKSA:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego / data zatwierdzenia/ data publikacji
1.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Oksa nr 1/2001 dla obszarów „Modrzewiowa”, „Brzozowa”, „Lipno”	Uchwała nr XV/102/2004 Rady Gminy Oksa z dnia 15 marca 2012r. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego nr 173 poz. 2359 z dn. 04.10.2004r.
2.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Oksa	Uchwała nr XVII/82/2004 Rady Gminy w Oksie z dnia 29 czerwca 2004r. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2012 poz. 1601 z dn. 30.05.2012r
3.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Oksa	Uchwała nr XXXV/183/2017 Rady Gminy w Oksie z dnia 29 grudnia 2017r.
4.	Przystąpienie do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oksa (w zakresie zmiany części ustaleń tekstowych)	Uchwała nr XXVI/177/2021 Rady Gminy w Oksie z dnia 31 sierpnia 2021r.

GMINA SŁUPIA KONECKA:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/ data publikacji
1.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w części obrębów ewidencyjnych: Mnin, Czerwona Wola i Piianów w Gminie Słupia Konecka	Uchwała Nr XXVIII/171/2021 Rady Gminy Słupia Konecka z dnia 12 marca 2021r. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 1446 z dnia 08.04.2021r.
2.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupia	Uchwała Nr XII/81/02 Rady Gminy Słupia z dnia 27 marca 2002r.

GMINA WŁOSZCZOWA:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia / data publikacji
1.	Zmiana Nr 1 w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Włoszczowa (Czarnca - działki nr ewid. 588/1, 588/2, 588/6 i 588/8)	Uchwała nr XXXI/340/98, Rady Miejskiej we Włoszczowie dnia 18 czerwca 1998r. Dz. Urz. Województwa Kieleckiego Nr 28, poz. 182 z dnia 27 lipca 1998 r.
2.	Zmiana Nr 2 dotycząca części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Włoszczowy (ul. Kusocińskiego i ul. Wschodnia {os. Armii Krajowej})	Uchwała nr XXXI/341/98, Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 18 czerwca 1998 r. Dz. Urz. Województwa Kieleckiego Nr 28, poz. 183 z dnia 27 lipca 1998 r.
3.	Zmiana Nr 2 w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Włoszczowa na obszarze wsi Czarnca (działka nr ewid. 148/1200/2)	Uchwała nr XIX/193/2001, Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 26 kwietnia 2001 r. Dz. Urz. Województwa Kieleckiego Nr 54, poz. 592 z dnia 13 czerwca 2001 r.
4.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zalesień dla miasta i gminy Włoszczowa (Obszar lasów i terenów przeznaczonych do zalesień w obrębie granic administracyjnych miasta i gminy Włoszczowa)	uchwała Nr XXVIII/233/2006 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 28 kwietnia 2006 r. oraz uchwała Nr XXXI/244/06 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 13 września 2006 r. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 256, poz. 2952 i 2953 z dnia 6 października 2006 r.
5.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „osiedle Reja li” na obszarze miasta Włoszczowy /ul. Sobieskieao i ul. Oarodował	Uchwała Nr XLI/317/10 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 28 stycznia 2010r. Dz. Urz. Województwa świętokrzyskiego Nr 131, ooz. 984 z dnia 20 kwietnia 2010r.
6.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Żeliszawice I” na obszarze gminy Włoszczowy (Czarnca - część działki nr ewid. 216/3)	Uchwała Nr VIII/62/11 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 10 czerwca 2011r. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 181, poz.2116 z dnia 25 lipca 2011r.
7.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu dla części działki nr 148/5, obręb Czarnca, gmina Włoszczowa (Czarnca - część działki nr ewid. 148/5)	Uchwała Nr VIII/62/15 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 23 czerwca 2015r. Dz. Urz. Województwa świętokrzyskiego z dnia 23 lipca 2015r., poz. 2296
8.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Włoszczowa	Uchwała nr XXV/242/02 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dn. 20 marca 2002 r.
9.	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Włoszczowa na lata 2020-2024 z perspektywą do roku 2028	Uchwała nr XXI/155/20 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dn. 26 czerwca 2020 r.

POWIAT JĘDRZEJOWSKI:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego / data zatwierdzenia/ data publikacji
1.	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Jędrzejowskiego na lata 2018-2022 z uwzględnieniem ośrodków do 2028 r.	Uchwała Rady Powiatu Nr XXXIX/285/2018 z dnia 18 października 2018 r.
2.	Strategia Rozwoju Powiatu Jędrzejowskiego na lata 2021-2027	Uchwała nr XXXI/234/2021 Rady Powiatu w Jędrzejowie z dn. 29 grudnia 2021 r.

POWIAT KIELECKI:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego / data zatwierdzenia/ data oublikacji
1.	Program ochrony środowiska dla Powiatu Kieleckiego na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2029	Uchwała nr XXV/116/2020 Rady Powiatu w Kielcach z dnia 30 listopada 2020 r.

POWIAT KONECKI:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego / data zatwierdzenia/ data publikacji
1.	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Koneckiego na lata 2022-2025 z perspektywy do 2029 r.	Uchwała Nr XXXVII/72/2021 Rady Powiatu w Końskich z dnia 30 listopada 2021r.

POWIAT WŁOSZCZOWSKI:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego / data zatwierdzenia/ data publikacji
1.	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 r.	Uchwała Nr XVII/136/20 Rady Powiatu Włoszczowskiego z dnia 30 marca 2020 r.

WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego / data zatwierdzenia / data oublikacji
1.	Program Ochrony środowiska dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025	Uchwała Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r.
2.	Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+	Uchwała Nr XXX/406/21 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 marca 2021 roku

Numer 1-ctwa	Nazwa Leśnictwa	Adres leśny	Opis d-stanu	Powierzchnia [ha]
1	Lasocin	16-16-1-01-12 -d -00	6 OL 35 -li -0,6 -PRZ -PRZUM	1,81
1	Lasocin	16-16-1-01-12 .f -00	6 OL 55 -li -0,8 -UM -UMPRZ	1,5
1	Lasocin	16-16-1-01-13 -d -00	7 SO 51 -I -0,6 -UM -UMPRZ	4,29
1	Lasocin	16-16-1-01-12 -g -00	6OL35-li -0,6-PRZ-PRZUM	1,45
1	Lasocin	16-16-1-01-12 -l -00	6SO44-IA-0,6-PRZ-PRZUM	3,83
1	Lasocin	16-16-1-01-16 .c -00	SUKCESJA	1,32
1	Lasocin	16-16-1-01-16 -m -00	SUKCESJA	1,56
1	Lasocin	16-16-1-01-24 -k -00	7OL29-li -0,8-UM-UMDUŻE	1,55
1	Lasocin	16-16-1-01-29 -i -00	10OL75-li -0,8-PRZ-PRZUM	0,36
1	Lasocin	16-16-1-01-50 -p -00	5SO60-I -0,8-PRZ-PRZUM	0,52
1	Lasocin	16-16-1-01-50 .s -00	10 OL 45-111-0,7 -UM- UM PRZ	0,35
1	Lasocin	16-16-1-01-51 -h -00	9OL80-li -0,6-PRZ-PRZUM	0,51
1	Lasocin	16-16-1-01-5 -a -00	10 SO 35-I -0,7 -UM -UMDUŻE	0,18
1	Lasocin	16-16-1-01-49 -f -00	7 SO 57-I-0,9-PRZ-PRZUM	0,82
1	Lasocin	16-16-1-01-10 .c -00	8SO94-li -0,9-PRZ-PRZUM	1,18
2	Zabrody	16-16-1-02-242 -a -00	10 OL 80 - li - 0,5 • LUŻ •	0,51
2	Zabrody	16-16-1-02-242 -t -00	10OL55-li -0,7-PRZ-PRZUM	0,29
2	Zabrody	16-16-1-02-61 .o -00	5OL30-li -0,6-PRZ-PRZUM	0,6
2	Zabrody	16-16-1-02-70 -b -00	6OL75-li -0,7-PRZ-PRZUM	5,48
2	Zabrody	16-16-1-02-70 .c -00	6OL110-1-0,7 -UM-UMPRZ	13,8
2	Zabrody	16-16-1-02-70 -d -00	10OL90-1-0,9-UM-UMPRZ	0,88
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-119 -g -00	10OL32-11-0,8-UM-UMDUŻE	1,82
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-149 -h -00	7SO109-11-0,7-PRZ-PRZUM	1,02
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-149 -j -00	5BRZ89-li -0,5-PRZ-PRZUM	1,31
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-67 -c -00	10 OL 13 -I -1 -PEŁ -DUŻE	1,91
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-67 -d -00	10OL90-li -1 -UM-UMDUŻE	8,19
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-67 .f -00	10 OL 50-111-0,6 -PRZ-PRZUM	0,91
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-68 -b -00	10OL15-II-0,9-UM-UMDUŻE	1,67
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-68 .c -00	10 OL 85 -1- 0,9-UM- UM DUŻE	9,08
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-73 -i -00	10OL30-li -0,5-UM-UMPRZ	2,82
3	Wola Świdzińska	16-16-1-03-73 -n -00	10OL23-li -0,5-PRZ-PRZUM	1,03
4	Motyczno	16-16-1-04-125 .o -00	10OL55-IV-0,8-PRZ-PRZUM	0,54
4	Motyczno	16-16-1-04-126 -i -00	9SO90-I -0,7-PRZ-PRZUM	3,49
4	Motyczno	16-16-1-04-128 -l -00	8OL20-IV-0,9-UM-UMDUŻE	1,83
4	Motyczno	16-16-1-04-129 -h -00	SOL110-II-0,9-PRZ-PRZUM	1,75
4	Motyczno	16-16-1-04-132 -g -00	10SO88-11-0,7-PRZ-PRZUM	2,94
4	Motyczno	16-16-1-04-144 .s -00	4OL64-li -0,8-PRZ-PRZUM	1,43
4	Motyczno	16-16-1-04-160 -k -00	6SO24-I-0,8-UM-UMDUŻE	1,38
5	Belina	16-16-1-05-237 .c -00	10OL23-II-0,5-PRZ-PRZUM	0,99
5	Belina	16-16-1-05-238 -a -00	10OL23-II-0,7-PRZ-PRZUM	0,93
5	Belina	16-16-1-05-444 -d -00	6 OL 40 -li -0,6 - PRZ - PRZUM	1,2
6	Sułków	16-16-1-06-166 .c -00	6 OL 40 -li -0,6 - PRZ - PRZUM	0,84

6	Sułków	16-16-1-06-166 -f -00	10OL70-III-0,5-PRZ-PRZ LUŻ	0,2
6	Sułków	16-16-1-06-166 -h -00	8 BRZ 38 -11- 0,6-UM-UM PRZ	1,57
6	Sułków	16-16-1-06-172 -f -00	6OL35-IIi-0,6-PRZ-PRZUM	0,81
6	Sułków	16-16-1-06-190 -c -00	7SO77-IIi-0,8-UM-UMPRZ	3,45
7	Kurzelów	16-16-1-07-294 -a -00	10OL65-IV-0,8-PRZ-PRZUM	0,55
7	Kurzelów	16-16-1-07-294 -b -00	10BRZ14-li-0,9-PEŁ-DUŻE	0,2
7	Kurzelów	16-16-1-07-294 -i -00	10OL29-III-1,1-UM-UM DUŻE	0,5
7	Kurzelów	16-16-1-07-295 -l -00	6OL40-IIi-O,7-PRZ-PRZUM	0,7
7	Kurzelów	16-16-1-07-296 -c -00	6OL40-IIi-0,7-PRZ-PRZUM	2,99
7	Kurzelów	16-16-1-07-304 -d -00	10OL50-li-0,8-UM-UMDUŻE	1,88
7	Kurzelów	16-16-1-07-304 -i -00	7OL35-li-0,7-UM-UMPRZ	1,21
7	Kurzelów	16-16-1-07-324 -g -00	6BRZ28-li-0,8-UM-UMDUŻE	1,11
7	Kurzelów	16-16-1-07-324 -j -00	7SO115-IV-1,1-PRZ-PRZUM	2,19
7	Kurzelów	16-16-1-07-324 -l -00	8SO115-11l-1-PRZ-PRZUM	3,39
7	Kurzelów	16-16-1-07-335 -a -00	6SO100-11-1,1-PRZ-PRZUM	2,5
7	Kurzelów	16-16-1-07-335 -i -00	7SO100-IIi-1-PRZ-PRZUM	2,04
7	Kurzelów	16-16-1-07-337 -b -00	7OL29-li-0,5-PRZ-PRZLUŻ	1,05
7	Kurzelów	16-16-1-07-348 -k -00	5OL55-IV-0,8-PRZ-PRZLUŻ	1,48
7	Kurzelów	16-16-1-07-348 -n -00	1OSW28-I-1-UM-UMPRZ	0,51
7	Kurzelów	16-16-1-07-360 -m -00	8OL60-I/I-0,9-PRZ-PRZUM	0,97
7	Kurzelów	16-16-1-07-372 -f -00	5OL45-IIi-0,7-UM-UMDUŻE	2,9
7	Kurzelów	16-16-1-07-296 -d -00	7OL40-111-0,7-UM-UMPRZ	0,87
8	Pękwiec	16-16-1-08-343 -i -00	5SO23-IA-0,7-UM-UMPRZ	2,12
8	Pękwiec	16-16-1-08-367 -d -00	4BRZ55-li-0,5-PRZ-PRZLUŻ	4,76
8	Pękwiec	16-16-1-08-408 -c -00	6BRZ45-li-0,6-PRZ-PRZLUŻ	2,5
8	Pękwiec	16-16-1-08-408 -d -00	7OL29-li-0,6-PRZ-PRZLUŻ	2,96
8	Pękwiec	16-16-1-08-415 -g -00	10OL16-IV-0,6-PRZ-PRZUM	0,37
9	Podlipie	16-16-1-09-458 -p -00	10BRZ24-1-1,1-PRZ-PRZ LUŻ	0,23
9	Podlipie	16-16-1-09-474 -l -00	10SO65-I-O,7-PRZ-PRZUM	0,3
9	Podlipie	16-16-1-09-482 -b -00	10OL94-111-0,6-PRZ-PRZ LUŻ	0,68
10	Konieczno	16-16-1-10-489 -h -00	SUKCESJA	1,74
10	Konieczno	16-16-1-10-587 -g -00	10SO117-II-0,6-PRZ-PRZ UM	1,72
11	Czarnca	16-16-1-11-593 -g -00	3SW40-I-0,6-PRZ-PRZUM	3,65
RAZEM				143,97



Załącznik nr 3

- projekt -

Radom, dn. .2022 r.

Zn.Spr.:

Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
w Kielcach
ul. Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce

Dotyczy: prognozy oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa na okres 01.01.2025-31.12.2034 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. 1029) 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 Włoszczowa na okres 01.01.2025-31.12.2034r.**

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 17.01.2022 r. wystąpiła do RDOŚ w Kielcach znak pisma ZS.6004.4.2022 z wnioskiem o przekazanie danych o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszczowa. W ramach odpowiedzi uzyskano pliki *.shp z warstwami siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem zainteresowania dla Wspólnoty.

Nadleśnictwo Włoszczowa położone jest w zasięgu administracyjnym województwa świętokrzyskiego o łącznej powierzchni ok. 14 737 ha gruntów zarządzanych.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu informuje, że w Nadleśnictwie Włoszczowa znajdują się następujące powierzchniowe formy ochrony przyrody:

Istniejące rezerваты przyrody: „Oleszno”, „Ewelinów”, „Ługi” o łącznej powierzchni na gruncie nadleśnictwa ok. 366 ha.

Przedborski Park Krajobrazowy o powierzchni na gruntach nadleśnictwa ok. 2 212 ha.

Obszary Chronionego Krajobrazu: Włoszczowska -Jędrzejowski, Konecko-Łopuszniański, Przedborski o łącznej powierzchni na gruntach nadleśnictwa ok. 11 135 ha.

Ponadto na terenie tym znajdują się:

Obszary NATURA 2000 mające znaczenie dla wspólnoty (OZW):

- „Dolina Białej Nidy” PLH260013 - na gruntach nadleśnictwa - ok. 8 ha,
- „Dolina Górnej Pilicy” - PLH260018 - na gruntach nadleśnictwa - ok. 639 ha,
- „Ostoja Przedborska” PLH260004 - na gruntach nadleśnictwa - ok. 1 936 ha.

Obszary Natura 2000 stanowią ok. 17 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszczowa.

Oprócz wymienionych powyżej, w Nadleśnictwie wyszczególniono szereg innych form ochrony przyrody t.j. ochrona gatunkowa, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, strukturalna ochrona gatunkowa.

Wszystkie wymienione powyżej formy ochrony przyrody oraz siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000 zostaną szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Włoszczowa, 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 Włoszczowa w na okres 01.01.2025 - 31.12.2034 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, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko** - RDLP proponuje wykonać następujące analizy dla zamieszczonych w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa (w tym programie ochrony przyrody) informacji:

- zestawienie siedlisk przyrodniczych wraz z siedliskowymi typami lasu, celami hodowlanymi oraz zaplanowanymi wskazówkami gospodarczymi (z wyszczególnieniem użytkowania rębного) 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 napotykanym 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

Zal.:

1. Mapa przeglądowa obrębów leśnych Nadleśnictwa Włoszczowa z naniesionymi przedmiotami ochrony, formami ochrony przyrody i szczegółami dotyczącymi funkcji lasu.
2. Protokół z obrad Komisji Założeń Planu.



PROTOKÓŁ

z Narady Techniczno-Gospodarczej

**dla NADLEŚNICTW A
WŁOSZCZOWA**

Obręb Włoszczowa

na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r.



Włoszczowa 21.11.2024 r.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Włoszczowa , odbyła się w dniu **21.11.2024 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 sześć 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 2015 -2024 - referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa prognozowanej na 31.12.2024 r.,
- koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu (2015-2024) na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa,
- 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 urzędniowych ,
- wyniki prac inwentaryzacyjnych ,
- propozycje planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2025-2034,
- projekt aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2025-2034,
- prognoza oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000 Projektu Planu Urządzenia Lasu,

podjęła następujące ustalenia i przyjęła wielkości:

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy:

1.1. Przewodniczący NTG

Roman Wróblewski - Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP Radom.

1.2. Członkowie:

Dorota Turowska - Regionalny Inspektor - Lubelski Region Inspekcyjny - DGLP,

Artur Ratusznik - Nadleśniczy Nadleśnictwa Włoszczowa,

Piotr Lasota - główny specjalista SL - Zespół Ochrony Lasu w Radomiu - DGLP,

Radosław Kiszka - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa,

Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Radom,

Jacek Koba - kierownik zespołu ds. ochrony przyrody - RDLP w Radomiu ,

Adrian Bąk - starszy specjalista SL w Wydziale Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,

Iwona Janus - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP Radom,

Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Radom,

Wojciech Hłopaś „, Dyrektor Oddziału BULiGL Oddział Radom,
Krzysztof Truchlewski - Kierownik pracowni UL - BULiGL Oddział Radom ,
Tomasz Szymczyk - starszy asystent taksatora - BULiGL Oddział Radom ,
Robert Wielgopolan - Wójt gminy Słupia Konecka ,
Stanisław Suswał - starszy specjalista SL - Wydział Gospodarki Drewnem RDLP Radom,
Paulina Szlacheta - specjalista ds. sprzedaży drewna - Nadleśnictwo Włoszczowa ,
Monika Isik - specjalista ds. użytkowania lasu - Nadleśnictwo Włoszczowa ,
Katarzyna Staszczuk-Mazur - specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa ,
Małgorzata Krawczyk - starszy specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa ,
Włodzimierz Kowalczyk - specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Dariusz Cuper - sekretarz - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Andrzej Kasica - inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Andrzej Kaczmarek - inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Tomasz Strączyński - inspektor ds. rolnictwa - Urząd Gminy Włoszczowa - on-line,
Maria Wachecka - Inspektor ochrony zabytków - Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Kielcach - on-line,
Agata Morawska - Kierownik referatu wydziału rolnictwa, leśnictwa i środowiska -
Starostwo Powiatowe w Kielcach - on-line,
Robert Wzorek - Dyrektor Wydziału Infrastruktury i Rozwoju - Świętokrzyski Urząd
Wojewódzki w Kielcach- on-line,
Anna Michalecka - Urząd Gminy Oksa - on-line,
Zenon Głowala - Urząd Miasta i Gminy Łopuszno - 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 Włoszczowa.

4. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

W ramach urzędniowych prac terenowych sporządzono wykaz rozbieżności, który został przekazany do Nadleśnictwa. Do PUL został przyjęty stan zgodny z państwową ewidencją gruntów i budynków na dzień 01.01.2025 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 grunc działek ewidencyjnych jak to miało miejsce w poprzednich rewizjach PUL).

Działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów.

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Rozmiar użytkowania rębego 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.

Ponadto przewiduje się, że na koniec okresu gospodarczego (2034 r.), nastąpi przejście powierzchni drzewostanów do kolejnych klas i podklas wieku, z uwzględnieniem zmian wynikających z realizacji projektu PUL.

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 20 %.

Zwiększy się powierzchnia drzewostanów starszych klas wieku (od V do VIII) o 11 %, a także powierzchnia drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO) o 37%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie, według prognozy zwiększy się z **60 lat** obecnie do **61 lat** na koniec okresu obowiązywania planu. Nadal będzie wyższy od połowy średniego wieku drzewostanów (49 lat).

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 rębego i przedrębego na najbliższe 10-lecie oraz wielkość przyrostu bieżącego tablicowego (z tabel VI i a), 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/ Nadleśnictwo	Miąższość brutto [m ³]			
	Vp	Zv	U	Vk
Włoszczowa	3652271	874500	999363	3527408

Przedstawione dane wskazują, że na koniec okresu gospodarczego zasoby miąższości drzewostanów dla Nadleśnictwa mogą zmniejszyć się o **3,42 %**.

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 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 zauważyć, że przy zaprojektowanej wielkości użytkowania na koniec okresu gospodarczego całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa może się zwiększyć o **5,87 %**.

Tak więc zależnie od przyjętego sposobu obliczania spodziewanego przyrostu drzewostanów, w skali całego Nadleśnictwa mamy do czynienia ze zmniejszeniem lub zwiększeniem całkowitego zapas przewidziany na koniec okresu gospodarczego.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

Kontrolę powierzchni próbnych dokonał zespół zadaniowy powołany na podstawie Decyzji nr 19/2024 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 24.04.2024 r. Kontrolą objęto próbę 50 powierzchni wylosowanych przy pomocy programu TAKSATOR. Czynności kontrolne polegające na ponownym pomiarze na wylosowanych powierzchniach przeprowadzono w dniach 25-26.04.2024 r.

W wyniku kontroli nie stwierdzono błędów grubych, bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego wyniosła **0,017** natomiast bezwzględna wartość statystyki wysokości **0,041**. 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 Włoszczowa - obręb Włoszczowa na okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 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 IO-lecia obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa prognozowane na dzień 31 grudnia 2024 r. Ostateczne dane dotyczące realizacji PUL wg. stanu na 31.12.2024 r. zostaną dołączone do Analizy gospodarki przeszłej Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa w formie dodatkowych załączników tab. IX, X.

		Plan	Wykonanie	Realizacja
Zadania z zakresu użytkowania głównego		Pow. (ha)		%
1	Użytkowanie rębne	2 099,03	2 046,59	97,50
2	Użytkowanie przedrębne bez NK	8 355,4	8 287,81	99,19
	-w tym:	X	X	X
2a	Czyszczenia późne CP-P	635,06	597,17	94,03
2b	Trzebieże	7 720,34	7 690,64	99,62
Zadania z zakresu hodowli lasu				
3	Pielęgnowanie gleby	385,47*	1 190,00	308,72
4	Pielęgnowanie upraw EW	679,06*	1 329,62	195,80
5	Pielęgnowanie młodników CP	1 429,43	1505,25	105,30
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 rębneQo	1 474,06	1 202,45	81,57
8	Dolesienia i podsadzenia	13,88	34,83	477,8
6.4	Poprawki i uzupełnienia	4,36**	66,32	1521,10
6.5	Podszyty	-	-	-
6.6	Melioracje	1 456,01	1 070,34	73,51

* - zabieg planowany wyłącznie dla istniejących upraw

** - zabiegu nie planowano w uprawach nowo projektowanych

Nie pełna realizacja użytkowania rębego w okresie minionego IO-lecia wynikała głównie z niedostępności terenu spowodowaną licznymi podtopieniami.

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 Włoszczowa jako całość należy uznać za dobry.

Szczegółowa końcowa ocena gospodarki przeszłej dla Nadleśnictwa Włoszczowa za okres 01.01.2015 - 31.12.2024 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 i 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 ciec, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębnego i przedrębego.

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 01.01.2025 r. Udział poszczególnych grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela poniżej:

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb/Nadleśnictwo
1	2
1. Lasy • razem	14348,0113
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13696,3789
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	241,9316
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	409,7008
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione • razem	14348,0113
3. Użytki rolne - razem	388,0726
w tym nieużytki - razem	294,1153
4. Grunty pod wodami • razem	4,7262
5. Użytki ekologiczne - razem	
6. Tereny różne • razem	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane • razem	3,8274*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	396,6262*
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-
OGÓŁEM (1-7)	14744,6375*

*- bezgruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,3451 ha

Zestawienie powierzchni wg grup w arach.

Obręb/ Nadleśnictwo	Powierzchnia [ha]					Ogółem [ha]
	Grunty leśne				Grunty nieleśne	
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Włoszczowa	13696,72	241,92	409,79	14348,43	396,63*	14745,06*

*- bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,3451 ha

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Nadleśnictwo posiada grunty współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych na powierzchni 0,3451 ha, położone na gruntach nieleśnych (Br-R V) w gminie Włoszczowa, obrębie ewidencyjnym Konieczno na działce nr 279/8 w pododdziale 548b.

Nadleśnictwo posiada grunty wyłączone z produkcji leśnej z rodzajem powierzchni „INNE WYL”. Są to kopalnie piasku położone w gminie Włoszczowa obrębie ewidencyjnym Czarnca, zlokalizowane w pododdziałach 584g, 1 na powierzchni 2,9065 ha oraz w pododdziale 582h na powierzchni 0,7697 ha. Teren po wyczerpaniu zasobów piasku zostanie poddany rekultywacji w kierunku leśnym.

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 powierzchni na podstawie Decyzji Ministra Środowiska nr DL.lp-0233- 4/06 z dnia 13.02.2006 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 zmniejszyła się o 11,8 ha.

Lp.	Grupy lasu	Obręb/ Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]
1	2	3	4
1. Rezerwaty		335,63	2,41
2.1.	Lasy glebochronne.	67,88	0,49
2.2.	Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	5,60	0,04
2.3.	Lasy wodochronne.	5480,34	39,32
2.4.	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	94,80	0,68

Lp.	Grupy lasu	Obręb/ Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]
1	2	3	4
2.5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	18,79	0,13
2.6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne.	297,71	2,14
2.7.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne.	1,38	0,01
2.8.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne.	81,22	0,58
2.9.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	17,87	0,13
2.10.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne.	195,96	1,41
2.11.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	40,25	0,29
2.12.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	18,80	0,13
2.13.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	165,89	1,19
2.	Lasy ochronne (razem 2.1 - 2.13)	6486,49	46,54
3.	Lasy gospodarcze	7116,52	51,05
4.	Razem	13938,64	100,00

3. Podział na gospodarstwa.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa wyróżniono trzy gospodarstwa.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych nie wyodrębniono przerębowego sposobu zagospodarowania.

Tworząc podział drzewostanów na gospodarstwa uwzględniono założenia KZP.

Zestawienie powierzchni lasów w gospodarstwach

Gospodarstwo		Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
		[ha]	[%]
1		2	3
Specjalne (S)		873,29	6,27
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		5990,46	42,98
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		7074,89	50,75
w tym	zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	2839,92	20,37
	przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	4234,97	30,38
	przerębowy sposób zagospodarowania (GP)	-	-
Ogółem		13938,64	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
Db	140 lat
Jd, Bk, Js, Wz	120 lat
So, Md, Jw, Kl	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol, Ak, Db.c, Lp	80 lat
Ol (odroślowa)	60 lat
Oś	50 lat

Dla w/w gatunków, przeciętne wieki rębności przyjęto z poprzedniego okresu gospodarczego.

Drzewostany zaliczone do przebudowy pilnej oraz struktury klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO), przydzielone zostały do użytkowania rębego , niezależnie od przyjętych wieków rębności.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.

I. Użytkowanie rębne.

Użytkowanie rębne dzieli się na:

- zaliczone na poczet etatu, tj. realizowane poprzez odpowiednie techniki pozyskania i odnowienia w ramach różnych rodzajów i form rębni ,
- niezaliczone na poczet etatu, na które składają się: uprzątnięcie części przestojów zacięniających odnowienia oraz drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną (wzdłuż niektórych linii oddziałowych).

Wszystkie proponowane rozwiązania odnośnie optymalizacji użytkowania rębego i opracowania wykazu projektowanych cięć 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 Włoszczowa.

W projektowaniu cięć rębnych , uwzględniono zapisy zawarte w Zarządzeniu nr 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r., dotyczące zamiany rębni zupełnej (I) oraz rębni gniazdowej , zupełnej (Ila) na rębnie złożone (II, IIb, IV). Rębnię zupełną (Ib) którą zaprojektowano w PUL, zmodyfikowano do wariantu retencyjnego.

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 przerębowa-zrębowym (GPZ) przyjęto średni okres odnowienia **15 lat**.

Analiza relacji przeciętnego wieku do połowy średniego wieku rębności wykazała , że przeciętny wiek drzewostanów (60 lat) jest wyższy o **11 lat** od połowy średniego wieku rębności (49 lat) odstępstwo.

Celem planowania urządzeniowego w Nadleśnictwie Włoszczowa 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 rębego w poszczególnych gospodarstwach, poza rębniami i stopniowymi, odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć. W obecnym opracowaniu zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy.

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 rębego

Lp.	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzat. wKO iKDO	Etat z potrzeb hodowlanych	Etat proponowany na okres obowiązywania planu		
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						Pow. manip. [ha]	Miaższość (m³)	
		miaższość brutto na 10-lecie [m³] pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]								brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	SPECJALNE (SI)	X	X	X	X	0	2210	10651	51,82	10651	8427
	WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (OI)	219720	209800	195010	209800	3030	64650	218020	901,60	218020	181185
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	57550 157,00	42370 122,80	103850 279,40	57550 157,00	170 1,00	X	X	156,47	51792	43584
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	200350	248930	159840	200350	3980	90490	X	1012,86	233430	196099
	RAZEM WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH(G)	257900	291300	263690	257900	4150	90490	X	1169,33	285222	239683
	OGÓŁEM OBRĘB	477620	501100	458700	467700	7180	157350	228671	2122,75	513893	429295
NADLEŚNICTWO		477620	501100	458700	467700	7180	157350	228671	2122,75	513893	429295

*- (GZ) - zrębowy sposób zagospodarowania, (GPZ) - przerębowa-zrębowy sposób zagospodarowania

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu przedstawiono poniżej.

Kategoria cięć	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa		
	Pow. [ha]	Miaższność [m ³]	
		brutto	netto
1	2	3	4
Uprzątniecie płazowin	-	-	-
Uprzątniecie nasienników i przestojów	-	3286	2760
Pozostałe	-	-	-
Razem		3286	2760

Łączny maksymalny etat grubizny użytków rębnych, po uwzględnieniu miąższości użytków nie zaliczonych na poczet etatu oraz 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat, wynosi **542874 m3 brutto (453530 m3 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 zwarcu luźnym, ewentualnie przerywanym i trudno dostępnych, a także w niektórych drzewostanach położonych na wąskich i małych działkach pomiędzy obcą własnością. Podobne kryterium przyjęto dla drzewostanów młodszych, gdzie określono jakość hodowlaną.

W części drzewostanów cięcia w ramach trzebieży będą mieć charakter przekształceniowy, a ich główną funkcją ma być zapewnienie optymalnych warunków rozwoju wartościowym pod względem hodowlanym podrostem 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 irmych), mieścić się będzie w ramach ogólnego, orientacyjnego etatu miąższościowego użytków przedrębnych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego

Kategoria cięć	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Trzebieże wczesne	1949 84
Trzebieże późne	5658,30
Razem	7608,14

Uwzględniając:

t!:> 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,

t!:> spodziewany bieżący przyrost młazszoscl, wg gatunków panujących, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 60%, 65%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),

t!:> etat wg stanu na 01.01.2015 r.,

t!:> etat na poprzedni okres gospodarczy ,

t!:> zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,

Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Włoszczowa przyjęto zaproponowany przez Wykonawcę pPUL etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 7 608,14 ha o szacunkowej miąższości 365191 m³ netto i 456489 m³ brutto.

Wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych przyjęto na poziomie 48 m³/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	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Miąższość (m ³ brutto) [m ³ netto]	00 (%)
1	2	3
Rębne	<u>542874</u>	<u>54,32</u>
	453530	55,39
Przedrębne	<u>456489</u>	<u>45,68</u>
	365191	44,61
Razem	<u>999363</u>	<u>100,00</u>
	818721	100,00

Z porównania etatu użytków głównych z etatem na ubiegły okres gospodarczy wynika, że nastąpi spadek pozyskania drewna o ok. 5 % w skali Nadleśnictwa w tym użytkowanie rębne pozostanie na zbliżonym poziomie natomiast w użytkowaniu przedrębnym nastąpi zmniejszenie pozyskania o ok. 9 %.

Z porównania etatu użytków głównych z wykonaniem użytkowania w minionym 10-leciu wynika, że wzrost pozyskania drewna o ok. 6 % w skali Nadleśnictwa w tym wzrost użytkowania rębego o ok. 12 %, użytkowanie przedrębne pozostanie na zbliżonym poziomie.

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego.

Przyjęto zaproponowane przez Wykonawcę wytyczne w sprawie użytkowania rębego 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		Obręb/ Nadleśnictwo Włoszczowa
		Powierzchnia (ha)
1. Odnowienia i zalesienia otwarte		629,56
w tym:	halizny, płazowiny, zręby	150,51
	zręby projektowane	479,05
	grunty nieleśne	-

Rodzaj czynności gospodarczej		Obwód / Nadleśnictwo Włoszczowa
		Powierzchnia [ha]
2. Odnowienia pod osłoną		970,26
w tym:	przy rębniach złożonych	964,86
	posadzenia produkcyjne	5,40
	dolesienia	-
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach		1,95
4. Wprowadzanie podszytów		.
5. Pielęgnowanie razem		2154,84
w tym:	upraw pielęgnowanie gleby	385,50
	pielęgnowanie upraw (CW)	561,65
	pielęgnowanie młodników (CP)	1207,69
6. Melioracje		1379,12
w tym:	agrotechniczne	1379,12
	wodne	0,00
	nawożenie	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 2025 r. W uprawach nowo projektowanych, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną nie projektowano pielęgnacji gleby i czyszczenia wczesnych.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem odnowienia naturalnego w ramach rębni zupełnych i złożonych przewidziano na łącznej powierzchni zredukowanej **571,09 ha, w tym:**
w rębni zupełnej na **89,65 ha** i w rębni złożonej na **481,44 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	OI	OI 70, Db, Js, Wz, i inne 30	Db, Js, Wz	IIi
LMśw	Db	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, So, Md	II / III
	Jd · Bk	Bk 50, Jd 30, Db, So, Md i inne 20	Db, So, Md	III / IV
BMwyżw	Db · So	So 50, Db 30, Md, Bk i inne 20	Md, Bk, Jd	IIi
LMwyżw	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Md i inne 20	Db, Kl, Md	IIi / IV
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, Jd, Jw, Md i inne 20	Jw, Jd, Md, Lp, Jw	IIi / II
	Db · So	So 50, Db 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Jd, Md, Lp	IIi
Lwyżw	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Wz, Jw., Lp inne 20	Db, Wz, Jw., Lp	IIi / IV

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:

- ▶ intensywna realizowaną poprzez użytkowanie rębne, zaprojektowaną w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z TD;
- ▶ stopniowa - realizowaną poprzez trzebieże w drzewostanach z jakością techniczną, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD.

Poniżej przedstawiono wartości liczbowe form przebudowy.

Przebudowa	Obręb/ Nadleśnictwo Włoszczowa
	Powierzchnia [ha]
Intensywna	34,64
Stopniowa	27,42
Ogółem	62,06

9. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka.

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Włoszczowa na bieżące 10-lecie przewiduje się pozyskiwanie choinek świerkowych pochodzących z plantacji choinkowej położonej na powierzchni leśnej w pododdziale 549b o powierzchni - 1,31 ha.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad działalnością 6 kół łowieckich dzierżawiących jego grunty na 8 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 Włoszczowa 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 Włoszczowa stanowią ważny element przyrodniczy regionu oraz w coraz większym stopniu stają się atrakcyjniejsze pod względem rekreacyjnym i turystycznym.

Bliska obecność skupisk ludności (m. Włoszczowa, Kurzelów, Krasocin, Oleszno) powoduje zwiększoną penetrację obszarów leśnych, a co za tym idzie powstawanie coraz liczniejszych miejsc do odpoczynku, szlaków turystycznych do uprawiania wędrówek pieszych i rowerowych, ścieżek przyrodniczo-edukacyjnych i przyrodniczo-historycznych. Oprócz w/w szlaków, do uprawiania turystyki pieszej np. nordic walking, wykorzystuje się nowo wybudowane drogi o utwardzonej nawierzchni oraz ścieżki. 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, rezerваты.

Mając na uwadze wprowadzone przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem m 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, jako wstęp do dialogu społecznego prowadzonego z udziałem wszystkich zainteresowanych stron wyznaczono strefę zrównoważonego oddziaływania społecznego. Strefy intensywnego oddziaływania społecznego nie wyznaczano.

Strefa ta powstała ze względu na intensywne użytkowane rekreacyjnie oraz sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej.

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 2025-2034.

Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa

Rodzaj obiektu	Ilość		Powierzchnia [ha]	
	stan na 01.01.2015 r.	stan na 01.01.2025 r.	stan na 01.01.2015 r.	stan na 01.01.2025 r.
1	2	3	4	5
Rezerwa ty przyrody	3	3	365,69	365,89
„Siedliskowe” obszary Natura 2000	3	3	2583,22	2599,99
Parki Krajobrazowe	1	1	2212,35	2211,91
Obszary chronionego krajobrazu	3	3	11135,33	11158,08
Użytki ekologiczne	1	1	156,45	162,05
Pomniki przyrody	9	14	-	-
Grzyby chronione: wielkoowocnikowe	1	2	-	-
porosty ¹	4	11 (13)	-	-
Rośliny chronione: wątrobowce	1	4	-	-
mchy ²	11	32 (36)	-	-
rośliny naczyniowe ³	40	47 (51)	-	-
Zwierzęta chronione: owady ⁴	21	22	-	-
mięczaki	2	6	-	-
ryby	1	1	-	-
płazy	12	12	-	-
gady	6	5	-	-
ptaki	181	142	-	-
ssaki	22	30	-	-

¹ - liczba gatunków porostów może być większa, ponieważ niektóre robotki oznaczano do rodzaju

² - liczba gatunków mchów może być większa, ponieważ niektóre płonniki, torfowce 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 - w nawiasie podano liczbę gatunków z uwzględnieniem oznaczonych do rodziny lub rodzaju

Nazwa Obszaru Natura 2000	Powierzchnia (ha)	
	2015	2025
S00 Ostoja Przedborska PLH260004	1 936,25	1 945,19
S00 Dolina Górnej Pilicy PLH260018	639,13	646,97
S00 Dolina Białej Nidy PLH260013	7,84	7,83
	2 583,22	2 599,99

Ponadto na terenie Nadleśnictwa jako **walory przyrodniczo-leśne** w ramach rewizji wyróżniono:

- Cenne drzewa - wyodrębniono 15 drzew niebędących pomnikami przyrody, które wyróżniają się wiekiem, pokrojem oraz parametrami pierśnicy i wysokości.
- Drzewostany - w ramach prac taksacyjnych na powierzchni **317,88 ha** zostały wyróżnione drzewostany stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.
- Powierzchnie leśne do wyłączenia z użytkowania decyzją Nadleśniczego - w Nadleśnictwie wyłączono z użytkowania decyzją Nadleśniczego **170** pododdziałów o łącznej powierzchni **278,91 ha**.

► Siedliska przyrodnicze

Inwentaryzacje siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa przeprowadzono w ramach następujących opracowań:

- wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzenia Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 i SOO Dolina Białej Nidy PLH260013 dla Nadleśnictwa Włoszczowa z 2022 roku;
- wyniki inwentaryzacji i ekspertyz wykonanych na potrzeby opracowania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- aktualizacja opracowania glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Włoszczowa z roku 2023;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 z 2015 roku;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 SOO Ostoja Przedborska PLH260004 w Nadleśnictwie Włoszczowa z 2023 roku;
- wyniki monitoringu przyrody przeprowadzanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ);
- dane z planów ochrony rezerwatów przyrody „Oleszno” i „Ewelinów”;
- 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 Włoszczowa 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 Włoszczowa w PUL wg stanu na 01.01.2024 r. potwierdzono występowanie **365,38 ha** siedlisk przyrodniczych, co stanowi ok. 2,5 % całej powierzchni Nadleśnictwa.

Poza siedliskowym obszarem Natura 2000 potwierdzono występowanie **197,16 ha** „cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych”.

Podczas projektowania wskazań gospodarczych dla siedlisk przyrodniczych przyjęto odrębny cel hodowlany, sposób postępowania hodowlanego, uwzględniający naturalne składniki drzewostanów i ich strukturę, stan i pochodzenie.

Zestawienie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 występujących w Nadleśnictwie Włoszczowa

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obszar Natura 2000	Lokalizacja - pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3	4 5	6
1	3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami i z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	S00 Dolina Górnej Pilicy PLH260018		0,34
2		Razem		0,34
3	3160 ² - Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	S00 Ostoja Przedborska PLH260004		4,51
4		Razem		4,51
5	6510 - Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	S00 Ostoja Przedborska PLH260004		1,22
6		S00 Dolina Górnej Pilicy PLH260018		13,93
7		Razem		15,15
8	7140- Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	S00 Ostoja Przedborska PLH260004		10,18
9		S00 Dolina Górnej Pilicy PLH260018		23,84
10		Razem		34,02
11	9170-Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	S00 Ostoja Przedborska PLH260004		6,49
12		S00 Dolina Górnej Pilicy PLH260018		12,18
13		Razem		18,67

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obszar Natura 2000	Lokalizacja - pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3	4 5	6
14	91001- Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	S00 Ostoja Przedborska PLH260004		4,65
15		S00 Dolina Górnej Pilicy PLH260018		30,47
16		Razem		35,12
17	91E0 ¹ - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) oraz olsy źródliskowe	S00 Ostoja Przedborska PLH260004		197,89
18		S00 Dolina Górnej Pilicy PLH260018		45,82
19		Razem		243,71
20	91P0- Jod/owy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	S00 Ostoja Przedborska PLH260004		13,86
21		Razem		13,86
22	Ogółem			365,38

¹ siedlisko o znaczeniu priorytetowym

² siedlisko nie będące przedmiotem ochrony w obszarze N2000, ale zostało ujęte w inwentaryzacji

Zestawienie cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych w Nadleśnictwie Włoszczowa występujących poza obszarami Natura 2000

Lp.	Przyjęty w opisach taksacyjnych skrót nazwy cennego fragmentu zbiorowiska roślinnego	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja - pododdziały
1	2	3	4	5	6
1	6410	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	14,90	41 d; 43 a; 167 j; 169 a; 278 p; 426 k; 540 a; 545 c
2	6510	6410	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	10,45	71 g; 121 h; 164 b; 218 d; 220 l; 438 m; 440 a; 466 b, d
3	7110	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	7,42	337 h; 399 h, i; 412 b; 413 b; 578 l
4	7140	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	2,28	174 p; 450 f; 463 h
5	T-C	9170	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	38,57	27 n; 28 h, i, l; 33 i; 36 g, h, j; 37 a, h, o; 44 b; 83 h; 84 k; 86 g; 87 i; 239 m; 363 f, h-j; 410 j
6	Vu-P	9100	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-pinetum</i>)	38,60	160 j; 185 k; 229 c, l; 334 r; 343 m; 347 a; 348 b; 359 f; 360 a; 439 k; 461 c, g; 462 g, l; 470 b; 480 c; 564 k; 577 d

Lp.	Przyjęty w opisach taksacyjnych skrót nazwy cennego fragmentu zbiorowiska roślinnego	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja • pododdziały
1	2	3	4	5	6
7	F-A	91E0	Łęgi olszowe i jesionowe (<i>Alnus glutinosa-incanae</i>) oraz olsy żródliskowe	72,97	41 c; 82 o; 83 a-g; 84 a-j; l; 85 b; 218 c; 220 f, k; 232 m; 233 c; 440 d, f, i, k; 451 b, c, h
8	A-P	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	8,29	40 g, i
9	C-P	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonia-Pinetum</i> chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	3,68	8 c, d; 212 j, k; 286 i
Ogółem Nadleśnictwo				197,16	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 Włoszczowa. 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 maitowego w Nadleśnictwie Włoszczowa (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią ok. 1,25 % zasobów drzewnych (3,93 m³/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 Włoszczowa.

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 Włoszczowa na lata 2025-2034 mógł negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony w obszarach Natura SOO Ostoja Przedborska PLH260004, SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018, SOO Dolina Białej Nidy PLH260013.

15. Projekt zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” i „Dolina Białej Nidy” położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.

W ramach projektu planu urządzenia lasu dla obszarów Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 i SOO Dolina Białej Nidy PLH260013 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 Górnej Pilicy PLH260018 na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa wynosi **646,97 ha**. Dla obszaru stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa następujące przedmioty ochrony:

6 siedlisk przyrodniczych:

3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion, Potamion*;

6510 - Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);

7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*);

9170 - Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*);

91D0 - Bory i lasy bagiennicze (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*);

91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae*) oraz olsy źródliskowe.

6 gatunków zwierząt:

1060 - Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;

1084 - Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*;

1188 - Kumak nizinny *Bombina orientalis*;

1337 - Bóbr europejski *Castor fiber*;

1355 - Wydra *Lutra lutra*;

4056 - Złotokos łamliwy *Anisus vorticulus*

Powierzchnia Obszaru Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013 na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa wynosi **7,83 ha**. Dla obszaru stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa następujące przedmioty ochrony:

1 gatunek fauny:

1337 - Bóbr europejski *Castor fiber*.

RDOŚ w Kielcach wydał postanowienie uzgadniające projekt zadani ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018 oraz Dolina Białej Nidy PLH260013 stanowiący uzupełnienie zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa na okres 01.01.2015 - 31.12.2024 dla części obszaru pokrywającej się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa pismem dnia 22 sierpnia 2022 r. znak: WPN.1.6323.15.3.2022.MK, który został wprowadzony Aneksiem do PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2015-2024.

Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej omówiono zadania ochronne sporządzane w ramach projektu Planu Urządzenia Lasu na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa dla obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018 oraz Dolina Białej Nidy PLH260013. Zadania zostaną uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2025-2034.

Zadania gospodarcze zaproponowane w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2025-2034 uwzględniają zadania ochronne dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

Sekretarz NTG:

Specjalista SL

mgr.int. g.Łukomski.Ł.Łopas

Pcz f-NJ. a

ds. Gospo. a. ki. Leś. nie. j.

Roma. róblewski

Zatwierdził

Dyrektor

Adam Wasiak

Obręb: 16-16-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi

8	1,15	1,19	20,5	21,0	4,00	4,00	
29	1,47	1,49	26,0	26,0	4,00	4,00	
50	0,67	0,71	27,5	28,0	5,00	5,00	
71	0,61	0,64	24,0	24,0	5,00	5,00	
92	0,62	0,63	20,0	20,0	4,00	4,00	
113	2,05	2,04	30,5	30,0	4,00	4,00	
134	0,47	0,48	18,0	18,0	2,00	2,00	
155	1,95	1,94	31,0	30,0	4,00	4,00	
197	1,88	1,74	28,5	28,5	5,00	5,00	
218	1,88	1,88	30,5	30,0	5,00	5,00	
239	0,72	0,71	15,0	15,5	3,00	3,00	
260	0,92	0,91	17,0	18,0	3,00	3,00	
281	0,24	0,24	18,0	18,0	1,00	1,00	
302	1,90	1,88	26,5	25,0	5,00	5,00	
323	2,28	2,28	24,5	25,0	5,00	5,00	
344	0,25	0,24	17,0	17,0	1,00	1,00	
365	0,94	0,95	20,5	21,0	3,00	3,00	
386	0,58	0,62	22,5	23,0	2,00	2,00	
407	0,90	0,96	20,5	21,0	3,00	3,00	
428	1,16	1,14	21,0	21,0	3,00	3,00	
449	0,15	0,16	11,5	12,0	0,50	0,50	
470	1,12	1,11	20,5	20,5	4,00	4,00	
491	1,38	1,33	20,5	20,5	4,00	4,00	
512	0,31	0,32	24,0	23,0	3,00	3,00	
533	1,29	1,30	25,0	24,0	4,00	4,00	
554	0,49	0,51	16,0	16,0	2,00	2,00	
575	1,02	1,01	25,5	26,0	3,00	3,00	
596	0,36	0,36	15,0	16,0	1,00	1,00	
617	0,90	0,92	20,0	19,0	3,00	3,00	
638	1,11	1,16	19,5	19,0	3,00	3,00	
659	1,35	1,35	27,0	26,5	4,00	4,00	
680	0,51	0,51	20,0	22,0	2,00	2,00	
701	1,18	1,18	31,0	30,0	5,00	5,00	
722	1,01	1,03	27,5	26,0	3,00	3,00	
743	2,40	2,41	26,5	26,0	4,00	4,00	
764	0,37	0,37	17,0	17,5	2,00	2,00	
785	0,70	0,70	23,0	23,5	2,00	2,00	
806	0,66	0,67	18,0	18,0	2,00	2,00	
827	1,21	1,16	25,0	25,5	4,00	4,00	
848	0,82	0,81	20,5	21,0	3,00	3,00	
869	1,11	1,11	24,5	24,5	3,00	3,00	
890	1,09	1,08	24,0	24,0	4,00	4,00	
911	1,51	1,55	32,5	33,0	5,00	5,00	
932	1,19	1,21	24,0	26,5	5,00	5,00	
953	1,12	1,11	24,0	24,0	4,00	4,00	
974	0,63	0,63	15,0	15,0	2,00	2,00	
995	2,29	2,31	28,0	28,0	5,00	5,00	
1016	1,62	1,58	22,0	22,0	4,00	4,00	
1037	0,22	0,24	15,0	14,0	1,00	1,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bez względną wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,017

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość) : 0,041

Naczelnik Wydziału Zarządzania
Zasobami Leśnymi
mgr inż. Wiesław Szczechowicz



MINISTER ŚRODOWISKA

Jan Szyszko

DL.lp - 0233 - /./ /06

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6.02.2006 r., postanawia się, co następuje :

I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Włoszczowa, określone w zarządzeniu nr 79 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 marca 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Włoszczowa.

II. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 6 742 ha, położone w Nadleśnictwie Włoszczowa, w obrębach leśnych Oleszno i Włoszczowa, wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 1995 - 2004. zatwierdzonego zarządzeniem nr 51 MOŚZN iL z dnia 10 kwietnia 1998 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Oleszno, o powierzchni łącznej 3340ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 64 ha, w oddziałach: 4g, 7b,k, Sc-t, 10h,i,p, 160k,n,p, 209a,g,p, 211a, 212a,d,r;
- 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 łącznej 6 ha, w oddziale: 167h ;
- c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2506 ha, w oddziałach: 3d,g-j, 6a, b, f-k, 7f,g, 9b-d,i-m, 10c,d,n, 12a-g,k-m, 13a-c,f-l, 14a-h, 15i-k, 16a-g,i,k, l,o, , 1a-l, 18a-i, 19a,b,g,h, 20b-d, 21a, 24a-k,m-o, 25a-d,g-j,m,n, 30d, 31a,b, j-l, 32n-p, 34a-c, 35f,g,i,k, 36a-c, o,p, 41a-c,f-k, 42d,j-n, 43b,h, 44k,l, 45d-g, 46a,f,g,j-l, 47a-d,h-j, 48a-f,h, 50g, , 51a-j, 52a,c,d,j,l,m, 53a-g,j, 55a-i, 56a-d,g,i,k,l, 57b-h, 58a-h,j, 60b,c, 61a-g,i,k-p, 62b-k,n-p,s, 63a-i, 64a-i,k-m,o, 67c-f, 68b,c, 70a-c, 71g, 72c, 73c-j, 74a-d, 75a-c, 77a-c, 78b-d, 79a-l, 80a-h, j-p, 81a,b, 82a-j, 83a-f, 84a-h, 85a,b, 89a,f,g, 91a,b, 92a-c, 93a,c-g, 94a-n, 95a-c, 96a,c-r,w, 99k,l, 100c, 101a,f,g,i-l, 102a-d,g-k, 113f,g,i-k, 114f-j, 115g, 117a-d,g, h,j-fx, 115a-li,j-o, 119a, c-h, 126a-d,i, 128h-k, 129d,f,h,i, 132b,d,g, 139c, 140a-i, 141a-h, 142a-d, 143a., h,i, 144a,b,d,g-j-l-p, 146f, 147a, 148a,b,d, 149a-r, 150a-f,h-k, 151a-c, 152a-f, 153c-f, 154-a,g, h, 155j-t, 157a-d,k,n, 158a-c,f-i,l-n,p,t, 159a,f,h,i, 160b-j,m,o, 161a-t, 162a-g, 1.53a-i, 164d,f,h,m-p, 166c,d,j, 173d-g, 174d-g,j,o, 175a,b,d, 176k-m, 177a,f, 180g, 181c-f,i, 182a,c-f,h,j,k, 183a-c,g-i,s, 184c-m, 185c-i,m,o-r,t, 186a,c, 190c,d,m,n, 191c-l, 192a,f, 193a-d,g-i, 194a-j, 195a,b,d,f,h-k, 197a, 200h,k, 201a-j,202a,d, 203a,b, 204a-f,h, 205a-g, 206a,f, 211f-k, 212j,k,m,o,p, 213c-g, 214a-d,g-i, 216d,g-i, 217b,h,j-p, 218a,b,d,g,h, 219a, 220a-f,i,m, 221b,f-h, 222c-g, 224a-d, 225c,d,h, 226a-i, 227a, 228g, 229a,c-f,k-m, 230a-d,g,h, 231a-m, 232h,j-r, 233g,h;
- 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 łącznej 99 ha, w oddziałach: 166a, 167a-g, 236b,c, 237a-i,l, 238a-f,240b,c,f;
- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 26 ha, w oddziałach: 26d,f, 115b,c, 131f, 136g, 145a, 175l, 209k, 212g, 219h, 24JAcx,253l;
- f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej 234 ha, w oddziałach: 9g,h, 241, 25k,l, 43i, 47f, 50t, 52b,f-i,k,n,o,p, 53h,i,k, 56h, 59b-h, 60a,d-h, 66d, 67a,b, 68a, 71a-d, 72a,d,f, 99n, 118p-s, 119i,k, 132f, 139a, 142f, 152c,

- 1 58j,k,s, 159d, 1601, 177i, 179a, 182b, 1851, 217i, 218f, 222h, 228h,i, 229h,g,j, 232s, 233i;
- g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne, o powierzchni łącznej 15 ha, w oddziale 69a,b ;
- h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej 51 ha, w oddziałach: 65a-c, 66a-c, 726, 97d;
- i) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne - o powierzchni łącznej 92 ha, w oddziałach : 69c, 76a-c, 896,d,h,j, 901,,c ;
- j) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 11 ha, w oddziale: 1726-i;
- k) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej 63 ha, w oddziałach: 73a,b, 97a,c,f,g, 98a,c-g,i-k,m,n;
- l) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 40 ha, w oddziałach: 1696, h,i-k, 170b -g,i-l,n-p;
- m) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 19 ha, w oddziałach: 168a-c, 169d,f,m ;
- n) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców; o powierzchni łącznej 114 ha, w oddziałach: 167k,l,n-p, 170 r-tx, 233j-t, x-ax,cx-gx, 235a-j, 235a, 237j,m, 239a,g,i,l, 240a,d,g,i-m,p-s;
- 2) w obrębie leśnym Włoszczowa, o powierzchni łącznej 3402 ha, w tym .
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 4 ha, w oddziałach: 19k,l, 20h ;
- h) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2974 ha, w oddziałach : 4h, 9a-c,f,h-k, 10a-c,f,h,i,k, 11a-f,h-m,o-w, 17c-f, 23c-f, 24a-d, 25a-d, 26a,b,d-s, 27a,c,f-o, 28a-d,g-i, 29a,d,f, 30d-g, 31d,f, 35g,i, 36a,d,h-l, 376,c,f-h, 38a-j, 39a-j, -Wa,b,d-j, 41a,c,d,g,j-m,o,r,s, 47f-h, 48a-d, 50g,h, 51a,b,i-k, 53a-c,g, 54a,b,d-h, 55f,h,i, 57b,d,h,i, 58c,g,h,j, 62a-d,h, 63a-c,f,h, 64a,c, 65i,k, 66c-g,i,t,w,x, 67a,d-g, j-l, 68c,d h,i,l, 69c,d, 74a,h,i, 75b,d-h,j,m, 78a-c,f,g, 79b,c,f,g,i, 80a,c,d,g,h,j-o, 81a-c, 85a-c, 86a,b, 87a,d, 90f,h-j,m, 91a, 92c,j,k,m, 93a-j,l,n-p, 94a,b,d,f,h-k,o, 95d, 96a-f, 97a,b,d, 98a-f, 99a-l, 100a-d,j,k 10a-c, 102a,b, 103a-o, 104a-f,h-n, 105h,i,k-p, 1096-d, 110a-d,?,i-k,m, 111f,l, 112d, 113c,d,g,l,m,o-r, 1146 - k, 115a,b,d-j,l, 116a-f,i,j,l, 117a,d-h, 1181,c,f,g,h,j-l, 120 j,m,o, 121c-f,i, 1226-g, 123b-h,k,m-o , 124a-f,j, 125a,b, 126h-k, 1276,c,t-j, 128a-k, 129b,d-g, 133c,f, 134a,b,d,h-l, 135a-d, h, j,k, 136a-g, 138a-g, 139a,b,h, 140a,c,d,g-k, 141g, 146d-j,l, 147a-d,g, 149a,c-i,k, 150a-g,i-k,m,n, 151a,b,i-n, 153k,m,s, 154a-h, 155a-j, 156a-d,g-k, 157a-d,g-l, 158a-j,l-o, 159d-m, 160a-g, 161a-l, 162a-i, 165g,h, 161a-d, 168a-c,f,h-k,m-o, 169f,h,i, 170a-c,f,g, 171a-f,h-j,l-w, 172b-m, 173a-d, 174a-g,i, 174a-d,h,k-o,r, 178a-g, 179a,c-f, 182a-c, 183a-c,h,i,l,m,r,s, 185a,b,d, 186a-g, 187a,c-h, 188b,c,g,i, 189b,c,f-m,o-s, 190a-g,i, 1926,c,g,h,j, 193a,c,f, k,l, 194a,b,d, 195a-c,f-h, 196a-i, 197a,c,f,j,k, 201a,d-h, 202a-d,g-i, 203a-f,h, 204a, 205a,b,d,f,h,k,n,o, 208a-d, 209a,b,d,i,j, 210a,c-f,h, 211a,d-l, 212a,d-g, 213a,b,d-k,m, 214a-h, 216a-h, 217a-g, 219h, 220a-f,h,i,k, 221a-o, 222a,c,d, h,i, 224c-f, 225a-j, 226c,d, 227a,d, 234a-f,h,j, 235a,c-j, 235d,f,h, 239b-g, 240d, 246a-c,f-j, 247a-c, 251a-f,i, 252a,c-g, 253a,b,d,f, 254b,c,f-i, 255a,l, d-i, 256d, 257f,h-j, 259b, 260c-g,j, 261a-g, 262a-i, 263d-n,p,r, 264a,c-f, 265a,c, 266d, - 67a-h,j,k,m-o, 271f-k, 274a,c-g,k, 275a, 276a,b, 278b-d, 280f,h, 281c, 287a,b,d-i, 2886-d,h, 2896,d-g, 290a,c-j, 291a,b,f,i, 294f-h, 295c,h-k, 296c-f,j-l, 297a-c,g,h, 298a,b, 299a,c,d, 300a,b, 301a,b, 302c,d, 303c,f,i, 304a,d-i, 305a-c,g,h, 307c-f,h-j, 308a-c,f-k, 309a,f,h,j, 310d,i,m, 316c, 3176,f, 318a,d-g, 323h-j, 324d-g;
- c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 8 ha, w oddziałach: 32g, 521, 73d, 152a,g,185h, 208i, 215d, 226k, 326m,n ;

- d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej 220 ha, w oddziałach : 9d, 10g, 17g,h, 19h,i, 20d, 27d, 28f, 29g, 36c,f, 37d, 41b, 45c, 54c, 58d, 62f,g,i, 63d, 66s, 67h, 68f,g, j, k, 74b, 75a,l, 78d, 79a,h, j, 80b,f, 87c, 88a, 90k, 916-g, 92a,b,d-h,l,n, 100g, 101j, 104g, 113n, 122a, 123a,, 124h,i, 125k, 135g, 140f, 141h, 147f, 150h,l, 153n, 165i, 168l, 170d, 171k, 174h, 178h, 185 c,t 187b, 192d,i, 193g,i,m, 194i, 195i, 201b, 205g,l, 208f, 209c, 210b,g, 211b,c, 212b,c, 213c, 219g, 220g,j, 222b, 234g, 246d, 26Sb, 295f, 306c, 307a,b, 308d, 310g;
- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostaje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej 145c ;
- f) lasy stanowiące ostaje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 7 ha, w oddziałach: 55d, 56a,b ;
- g) lasy stanowiące ostaje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej 131 ha, w oddziałach: 55g, j-l, 56 c- j,l- n, 5 'a,c,f,g, 67b,c, 68a,b, 69a,b, 131a-h,j, 132a-m, 144a,b,d -k, 145a,d-g, 146a-c,k;
- h) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkań,ów, o powierzchni łącznej 57 ha, w oddziałach: 218a-f,h, 228a-h, 229a-f,i.

UZASADNIENIE

7. grudnia z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005r. r. 45, poz. 435 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 6.02.2006 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o :

pozbawienie lasów Nadleśnictwa Włoszczowa charakteru ochronnego, określonych zarządzeniem nr 79 Ministra Środowiska, Zasobów naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 marca 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów w stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Włoszczowa, ze względu na aktualizację zasięgu i położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie :

uznanie za ochronne lasów tego Nadleśnictwa, o powierzchni łącznej 6 742 ha, w obrębach leśnych Oleszno i Włoszczowa, wg planu urządzenia lasu sporządzonego 11a tego

adlesnictwa na lata 1995 - 2004, zatwierdzonego zarządzeniem nr 51

MOŚ z dnia 10 kwietnia 1998 r., których położenie i powierzchnia zaktualizowana została według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie, podczas prac urzędniczych - leśnych.

W sprawie przedmiotowego wniosku pozytywną opinię wyraził wszystkie zainteresowane rady miast i gmin.

Wniosek aneksy lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 16 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 niniejszej decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

Urząd Miasta we Włoszczowie,
Urząd Gminy w Krasocinie,
Urząd Gminy w Łopuszynie,
Urząd Gminy w Oksiu,
Urząd Gminy w Słupie.



VIII. KRONIKA

~ Kronika ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~

~ **Kronika** ~