Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŁOCHÓW

na lata 2025-2034

wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025

ELABORAT



Wykonawca:
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Sękocin Stary ul. Leśników 21
05-090 Raszyn



Opracował: Maciek Szczygielski

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Sękocin Stary ul. Leśników 21
05-090 Raszyn

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa Łochów

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha 16881 43

w tym według obrębów leśnych:

1) ŁOCHÓW 10917 28 2) WĘGRÓW 5964 15

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha 16347 47

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwaty przyrody 6059 9

– lasów uznanych za ochronne 5756 16

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 9985 32

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych 15649 77

– gruntów niezalesionych 2601 9

w tym: do odnowienia 1931 6

– gruntów związanych z gospodarką leśną 4375 1

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha 5339 6

w tym: przeznaczonych do zalesienia 0 00

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

7 6 1 9 7 8 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (*zal. z 5% przyr. i niezal.*)

3 6 5 0 2 5 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości — 6 6 1 2 4 9

3 9 6 9 5 3 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha — 9 3 9 9 8
w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw — 1 3 8 3 7 5

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników — 1 4 0 3 7 4

c) trzebieże — 6 6 1 2 4 9

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 9 3 1 6

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha — 7 5 1 9 8

w tym zrębami zupełnymi — 3 8 2 7 3

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha — 5 7 0

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha — 9 5 4 8

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha — 0 0 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha — 9 5 7 2 4

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

STRESZCZENIE 1

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA 5

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY 5
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa 5
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa 10
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 13
1.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA 16

2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA. 30

2.1.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów 30
2.1.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 31
2.1.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna 32
2.1.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 33
2.1.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 41
2.1.6. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 46
2.2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO 50
2.2.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów 50
2.2.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 53
2.3. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA 54
2.3.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 55
2.3.2. Odnowienia naturalne 67
2.3.3. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 68
2.3.4. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 71
2.3.5. Jakość techniczna drzew w drzewostanach 73
2.3.6. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 74
2.3.7. Pomiar miąższości drewna martwego 74
2.3.8. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 75

3. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 79

3.1. REFERAT NADLEŚNICZEGO 81
3.2. KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU 147
3.3. REFERAT KIEROWNIKA ZOL 151
3.4. INFORMACJA NACZELNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU W RDLP W WARSZAWIE W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA ŁOCHÓW NA LATA 2015-2024 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000 159
3.5. KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ 175

4. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 177

4.1. OGÓLNE ZASADY ZARZĄDZANIA LASAMI ORAZ PLANOWANIA POSTĘPOWANIA GOSPODARCZEGO ... 177
4.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej ... 178
4.2. OGÓLNE ZASADY PLANOWANIA ... 181
4.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności ... 181
4.2.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego ... 190
4.3. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ... 192
4.3.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego ... 192
4.3.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu ... 225
4.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej ... 233
4.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu ... 285
4.3.3. Użytkowanie uboczne ... 285
4.3.4. Gospodarka łowiecka ... 285
4.3.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji ... 285

5. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY ... 287

6. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 289

7. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ... 293

7.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE ... 293
7.2. PRACE TERENOWE ... 293
7.2.1. Prace kameralne ... 295
7.2.2. Zestawienie składników planu urządzenia lasu ... 296

8. ZAŁĄCZNIKI ... 299

8.1. DECYZJA O UZNANIU LASÓW ZA OCHRONNE ... 299
8.2. PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU ... 301
8.3. PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ ... 365
8.4. UZGODNIENIA PLANU PPOŻ ... 366
8.5. WYKAZ POWIERZCHNI Z ODNOWIENIEM NATURALNYM ... 380
8.6. PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI ... 380

9. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE ... 395

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa 5
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów (wzór instrukcyjny nr 7) 7
Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 7
Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami 9
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych 12
Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi 13
Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego. 14
Tabela 8. Tabelaryczne zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Łochów wg rodzajów użytków 15
Tabela 9. Zestawienie zagrożeń i sposobów ich eliminacji wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego 26
Tabela 10. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg typów gleb 34
Tabela 11. Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza dla stacji Siedlce w latach 2014-2023 średnia z 8 pomiarów w ciągu doby [°C] 35
Tabela 12. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji Siedlce latach 2014-2023 [mm] 36
Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Łochów 40
Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) 41
Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 42
Tabela 16. Powierzchnia drzewostanów wg gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 44
Tabela 17. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 45
Tabela 18. Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej – Obręb Łochów 46
Tabela 19. Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej – Obręb Węgrów 47
Tabela 20. Zestawienie powierzchni bloków upraw pochodnych i upraw pochodnych poza blokami 49
Tabela 21. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów (dane GUS) 50
Tabela 22. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych 52

Tabela 23 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)..... 54
Tabela 24. Zestawienie opisanych cech drzewostanów 55
Tabela 25. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 56
Tabela 26 Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku 57
Tabela 27. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku 59
Tabela 28. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 60
Tabela 29. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną (powierzchnia leśna zalesiona) 61
Tabela 30. Udział i zmiana udziału drzewostanów wg gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej 61
Tabela 31. Udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków rzeczywistych 64
Tabela 32. Zapas drzewostanów wg gatunków rzeczywistych 65
Tabela 33. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa (wg gatunków panujących) 65
Tabela 34. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 66
Tabela 35. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku..... 67
Tabela 36. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń..... 69
Tabela 37. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności 69
Tabela 38. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych..... 72
Tabela 39 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 72
Tabela 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat..... 73
Tabela 41. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących 74
Tabela 42. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej..... 74
Tabela 43. Zestawienie miąższości drewna martwego 75
Tabela 44 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Łochów w kolejnych planach urządzania lasu 76
Tabela 45. Zestawienie powierzchni rezerwatów 182
Tabela 46. Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Łochów..... 183

Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów (w tym lasów) o zwiększonej funkcji społecznej 185
Tabela 48. Zestawienie powierzchni i lokalizacji gruntów (w tym lasów) o zwiększonej funkcji społecznej w ramach kompleksów 185
Tabela 49. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym..... 187
Tabela 50. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw. 188
Tabela 51. Przyjęte wieki rębności 189
Tabela 52 Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowanie rębnego (instrukcyjna tabela XIV)..... 193
Tabela 53. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg dominującej kategorii ochronności i planowanego użytkowania..... 194
Tabela 54. Wyjaśnienie przyczyn planowania rębni zupełnej w lasach ochronnych na siedliskach o dużym stopniu trofizmu..... 195
Tabela 55. Podsumowanie powierzchniowe i procentowe zmiany udziału cięć rębnych w wyniku wprowadzenia Zarządzenia 87 z 2024 r. 196
Tabela 56. Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r. 197
Tabela 57. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup 215
Tabela 58. Struktura rębni wg TSL..... 216
Tabela 59 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV) 217
Tabela 60 Wykaz drzewostanów do przebudowy..... 217
Tabela 61 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu 218
Tabela 62 Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI) 218
Tabela 63 Miąższościowy etat użytkowania przedrębnego 219
Tabela 64 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego..... 219
Tabela 65 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć 220
Tabela 66. Zestawienie powierzchni (ha) i miąższości (m3 netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami 221
Tabela 67. Zestawienie leśnictwami przyjętego użytkowania rębnego z przyrostem 5% i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu 222

Tabela 68 Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na TW, TP 224
Tabela 69. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu 225
Tabela 70. Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych 227
Tabela 71. Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000 228
Tabela 72. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw 231
Tabela 73 Zestawienie pożarów w ubiegłym 10. leciu (2015-2024) 237
Tabela 74. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego 239
Tabela 75. Wykaz miejsc postoju pojazdów 243
Tabela 76. Wykaz stałych i czasowych miejsc do rozpalania ognisk 243
Tabela 77. Wykaz obszarów i obiektów przyrodniczych szczególnie cennych na gruntach Nadleśnictwa Łochów 244
Tabela 78. Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzeniania się pożaru 246
Tabela 79. Zbiorcze zestawienie klas palności dla wydzieleń leśnych 248
Tabela 80. Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł wg klas wieku 249
Tabela 81. Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia 249
Tabela 82. Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa ... 250
Tabela 83. Średnie wartości sumy opadów i temperatur powietrza w okresie 2014-2023 – dane ze stacji w Legionowie 251
Tabela 84. Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Łochów 251
Tabela 85. Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w sąsiednich nadleśnictwach 253
Tabela 86. Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w nadleśnictwie 255
Tabela 87. Wykaz telefonów kadry zarządczej Nadleśnictwa 255
Tabela 88. Inne ważne telefony i radiotelefony 256
Tabela 89. Wyposażenie bazy sprzętu przeciwpożarowego 257
Tabela 90. Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe – Nadleśnictwo Łochów 260
Tabela 91. Wykaz stanowisk czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Łochów 269
Tabela 92. Wykaz projektowanych punktów czerpania wody 269
Tabela 93. Wykaz hydrantów do celów przeciwpożarowych 270
Tabela 94. Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu węgrowskiego 279
Tabela 95. Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu wołomińskiego 281
Tabela 96. Przewidywana zmiana zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu 290
Tabela 97. Relacja etatów do zasobów i do przyrostu 290

Tabela 98. Błędy procentowe dla pomierzonych cech 294
Tabela 99. Wykaz wydzieleń z odnowieniem naturalnym 380
Tabela 100. [Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Łochów 395
Tabela 101. [Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Węgrów 406
Tabela 102. [Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo 415
Tabela 103. [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Łochów 435
Tabela 104. [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Węgrów 438
Tabela 105. [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Nadleśnictwo 441
Tabela 106. [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – obręb Łochów... 444
Tabela 107. [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – obręb Węgrów .. 447
Tabela 108. [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo.... 450
Tabela 109. [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Łochów 454
Tabela 110. [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Węgrów 460
Tabela 111. [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo 465
Tabela 112. [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Łochów 472
Tabela 113. [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Węgrów 478

Tabela 114. [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo 483
Tabela 115. [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Łochów 489
Tabela 116. [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Węgrów 494
Tabela 117. [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo 499
Tabela 118. [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Łochów 505
Tabela 119. [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Węgrów 508
Tabela 120. [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Nadleśnictwo 511
Tabela 121. [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – obręb Łochów 514
Tabela 122. [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – obręb Węgrów 515
Tabela 123. [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – Nadleśnictwo 516
Tabela 124. [Tabela XIV IUL]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Łochów 517
Tabela 125. [Tabela XIV IUL]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Węgrów 518
Tabela 126. [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obręb Łochów 519
Tabela 127. [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obręb Węgrów 520
Tabela 128. [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo 521

Tabela 129. [Tabela XVI IUL]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Łochów 522
Tabela 130. [Tabela XVI IUL]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Węgrów 524
Tabela 131. [Tabela XVI IUL]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – Nadleśnictwo 526
Tabela 132. [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Łochów 528
Tabela 133. [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Węgrów 529
Tabela 134. [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo 530
Tabela 135. [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Łochów 531
Tabela 136. [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Węgrów 532
Tabela 137. [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Nadleśnictwo 533

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Łochów na tle podziału administracyjnego kraju 6
Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Łochów względem granic gmin 8
Ryc. 3. Podział obszaru Nadleśnictwa Łochów na leśnictwa 8
Ryc. 4. Położenie Nadleśnictwa Łochów względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej 30
Ryc. 5. Położenie Nadleśnictwa Łochów na tle podziału fizyczno-geograficznego 31
Ryc. 6. Struktura typów gleb na gruntach Nadleśnictwa 33
Ryc. 7. Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza i średnie miesięczne sumy opadów dla stacji Siedlce w latach 2014-2023 35
Ryc. 8. Zestawienie średnich rocznych temperatur powietrza °C w latach 1951-2020 wg IMGW *(dane stacji IMGW w Pułtusku)* 36
Ryc. 9. Zestawienie anomalii temperatury w latach 1951-2020 (jako okres bazowy przyjęto średnią z lat 1971-2000 wynoszącą 7,71 °C *(dane stacji IMGW w Pułtusku)* 37
Ryc. 10. Zmiany średniej temperatury maksymalnej i minimalnej (liczonej ze maksymalnych i minimalnych temperatur miesięcznych) na przestrzeni 70 lat *(dane stacji IMGW w Pułtusku)* 37
Ryc. 11. Zestawienie rocznych sum opadów (w mm) w latach 1951-2020 wg IMGW *(dane stacji IMGW w Pułtusku)* 38
Ryc. 12. Sumy opadów wg pór roku oraz pięcioletnich okresów *(dane stacji IMGW w Pułtusku)* 38
Ryc. 13. Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łochów 42
Ryc. 14. Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL 43
Ryc. 15 Udział powierzchni drzewostanów wg rzeczywistych udziałów gatunków w TSL 45
Ryc. 16. Lesistość gmin lub ich części położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów 51
Ryc. 17. Lesistość powiatów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Łochów 51
Ryc. 18. Udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków panujących i bonitacji 56
Ryc. 19. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa Łochów 58
Ryc. 20. Porównanie struktury wiekowej (powierzchniowej i miąższościowej) drzewostanów Nadleśnictwa Łochów 59
Ryc. 21. Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Łochów w ciągu ostatnich 10 lat 60
Ryc. 22. Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących 62
Ryc. 23. Zmiana udziału powierzchni gatunków panujących w latach 2015-2025 62
Ryc. 24. Udział powierzchnia drzewostanów wg gatunków panujących i klas wieku 63

Ryc. 25. Struktura powierzchniowa drzewostanów wg udziałów rzeczywistych 64
Ryc. 26. Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2015-2025 65
Ryc. 27. Przeciętny roczny przyrost miąższości na 1 ha - tablicowy - wg klas wieku 66
Ryc. 28. Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana) 68
Ryc. 29. Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem 70
Ryc. 30. Struktura gatunkowa drzewostanów niezgodnych z siedliskiem 70
Ryc. 31. Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu 71
Ryc. 32 Zmiany miąższości (zapasu) drzewostanów Nadleśnictwa Łochów w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie 77
Ryc. 33 Zmiany zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Łochów w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie 77
Ryc. 34 Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa Łochów w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie 78
Ryc. 35. Struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa aktualnie i za 10 lat 78
Ryc. 36. Udział lasów według grup funkcji (z wyszczególnieniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej) 182
Ryc. 37. Struktura zabiegów w lasach o zwiększonej funkcji społecznej 186
Ryc. 38. Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw 188
Ryc. 39. Ogólna struktura powierzchniowa zaplanowanych rębni w nadleśnictwie 215
Ryc. 40 Udział powierzchniowy rębni wg typów siedliskowych lasu 217
Ryc. 41. Porównanie etatów użytkowania głównego 220
Ryc. 42 Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania 221
Ryc. 43. Obszary programu "Zanocuj w lesie" 244
Ryc. 44. Dostrzegalnia pożarowa w leśnictwie Zieleniec 252
Ryc. 45. Pas przeciwpożarowy typu B wokół miejsca postoju pojazdów w leśnictwie Urle 259
Ryc. 46. Dojazd pożarowy nr 12 266
Ryc. 47. Przykład wandalizmu na elementach systemu ochrony przeciwpożarowej 266
Ryc. 48. Punkt czerpania wody – leśnictwo Urle 268
Ryc. 49. Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa 291

STRESZCZENIE

Elaborat stanowi część planu urządzenia lasu. Jest to opracowanie, w którym w sposób syntetyczny zamieszczono informacje o procesie sporządzania projektu planu urządzenia lasu, zamieszczono podstawową dokumentację w postaci protokołów z Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, zestawiono informacje z inwentaryzacji lasów nadleśnictwa oraz opisano zasady planowania gospodarczego.

Nadleśnictwo Łochów zajmuje powierzchnię 16 881,43 ha, w tym lasy zajmują 16347,47 ha a inne grunty nieleśne (łąki, role, grunty pod budynkami itp.) – 533,96 ha. Na całej tej powierzchni przeprowadzono dokładną inwentaryzację i opis lasów. Szczegółowe opisy poszczególnych, jednorodnych, fragmentów lasu - zwanych „wydzieleniami" - zamieszczono w odrębnych tomach planu urządzenia lasu czyli w opisach taksacyjnych. Dane te posłużyły także do sporządzenia różnorodnych map zawierających np. wizualizację drzewostanów, siedlisk, zabiegów użytkowania rębnego, obszarów objętych ochroną przyrody itp.

Zdecydowanym dominantem w drzewostanach nadleśnictwa jest sosna; jej udział wynosi ponad 81% - to znaczy tyle zajmują drzewostany z panującą sosną. Biorąc pod uwagę zróżnicowanie drzewostanów oraz to, że w jednym wydzieleniu może występować wiele gatunków w różnym udziale, faktyczny udział sosny jest nieco niższy i wynosi 71%. Znacznie mniejszy udział w lasach nadleśnictwa ma dąb (szypułkowy i bezszypułkowy – traktowane razem) – 10,5%. Brzoza zajmuje 7,5% powierzchni, a olsza 4,5%. Pozostałe gatunki występują w niewielkim udziale, aczkolwiek lokalnie mogą zajmować większe powierzchnie (kilka – kilkanaście hektarów).

Dominacja drzewostanów sosnowych jest po części wynikiem zasobności gleb leśnych, które zostały dość szczegółowo rozpoznane. W nadleśnictwie największy udział mają ubogie siedliska, borów i borów mieszanych, które łącznie zajmują 2/3 powierzchni. Resztę stanowią siedliska żyźniejszych lasów mieszanych i lasów liściastych. Niewielki udział mają siedliska o charakterze silnie podmokłym, które zajmują jedynie ok. 2% lasów.

Średni wiek drzewostanów aktualnie wynosi 58 lat. W strukturze wiekowej przeważają drzewostany średniowiekowe w wieku 61-90 lat zajmujące ponad 41%. Starodrzewi w wieku ponad 100 lat jest ok. 5,5%.

Zasoby drzewne, które zostały określone poprzez szczegółowe pomiary na ponad 1600 powierzchniach próbnych (metodą statystyczną), wynoszą ponad 3 758 tys. m^3. Przeciętnie na jednym hektarze lasu rosną drzewa o miąższości 236 m^3 (tzw. „zasobność drzewostanów").

Szczegółowa inwentaryzacja terenowa, określenie dla poszczególnych drzewostanów ich parametrów liczbowych i opisowych rozszerzonych o cechy zdrowotności, stabilności czy

dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do siedliska, posłużyły określeniu potrzeb wykonania zabiegów gospodarczych.

W planie dokonano podziału lasów względem pełnionych przez nie funkcji. Podział ten jest dość sztywny i wynika z zasad Instrukcji urządzania lasu. Co do zasady wyróżnia się lasy w rezerwatach (606 ha), lasy ochronne (ściśle wskazane w decyzji Ministra Środowiska z 2005 r. – 5756 ha) oraz lasy gospodarcze. W obrębie lasów ochronnych oraz gospodarczych dodatkowo wyodrębniono lasy o zwiększonej funkcji społecznej, obejmujące 546 ha (632 ha wszystkich rodzajów gruntów w granicach zatwierdzonych przez Zespół Lokalnej Współpracy).

Zabiegi gospodarcze ujęte w planie urządzenia lasu mają ściśle zdefiniowany charakter. Opisy tych zabiegów ujęte są w różnych opracowaniach, np. Zasadach hodowli lasu. Większość zabiegów jest ustalana bezpośrednio w terenie na podstawie oceny przez taksatora stanu danego drzewostanu, zagrożeń wynikających ze stwierdzonych czynników (takich jak grzyby, owady), tempa wzrostu, składu gatunkowego itp. Jednak część zabiegów, obejmujących zwłaszcza wykonywanie rębni oraz określenie etatu – czyli maksymalnej możliwej do pozyskania ilości drewna – jest także obliczana i ustalana na podstawie wyników uzyskanych z inwentaryzacji zasobów.

Aktualny plan urządzenia lasu, po dokonaniu szczegółowych obliczeń możliwości przyrostu drzewostanów, ich zasobów, po uwzględnieniu wielu uwarunkowań i ograniczeń związanych np. z ochroną przyrody czy potrzebami społecznymi, ustalił tę maksymalną możliwą do pozyskania w ciągu 10 lat ilość drewna w wysokości 762 tys. m^3. Jest to mniej więcej tyle, ile wynosi przyrost tych drzewostanów. Jest to także o ok. 230 tys. m^3 mniej, niż etat w poprzednim okresie (lata 2015 – 2024). Znacząco ograniczone zostało zwłaszcza użytkowanie rębniami zupełnymi, których udział wynosi niespełna 20 %, podczas gdy w planie urządzenia lasu na lata 2015-2024 było to 51%. Ogólnie zmniejszono też powierzchnię objętą zabiegami związanymi z wycinką drzew:

- trzebieże: z 8135 ha w poprzednim planie na 6616 ha w aktualnym;
- rębnie z 2534 ha w poprzednim planie na 2252 ha w aktualnym.

Zmodyfikowano także postępowanie gospodarcze w realizacji pewnych zabiegów, wprowadzając m.in. na większości powierzchni, gdzie konieczne było zastosowanie rębni zupełniej, tak zwaną „rębnię retencyjną" polegającą na usuwaniu mniejszej liczby drzew i pozostawianie licznych kęp i biogrup. Ponadto w lasach o zwiększonej funkcji społecznej ograniczono użytkowanie rębniami jedynie do kilku miejsc, gdzie zaproponowano najbardziej łagodną i akceptowalną społecznie rębnię stopniową (IVd). Brano pod uwagę również uwarunkowania przyrodnicze projektując liczne strefy buforowe wzdłuż naturalnych cieków, torfowisk, naturalnych zbiorników wodnych itp.

W efekcie tak przyjętych sposobów postępowania za 10 lat zasoby leśne powinny pozostać nieuszczuplone, choć w dużej mierze zależeć będzie to od tempa przyrostu. Zasadniczo zwiększy się

z pewnością średni wiek drzewostanów, który osiągnie 64 lata. O ok 2,6 p.p. zwiększy się powierzchnia starodrzewi (z 5,5% na 8,8%).

1. 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. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa

Nadleśnictwo Łochów jest jednostką 2-obrębową:

1. Obręb Łochów 17-06-1
2. Obręb Węgrów 17-06-2

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Obszar Nadleśnictwa Łochów graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Ostrów Mazowiecka i Nadleśnictwem Wyszków (RDLP Warszawa), od wschodu z Nadleśnictwem Sokołów (RDLP Warszawa), od południa z Nadleśnictwem Siedlce i Mińsk Mazowiecki (RDLP Warszawa), od zachodu z Nadleśnictwem Drewnica (RDLP Warszawa).

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Łochów został ustalony Zarządzeniem Nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r i wynosi ok.1209,77 km^2.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2025 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		zalesione	niezalesione	związane z gosp. leśną	razem		
		powierzchnia [ha]					
1	Obręb Łochów	9978,3524 9977,60	207,8854 207,87	298,9945 299,01	10485,2323 10484,48	432,8037 432,80	10918,0360 10917,28
2	Obręb Węgrów	5672,3566 5672,17	52,3256 52,32	138,5392 138,50	5863,2214 5862,99	101,1671 101,16	5964,3885 5964,15
Ogółem nadleśnictwo		**15650,7090 15649,77**	**260,2110 260,19**	**437,5337 437,51**	**16348,4537 16347,47**	**533,9708 533,96**	**16882,4245 16881,43**

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w ha z dokładnością do m^2, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie

zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją u.l. w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Łochów na tle podziału administracyjnego kraju

Nadleśnictwo Łochów położone jest w centralnej części kraju, w województwie mazowieckim i swoim zasięgiem obejmuje prawie cały teren powiatu węgrowskiego oraz części powiatu wołomińskiego.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w Łochowie, w obrębie leśnym Łochów, w oddziale 369p.

adres: ul. Wyszkowska 28, 007-130 Łochów

tel.: (25) 675-11-24

e-mail: lochow@warszawa.lasy.gov.pl

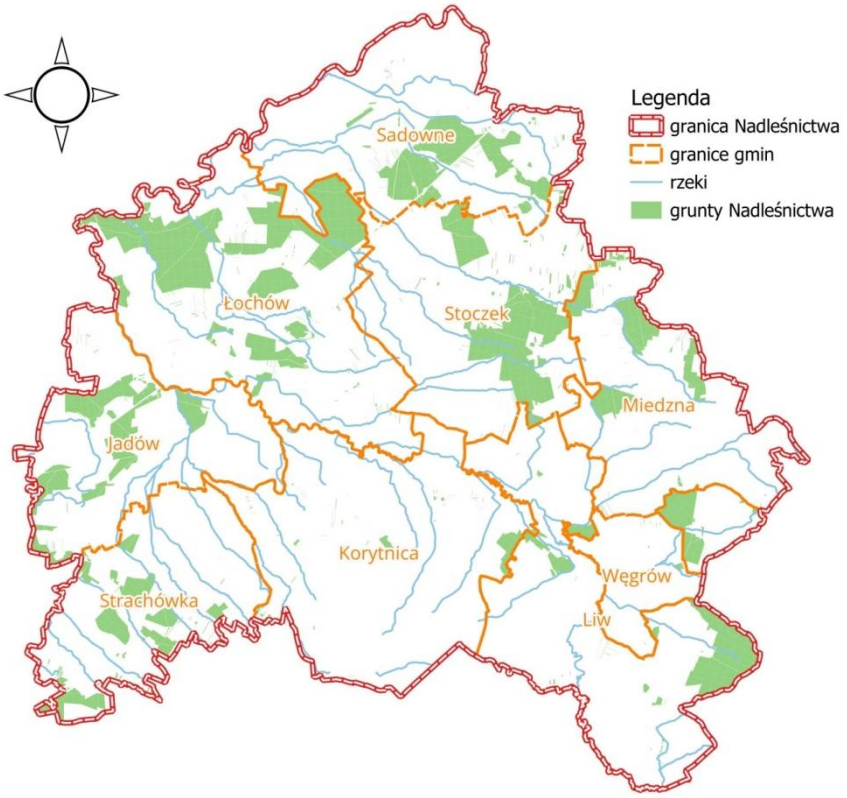
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów (wzór instrukcyjny nr 7)

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe							
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne	Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Powierzchnia [ha]									%
woj. Mazowieckie	1209,77	16349			420,27	16769,27	20700,58	125,41	20825,99	37595,26	31,1
pow. Węgrowski	985,46	13118			332,71	13450,71	15980,4	117,71	16098,11	29548,82	30,0
gm. Korytnica	180,3	277			46,6	323,6	2796,85	0	2796,85	3120,45	17,3
gm. Liw	169,1	2084			94,66	2178,66	1791,32	17	1808,32	3986,98	23,6
gm. Łochów	196	4792			41,17	4833,17	2932,09	18,7	2950,79	7783,96	39,7
gm. Miedzna	115,9	1363			39,17	1402,17	1986,39	9,2	1995,59	3397,76	29,3
gm. Sadowne	144,22	1917			38,45	1955,45	2119,95	3,81	2123,76	4079,21	28,3
gm. Stoczek	144,54	2665			65,66	2730,66	3840,23	1	3841,23	6571,89	45,5
gm. Węgrów	35,4	20			7	27	513,57	68	581,57	608,57	17,2
pow. Wołomiński	224,31	3231			87,56	3318,56	4720,18	7,7	4727,88	8046,44	35,9
gm. Jadów	116,58	1835			0,25	1835,25	1639,88	2,5	1642,38	3477,63	29,8
gm. Strachówka	107,73	1396			87,31	1483,31	3080,3	5,2	3085,5	4568,81	42,4
Ogółem	**1209,77**	**16349**			**420,27**	**16769,27**	**20700,58**	**125,41**	**20825,99**	**37595,26**	**31,1**

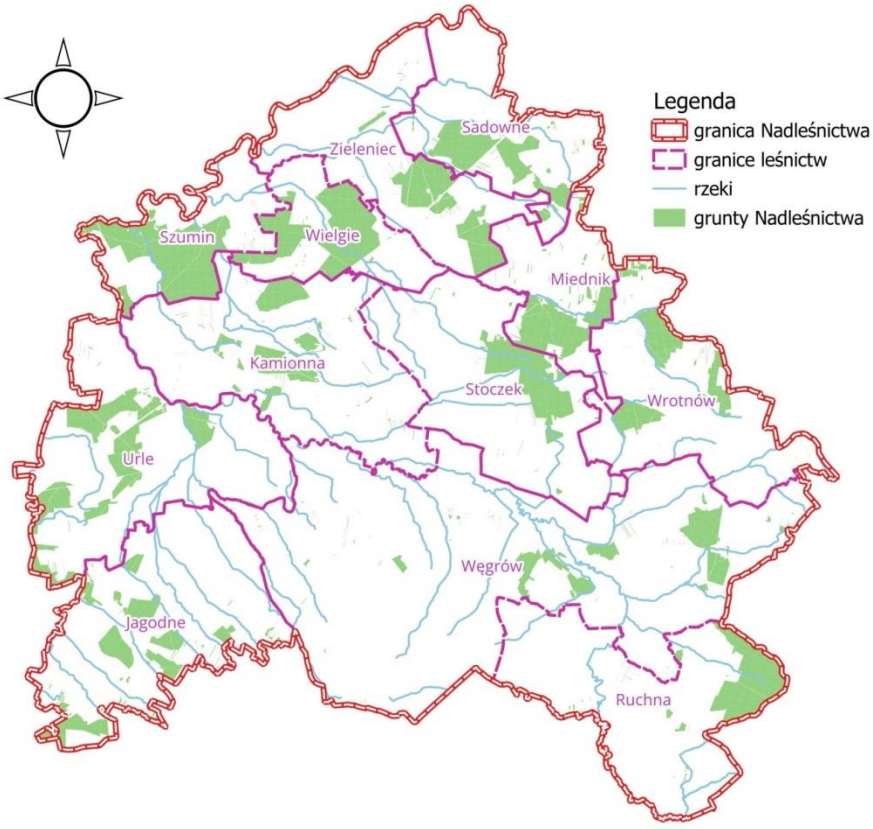
[1)] Powierzchnia ewidencyjna zaokrąglona do pełnych ha w poszczególnych gminach. Powierzchnia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa – dane GUS, stan na 2022 r

Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]					
gm. Korytnica	271,1087	1,2040	5,3442	277,6569	3,7833	281,4402
gm. Liw	2016,7314	5,7910	61,7276	2084,2500	28,9129	2113,1629
gm. Łochów Miasto	364,7726	4,6249	16,6078	386,0053	14,7690	400,7743
gm. Łochów Obszar wiejski	4205,5689	79,8559	120,6396	4406,0644	183,1960	4589,2604
gm. Miedzna	1305,9457	24,0303	32,0708	1362,0468	29,7128	1391,7596
gm. Sadowne	1807,0959	62,3890	47,5426	1917,0275	84,4524	2001,4799
gm. Stoczek	2572,6128	35,9972	55,8917	2664,5017	50,9056	2715,4073
gm. Węgrów	19,2824	-	0,5317	19,8141	-	19,8141
pow. Węgrowski	*12563,1184*	*213,8923*	*340,3560*	*13117,3667*	*395,7320*	*13513,0987*
gm. Jadów	1741,8150	32,6294	60,3449	1834,7893	90,2130	1925,0023
gm. Strachówka	1345,7756	13,6893	36,8328	1396,2977	48,0258	1444,3235
pow. Wołomiński	*3087,5906*	*46,3187*	*97,1777*	*3231,0870*	*138,2388*	*3369,3258*
woj. Mazowieckie	**15650,7090**	**260,2110**	**437,5337**	**16348,4537**	**533,9708**	**16882,4245**
Ogółem	**15650,7090**	**260,2110**	**437,5337**	**16348,4537**	**533,9708**	**16882,4245**



Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Łochów względem granic gmin



Ryc. 3. Podział obszaru Nadleśnictwa Łochów na leśnictwa

Nadleśnictwo zostało podzielone na 12 leśnictw.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		powierzchnia [ha]				
Obręb Łochów						
1 Sadowne	4-7, 7A, 8-15, 15A, 16, 16A, 17-19, 19A, 20, 20A, 21-27, 27A, 28-33, 33A, 34-37, 37A, 38-47, 47A, 48-50, 5A	1158,65	25,44	1184,09	24,87	1208,96
2 Zieleniec	50A, 51-73, 73A, 73B, 74, 74A, 75-95, 95A, 96, 96A, 97, 97A, 98A, 103A	1209,15	38,74	1247,89	71,45	1319,34
3 Wielgie	98-108, 108A, 109-113, 113A, 114-122, 122A, 123, 123A, 124, 124A, 125, 125A, 126-145, 145A, 146, 146A, 147, 147A, 148-166, 344	1719,10	47,56	1766,66	70,17	1836,83
4 Szumin	181, 181A, 182, 182A, 183, 183A, 184-197, 197A, 198-219, 219A, 220-255, 257, 257A, 258-259	2025,95	58,74	2084,69	41,60	2126,29
5 Kamionna	167-171, 171A, 172-177, 177A, 178-180, 180A, 345, 345A, 346-348, 348A, 349-361, 361A, 362-365, 365A, 366-368, 368A, 368B, 368C, 369, 369A, 369B, 370-372, 372A, 373-375, 375A, 376, 437-439, 439A, 440-441	916,41	30,88	947,29	86,21	1033,50
6 Urle	260, 260A, 378-436, 442-454, 510-516, 516A, 517-518, 518A, 519	1773,35	60,38	1833,73	90,20	1923,93
7 Jagodne	503-509, 534-555, 555A, 556-558, 558A, 559-563, 571-577, 580, 580A, 581, 588-589, 589A, 589B, 590-601	1382,86	37,27	1420,13	48,30	1468,43
Razem		10185,47	299,01	10484,48	432,80	10917,28
Obręb Węgrów						
8 Miednik	1-8, 8A, 8B, 9-11, 11A, 12, 12A, 13-40, 4A, 246A, 247A, 248, 248A, 251-253, 2A	1178,73	23,67	1202,40	17,43	1219,83
9 Stoczek	41-50, 50A, 51-59, 59A, 60-78, 78A, 79-83, 127, 254-257, 25A	1164,66	20,33	1184,99	30,53	1215,52
10 Wrotnów	84-103, 103A, 104-126, 1A, 245-247, 258-261	1081,13	27,22	1108,35	19,54	1127,89
11 Węgrów	126A, 128-188, 262-263, 265-279, 281-283	1114,66	35,49	1150,15	18,32	1168,47
12 Ruchna	189-241, 241A, 242, 244, 284-287	1185,31	31,79	1217,10	15,34	1232,44
Razem		5724,49	138,50	5862,99	101,16	5964,15
Ogółem nadleśnictwo		**15909,96**	**437,51**	**16347,47**	**533,96**	**16881,43**

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Łochów zostało utworzone z lasów i gruntów dóbr prywatnych, głównie rodziny Kurnatowskich. 7182,83 ha zostało przejęte 26.08.1944 r. W ubiegłym okresie przechodziło liczne reorganizacje, z których największa to przyłączenie 01.01.1971 r. N-ctwa Tłuszcz, a następnie, 01.01.1973 r., włączenie 5 z 7 leśnictw Nadleśnictwa Węgrów. Lasy obu włączonych nadleśnictw stanowiły również dobra prywatne. W obecnych granicach Nadleśnictwo Łochów zostało utworzone decyzją Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 marca 1979 r. Powstało z połączenia dwóch Nadleśnictw: Łochów i Węgrów.

W okresie I wojny światowej rabunkowa gospodarka okupanta doprowadziła do zniszczenia najpiękniejszych drzewostanów, szczególnie w okolicach Łochowa. Pod okiem przedsiębiorcy Maksa Gaussa prowadzono intensywny wyrąb drzew, bez zapewnienia środków wywozowych. Drzewa wycinano bez uprzedniego wywiezienia już ściętych, w związku z czym ogromne masy drewna po prostu gniły. Wyrąbano w ten sposób lasy na obszarze 23 okręgów na łącznej powierzchni ok. 3 tys. mórg.

Lasy obrębu Łochów przed II wojną światową były administrowane przez Zarząd Lasów i Dóbr Jadowa i Kołodziąża. Gospodarkę leśną prowadzono w oparciu o plan gospodarczy sporządzony na lata 1932/33 – 1942-43. Ponieważ brak jest danych na temat prowadzonej gospodarki leśnej w okresie wcześniejszym, na podstawie stanu lasu można przypuszczać, że lasy te były zagospodarowane 80 – 100-letnią koleją rębu, ze zrębami zupełnymi na wszystkich siedliskach. Powierzchnie zrębowe odnawiano sztucznie (sosna) bądź naturalnie (olsza).

Lasy obecnego obrębu Węgrów to pozostałości dawnych posiadłości ziemskich magnackich rodów Kiszków, Radziwiłłów, Ogińskich, Kobylińskich, Krasińskich i Ossolińskich. Dla poszczególnych własności opracowywane były plany urządzeniowe, np. dla Folwarku Ruchna zachował się plan sporządzony już w 1870 r. Gospodarka ta wyglądała bardzo różnie, w zależności od indywidualnego podejścia właścicieli. W lasach dóbr Sucha i Kwaśnianka zastosowano podział na dwa gospodarstwa: niskopienne i wysokopienne. W ramach gospodarstwa niskopiennego z 40-letnią koleją rębu, użytkowano drzewostany grabowe, olszowe, brzozowe i osikowe. 80 – 100-letnią kolej rębu stosowano w gospodarstwie wysokopiennym, głównie dla sosny. W lasach dóbr Ruchna utworzono trzy gospodarstwa: iglaste z 80 letnią koleją rębu, dębowe i jesionowe ze 100-letnią koleją i przejściowe liściaste (olszowe, brzozowe, osikowe i grabowe) z 50-letnią koleją rębu.

Głównym sposobem użytkowania było wykonywanie zrębów zupełnych o szerokości 30 – 120 m, z 2-4 letnim nawrotem cięć i odnowieniem sztucznym.

Podczas okupacji niemieckiej w trakcie II wojny światowej lasy Nadleśnictwa były użytkowane rabunkowo. Drewno było wykorzystywane na miejscu, lub wywożone do Rzeszy.

Po wojnie, w roku 1945, dla obu Nadleśnictw: Łochów i Węgrów sporządzono przybliżone tabele klas wieku, na podstawie których wykonano trzyletnie plany cięć na okres 1945/46 – 1947/48, przedłużone następnie na kolejne trzy lata.

Prowizoryczne urządzanie lasu wykonano w 1951 r. dzieląc lasy obu Nadleśnictw na trzy gospodarstwa:

sosnowe – zagospodarowane rębnią zupełną ze 100 letnią koleją rębu dla sosny, 120-letnią dla dębu i 80-letnią dla olszy,

sosnowo – dębowe – zagospodarowane rębnią zupełną lub częściową o 100-letniej kolei rębu dla sosny, 120-letniej dla dębu i 80-letniej dla olszy, brzozy i świerka,

olszowe – zagospodarowane rębnią zupełną o 80-letniej kolei rębu dla olszy, brzozy i świerka.

Głównym sposobem odnowienia było sadzenie; rzadziej stosowano podsiewy i podsadzenia.

Definitywne urządzanie lasu dla Nadleśnictwa Łochów sporządzono na okres od 01.10.1963 r. do 31.09.1973 a dla Nadleśnictwa Węgrów na okres od 01.10.1964 r. do 31.09.1974 r. Pierwszą rewizję planu urządzenia lasu przeprowadzono dla Nadleśnictwa Łochów na okres od 01.10.1973 r. do 31.09.1983 r. a dla Nadleśnictwa Węgrów na okres od 01.10.1974 r. do 31.09.1984 r.

W trakcie obowiązywania planu definitywnego urządzania oraz I rewizji, lasy podzielono na dwie grupy. Do lasów grupy I zaliczono lasy spełniające istotne funkcje ochronne, krajobrazowe, nasienne, wodochronne, oraz strefy zieleni wysokiej, w których stosowano głównie rębnię Ib z 6 letnim nawrotem cięć i modyfikacją przebiegu ostępu. W lasach II grupy stosowano głównie rębnię Ia o szerokości zrębu do 80 m i 3-5 letnim nawrotem. Na siedliskach lasów i olsów jesionowych projektowano rębnie częściowe, w praktyce nie wykonywane. Generalnie odnawiano sztucznie, poza niektórymi powierzchniami na siedliskach wilgotnych i bagiennych, gdzie uznawano odnowienie naturalne olszy z samosiewu i odrośli.

Kolejne rewizje planów urządzenia przeprowadzane były już dla Nadleśnictwa w aktualnych granicach.

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych

Cecha	jedn.	Stan na:						
		1963 - Ł 1964-W	1973 - Ł 1974 - W	1985	1995	2005	2015	2025
Powierzchnia ogólna	ha	21472,81	20573,81	16329	16584,78	16672,18	16701,37	16881,43
Pow. leśna (bez gr. zw. z gosp. leśną)	ha	19841,43	19104,45	15248,02	15471,43	15612,54	15681,91	15909,96
Grunty zw. z gosp. leśną	ha				431,26	419,27	423,12	437,51
Grunty nieleśne	ha	1613,38	1469,36	1082,48	682,04	640,37	596,34	533,96
Grunty sporne	ha		2,67	2,71	2,71			
Pow. lasów ochronnych	ha	3928,02	3484,72	2401,42	5703,66	5760,26	5757,87	5756,16
Pow. rezerwatów	ha			239,93	290,49	634,68	634,68	706,77
Zapas na pow. leśnej	m^3		2375359	2647160	3077436	3701861	4038806	3758028
Średnia zasobność	m^3	-	-	174	199	237	257	236
Średni wiek	lata	-	-	48	51	56	59	58
Roczny pow. etat uż. rębnych - plan	ha	114,73	100,26	85	100,97	194,08	253,69	225,21
Roczny pow. etat uż. rębnych – wyk.	ha	68,31	60,47	77	103,49	195,3	251,49	
Roczny miąż. etat uż. rębnych - plan	m^3	12359	20825	16907	20268	34253	57369	36503
Roczny miąż. etat uż. rębnych – wyk.	m^3	5746	10238	14401	17917	35085	53306	
Roczny pow. etat uż. przedrębnych - plan	ha	1322,33	1610,78	1417	1238,4	1016,28	813,48	661,25
Roczny pow. etat uż. przedrębnych – wyk.	ha	1048	1220	1474	1278,02	1108,68	778,73	
Roczny miąż. etat uż.przedrębnych - plan	m^3	10068	27570	18569	28278	30751	42267	39695
Roczny miąż. etat uż.przedrębnych – wyk.	m^3	6253	24765	32301	23529	29914	42266	
Odn. i zal. rocznie - plan	ha	178,37	137,38	97,8	107,78	154,4	167,27	104,63
Odn. i zal. rocznie – wyk.	ha	128	84,2	87,7	105,3	150,3	169,46	
Wieki rębności								
So	lat	100	100	100	100	100	100	100
Md			100	100	100	100	100	100
Św		80	80	80	80	80	80	80
Db		120	120	120	120	120	140	140
Kl, Jw.			80	80	80	80	80	100
Wz			80	80	80	80	80	80
Js			120	120	120	120	140	140
Gb		80	80	80	80	80	80	80
Brz		80	80	80	80	80	80	80
Ol			80	80	80	80	80	80
Tp		40	40	40	40	40	40	40
Oś		50	50	50	50	50	50	60

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu urządzenia lasu przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

a) wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa,

b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o:

- zmiany rodzajów użytków gruntowych,
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (protokół rozbieżności geodezyjnych). Rozbieżności między stanem faktycznym na gruncie, a ewidencją dotyczą 31,5105 ha i są to głównie rozbieżności dotyczące użytków rolnych. Grunty te uległy samoistnej sukcesji roślinności drzewiastej i tym samym spełniają kryteria uznania za las. Jest to łącznie 24,7898 ha. 4,6400 ha to rozbieżność wynikająca z zabierania prze rzekę Bug fragmentów gruntów leśnych (powiększanie się meandru).

Grunty Nadleśnictwa Łochów składają się z 1832 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2024 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 98%.

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzą grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			powiat	gmina	obręb ewidencyjny		
1	369 f	2554/52	Węgrowski	Łochów Miasto	Miasto Łochów	0,3684	773/11313

Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie ujęte po podsumowaniu opisu taksacyjnego.

Aktualnie nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Łochów są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi lub drewnianymi. Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W Nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy słupów oddziałowych.

Linie oznaczone na mapach jako projektowane są zarośnięte i wymagają oczyszczenia.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w Nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Łochów	Węgrów	
Liczba oddziałów	szt.	493	299	792
Średnia powierzchnia oddziału	ha	22,14	19,95	21,31
Liczba pododdz.	szt.	4369	2459	6828
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,44	2,38	2,42
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1087	492	1579
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	5456	2951	8407
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,00	2,02	2,01

Plan urządzenia lasu na lata 2025 - 2034 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m^2 nieznacznie się różni, z powodu przyjęcia w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Łochów wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m^2, według stanu na 01.01.2025 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 8. Tabelaryczne zestawienie powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Łochów wg rodzajów użytków

Grupa rodzajów powierzchni	Obręb		Nadleśnictwo
	Łochów	Węgrów	
1. Lasy - razem	**10485,2323**	**5863,2214**	**16348,4537**
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	9978,3524	5672,3566	15650,7090
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	207,8854	52,3256	260,2110
1) w produkcji ubocznej – poletka łowieckie	2,5073	1,6191	4,1264
2) do odnowienia - razem	154,3754	38,8139	193,1893
- halizny	5,3480		5,3480
- zręby	147,9395	38,8139	186,7534
- płazowiny	1,0879		1,0879
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	51,0027	11,8926	62,8953
- przewidziane do naturalnej sukcesji	47,0825	11,5892	58,6717
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,0946	0,0070	1,1016
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	2,8256	0,2964	3,1322
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	298,9945	138,5392	437,5337
1) budynki i budowle	7,3568	2,8695	10,2263
2) urządzenia melioracji wodnych	19,9448	8,3051	28,2499
3) linie podziału przestrzennego lasu	80,8764	29,9594	110,8358
4) drogi leśne	160,2699	81,0932	241,3631
5) tereny pod liniami energetycznymi	27,2884	8,3031	35,5915
6) szkółki leśne		7,5389	7,5389
7) miejsca składowania drewna	1,5216		1,5216
8) parkingi leśne	0,0452		0,0452
9) urządzenia turystyczne	1,6914	0,4700	2,1614
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**1,0100**	**0,0336**	**1,0436**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	10486,2423	5863,2550	16349,4973
3. Użytki rolne - razem	**286,4259**	**84,4783**	**370,9042**
3.1. Grunty orne - razem	37,2381	14,9682	52,2063
1) role	36,8512	14,9682	51,8194
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,3486		0,3486
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą	0,0383		0,0383
3.2. Łąki trwałe	38,7508	31,1584	69,9092
3.3. Pastwiska trwałe	20,0750	5,0871	25,1621
3.4. Grunty pod rowami rolnymi	0,5662	0,8186	1,3848
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,0996	0,1200	0,2196
3.6. Nieużytki - razem	189,6962	32,3260	222,0222
1) bagna	189,4550	31,8660	221,3210
2) piaski		0,1600	0,1600
3) utwory fizjograficzne	0,2412	0,3000	0,5412
4. Grunty pod wodami - razem	**11,7619**	**0,1293**	**11,8912**
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	11,7619	0,1293	11,8912

Grupa rodzajów powierzchni	Obręb		Nadleśnictwo
	Łochów	Węgrów	
5. Użytki ekologiczne - razem	**128,2546**	**16,0000**	**144,2546**
6. Tereny różne - razem	**1,2859**	**0,3595**	**1,6454**
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,2859	0,3595	1,6454
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**4,0654**	**0,1664**	**4,2318**
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1664	0,1664
7.2. Tereny przemysłowe	0,1768		0,1768
7.3. Tereny zabudowane inne	1,2793		1,2793
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1110		0,1110
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi	2,4983		2,4983
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**432,8037**	**101,1671**	**533,9708**
OGÓŁEM (1-7)	**10918,0360**	**5964,3885**	**16882,4245**

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

Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Aktualnie w systemie prawnym Rzeczypospolitej Polskiej następują duże zmiany w obszarze planowania i zagospodarowania przestrzennego na wszystkich poziomach zarządzania, a największe zmiany czekają poziom gminny. Nowelizacja ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 2023 r. (tekst jednolity – Dz. U. z 2024 r. poz. 1130) zobowiązała gminy do przyjęcia „Planów Ogólnych", które będą nowym narzędziem planistycznym i zastąpią „Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego". Zgodnie z przepisami plany ogólne samorządy powinny przyjąć do końca 2025 r. Do tego czasu gminy mogą jeszcze opracowywać i uchwalać plany miejscowe w oparciu o dotychczasowe przepisy, tj. na podstawie obowiązującego do tego czasu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego danej gminy.

Na szczeblu krajowym brak jest obowiązującej koncepcji zagospodarowania. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK) – przyjęta przez Radę Ministrów 13 grudnia 2011 r. została uchylona w 2020 r. przez nowelizację „Ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju" (Dz. U. 2024, poz. 324). KPZK zakładała wzrost lesistości kraju przekraczający 30%, oraz zwiększenie obszarów Natura 2000 do ponad 20% terytorium lądowego Polski. Obszary N2000 wraz z pasmami korytarzy ekologicznych oraz obiektami Krajowego Systemu Obszarów Chronionych miały tworzyć spójny system ochrony przyrody i krajobrazu. Podstawą programowania zalesień miały wg dokumentu być: zaktualizowany wieloletni Krajowy Program Zwiększania Lesistości oraz plan ochrony obszarów Natura 2000. Zgodnie z założeniami nowej Ustawy,

dokumentem zastępującym KPZK 2030 ma być nowa Koncepcja Rozwoju Kraju do roku 2050 (KRK 2050). Dokument ten ma łączyć w sobie zagadnienia gospodarcze, społeczne i przestrzenne. Decyzje administracji rządowej doprowadziły jednak do wyeliminowania z obiegu prawnego KPZK 2030 przed opracowaniem i przyjęciem przez rząd nowej KRK 2050.

Nadleśnictwo Łochów położone jest na terenie województwa mazowieckiego i dwóch powiatów: węgrowskiego oraz wołomińskiego. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów znajduje się dziewięć gmin, w granicach których znajdują się grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa.

Podstawowym dokumentem planistycznym na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego" ustanowiony Uchwałą nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018 r. oraz „Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 r." – ustanowiona Uchwałą nr 158/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 28 października 2013 r. Zaktualizowany "Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego" został opracowany na podstawie przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. W świetle ww. ustawy plan zagospodarowania przestrzennego województwa nie jest aktem prawa miejscowego, jednak będąc wyrazem polityki przestrzennej samorządu województwa, odgrywa bardzo istotną rolę w gospodarowaniu przestrzenią. Dokument ten zawiera założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, który odnosi się m.in. do ochrony przyrody i środowiska, rozwoju regionu, a także po części gospodarki leśnej. Uchwała 1913/448/23 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 13 listopada 2023 r. w sprawie okresowej oceny Planu zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego zauważa w „Raporcie o stanie zagospodarowania województwa mazowieckiego"(załącznik nr 1 do ww. Uchwały) że aktualna lesistość województwa na poziomie 23% obszaru odbiega zarówno od lesistości kraju (29,6%) jak i wartości zakładanej w „Programie zwiększania lesistości dla województwa mazowieckiego do roku 2020" tj. 25% (Program zwiększania lesistości dla Województwa Mazowieckiego do roku 2020, przyjęty został Uchwałą nr 18/07 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 lutego 2007 r. w sprawie Programu zwiększania lesistości dla Województwa Mazowieckiego do roku 2020). W niektórych powiatach daje się zauważyć spadek lesistości i dotyczy to m.in. powiatu węgrowskiego, w którym od 2016 roku ubyło ok. 1500 ha terenów leśnych. Raport wobec obserwowanego spadku powierzchni zalesień gruntów nieleśnych oraz nieosiągnięcia zakładanego poziomu lesistości postuluje aby podjąć działania zmierzające do zmiany tendencji oraz ochrony istniejącego drzewostanu, m.in. poprzez ograniczenie zmian przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne i prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gmin, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin

Wszystkie gminy posiadają Studium Uwarunkowań i kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (SUiKZP). Gminy znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów sporządzają również Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego (mpzp). Plany te powstają na ogół dla niewielkich obszarów obejmujących pojedyncze miejscowości lub tereny związane konkretnymi inwestycjami przemysłowymi i infrastrukturalnymi. Zwykle są to plany sporządzane dla obszarów zurbanizowanych, terenów sąsiadujących z obszarami zurbanizowanymi lub terenów rolnych na których planuje się zabudowę mieszkaniową bądź przemysłową. Wyjątek stanowią gminy Łochów i Jadów, które uchwaliły mpzp prawie dla wszystkich podlegających im obrębów ewidencyjnych. Na drugim biegunie znajdują się gminy Stoczek i Miedzna, na terenie których nie obowiązuje jeszcze żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Grunty leśne w mpzp przeznaczone są przede wszystkim do prowadzenia gospodarki leśnej (ZL), choć fragmenty przeznaczane są również m.in. pod drogi lokalne (KDL, KDD) i prowadzenie usług turystyki (UT-LX/413/2018) oraz grunty rolne niezabudowane (R2), tereny zalesień (ZL1 - XXVIII/179/2016), tereny cmentarzy – ZC i strefy buforowe wokół nich.

Gmina Łochów

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów przyjęte Uchwałą Nr XLIII/413/2006 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 6 września 2006 roku w sprawie zmiany uchwały Nr IX/81/2003 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów (zmiany Studium były jeszcze w 2015 - Uchwała Nr VI/33/2015 oraz 2018 roku - Uchwała Nr IV/26/2018 zawiera tekst ujednolicony), obecnie procedowana jest kolejna zmiana SUiKZP i we wrześniu 2023 r. odbyło się wyłożenie do publicznego wglądu projektu nowego Studium.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenu wsi Budziska przyjęty Uchwałą nr XL/275/2009 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 26 listopada 2009 r.
- Zmiana w części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Ostrówek przyjęta Uchwała nr VII/45/2011 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 27 kwietnia 2011r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Kaliska i Barchów przyjęty Uchwałą nr XXVI/182/2012 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 listopada 2012r.

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Gwizdały i Pogorzelec przyjęty Uchwałą nr XLIV/352/2014 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 maja 2014r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Wólka Paplińska i Kalinowiec przyjęty Uchwałą nr III/17/2014 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 grudnia 2014r. oraz Uchwałą nr LX/415/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Wólka Paplińska i Kalinowiec
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Laski, Karczewizna, Twarogi przyjęty Uchwałą nr VI/34/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 25 lutego 2015r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Łosiewice, Jerzyska, Łojki przyjęty Uchwałą nr VI/35/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 25 lutego 2015r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenu wsi Budziska przyjęty Uchwałą nr IX/60/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 20 maja 2015r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Majdan, Baczki przyjęty Uchwałą nr XVI/113/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 25 listopada 2015r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Łojew, Łopianka, Samotrzask przyjęty Uchwałą nr XVIII/129/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 grudnia 2015r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Laski, Karczewizna, Twarogi przyjęty Uchwałą nr XIX/134/2016 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 15 lutego 2016r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów Alei Łochowskiej i PKP w mieście Łochów przyjęty Uchwałą nr XXIII/152/2016 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 23 marca 2016r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Łosiewice, Jerzyska, Łojki przyjęty Uchwałą nr XXVIII/179/2016 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 29 czerwca 2016r.

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Ogrodniki, Zagrodniki przyjęty Uchwałą nr XXXIII/239/2016 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 26 października 2016r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Nadkole i Łazy przyjęty Uchwałą nr XXXIX/274/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 8 lutego 2017 r. oraz Uchwałą nr LX/413/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 maja 2018 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Jasiorówka, Burakowskie przyjęty Uchwałą nr XLI/297/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 22 marca 2017r. oraz Uchwałą nr XLV/319/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie sprostowania oczywistej omyłki pisarskiej w Uchwale Nr XLI/297/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 22 marca 2017 r. i Uchwałą nr LX/414/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Jasiorówka, Burakowskie.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Kamionna, Dąbrowa, Zambrzyniec, Matały przyjęty Uchwałą nr XLI/298/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 22 marca 2017r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie działki nr ew. 405/29, położonej w obrębie wsi Kaliska przyjęty Uchwałą nr XLIII/307/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 26 kwietnia 2017 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Dębinka" w mieście Łochów przyjęty Uchwałą nr LVI/379/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 31 stycznia 2018 r. oraz Uchwałą nr LXI/437/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 27 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Dębinka" w mieście Łochów
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Łochów przyjęty Uchwałą nr IV/24/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 grudnia 2018 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działek nr ewid. 181/1, 181/2, 181/3, położonych w obrębie wsi Twarogi, gmina Łochów przyjęty Uchwałą nr V/35/2019 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 stycznia 2019 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części terenu wsi Ostrówek, gmina Łochów przyjęty Uchwałą nr V/36/2019 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 stycznia 2019r.

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 652, położonej w obrębie wsi Baczki, gmina Łochów przyjęty Uchwałą nr XVIII/131/2019 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 grudnia 2019 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla wybranych obszarów wsi Ostrówek, gmina Łochów przyjęty Uchwałą nr XXXVII/258/2021 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 kwietnia 2021r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenu wsi Budziska przyjęty Uchwałą nr LXIV/437/2023 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 31 maja 2023r.
- Przystąpienie do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Łojew, Łopianka, Samotrzask w części tekstowej (Uchwała Nr LXXVI/517/2024 z dnia 11 kwietnia 2024 r.)
- Przystąpienie do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łochów w części tekstowej (Uchwała Nr LXXVI/516/2024 z dnia 11 kwietnia 2024 r.)

Gmina Sadowne

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sadowne przyjęte Uchwałą Nr XLVIII/283/2023 Rady Gminy Sadowne z dnia 30 marca 2023 r.
- Uchwała Nr LVIII/349/2024 Rady Gminy Sadowne z dnia 19 marca 2024 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego gminy Sadowne
- Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Sadowne w części dot. wsi Płatkownica przyjęta Uchwałą Nr VIII/66/2003 r. Rady Gminy w Sadownem z dn. 25 sierpnia 2003 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów zlokalizowanych w obrębie wsi Zieleniec - Etap I przyjęty Uchwałą Nr XXXII/137/2017 r. Rady Gminy w Sadownem z dn. 10 lutego 2017 r.

Gmina Stoczek

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stoczek przyjęte Uchwałą Nr XXIII/151/2012 Rady Gminy Stoczek z dnia 10 września 2012 r.

Gmina Miedzna

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miedzna przyjęte Uchwałą Nr XXII/135/2017 Rady Gminy w Miedznie z dnia 25 maja 2017 r.

- Uchwała Nr XLV/288/2024 Rady Gminy Sadowne z dnia 28 lutego 2024 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego gminy Miedzna

Gmina Korytnica

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Korytnica przyjęte Uchwałą Nr XXI/96/12 Rady Gminy Korytnica z dnia 30 marca 2012 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Adampol, Czaple, Dąbrowa, Decie, Korytnica, Kruszew, Leśniki, Nojszew, Pniewnik, Połazie Świętochowskie, Rabiany, Rąbież, Roguszyn, Sewerynów, Stary Świętochów, Szczurów, Trawy, Wielądki, Wola Korytnicka, Wypychy, Zakrzew, Zalesie, Żabokliki, Żelazów, przyjęty Uchwałą nr XXIV/125/20 z dnia 15 czerwca 2020 r.

Gmina Liw

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Liw przyjęte Uchwałą Nr VII/54/2011 Rady Gminy Liw z dnia 29 sierpnia 2011 r. (w 2019 r. gmina podjęła uchwałę o przystąpieniu do uchwalenia zmiany Studium)
- uchwała nr LVII/450/2024 Rady Gminy w Liwie z dnia 5 marca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego gminy Liw
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Liw (uchwała nr XXXI/256/98)
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Liw – I Etap, obejmujący trasę rurociągów do transportu ropy naftowej zlokalizowanej w obrębie miejscowości Połazie, Zawady, Liw, Krypy i Ruchna oraz stacji pomp ST2 Zawady we wsi Liw i stacji zasuw we wsi Krypy wraz z ustaleniem strefy bezpieczeństwa, przyjęty Uchwałą nr XIII/83/2003 Rady Gminy Liw z dnia 28 listopada 2003 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Liw obejmujący farmę wiatrową „Jartypory" w obrębie miejscowości Jartypory, przyjęty Uchwałą nr XV/120/12 Rady Gminy Liw z dnia 25 lipca 2012 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Liw w obrębie Jartypory obejmujący teren zabudowy produkcyjnej i usług komunikacyjnych w miejscowości Jartypory, przyjęty Uchwałą nr XV/120/12 Rady Gminy Liw z dnia 30 grudnia 2016 r.

Gmina Węgrów

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Węgrowa przyjęte Uchwałą Nr XV/77/99 Rady Miasta Węgrowa z dnia 28 grudnia 1999 r.

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Węgrowa – Trzecia nitka rurociągu naftowego „Przyjaźń" wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przyjęty Uchwałą nr XXVIII/223/2005 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 28 kwietnia 2005 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Węgrowa – Osiedle „Północne", przyjęty Uchwałą nr XXXIX/295/2005 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 29 grudnia 2005 r
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego m. Węgrowa – Centrum, przyjęty Uchwałą nr XLII/271/2009 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 29 października 2009 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Węgrowa – Osiedle „Glinki", przyjęty Uchwałą nr XLVIII/298/2010 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 1 kwietnia 2010 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Węgrowa terenu Miedzanka, przyjęty Uchwałą nr XI/53/2011 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 31 sierpnia 2011 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Węgrowa – terenu dworca autobusowego przewozów pasażerskich i działek przyległych, przyjęty Uchwałą nr XVIII/105/2012 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 26 kwietnia 2012 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego strefy śródmiejskiej miasta Węgrowa część I, przyjęty Uchwałą nr XXXI/200/2013 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 27 czerwca 2013r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Węgrowa - „Osiedle Polna", przyjęty nr XLVI/277/2018 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 25 czerwca 2018 r.

Gmina Jadów

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jadów przyjęte Uchwałą Nr XXVII/203/2017 Rady Gminy Jadów z dnia 28 lutego 2017 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jadów przyjęty Uchwałą Nr XII/123/2004 Rady Gminy Jadów z dnia 27 stycznia 2004 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jadów obejmującego obszary położone w obrębach ewidencyjnych: Adampol, Borki, Borzymy, Dębe, Iły, Jadów, Kukawki, Letnisko Nowy Jadów, Myszadła, Nowinki, Nowy Jadów, Oble, Podbale, Sitne, Starowola, Strachów, Sulejów, Szewnica, Urle, Wójty, Wólka Sulejowska, Wujówka, Wyglądały, Zawiszyn - ETAP A przyjęty Uchwałą Nr XLVI/358/22 Rady Gminy Jadów z dnia 22 listopada 2022 r.
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jadów obejmującego obszary położone w obrębach ewidencyjnych: Adampol, Borki, Borzymy, Dębe, Iły, Jadów,

Kukawki, Letnisko Nowy Jadów, Myszadła, Nowinki, Nowy Jadów, Oble, Podbale, Sitne, Starowola, Strachów, Sulejów, Szewnica, Urle, Wójty, Wólka Sulejowska, Wujówka, Wyglądały, Zawiszyn – ETAP C (wyłożony do publicznych konsultacji w marcu 2024 r.)

- Uchwała Nr XXVI/208/21 Rady Gminy Jadów z dnia 11 lutego 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jadów (we wrześniu 2024 r. nastąpiło wyłożenie planu do publicznych konsultacji)

Gmina Strachówka

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Strachówka przyjęte Uchwałą Nr VI/33/2015 Rady Gminy Strachówka z dnia 21 maja 2015 r.
- Uchwała w sprawie przystąpienie do sporządzenia planu ogólnego gminy Strachówka przyjęta Uchwałą Nr IV/26/2024 Rady Gminy Strachówka z dnia 4 lipca 2024 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pod rurociąg naftowy „PRZYJAŹŃ", przyjęty Uchwałą Nr XVII/78/2004 z dnia 19 października 2004 r.
- Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Strachówka w części wsi Borucza przyjęty Uchwałą Nr XXXI/129/97Zarządu Rady Gminy Strachówka z dnia 15 grudnia 1997 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie części miejscowości Piaski, gminy Strachówka przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/312/23 Rady Gminy Strachówka z dnia 25 maja 2023 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie części miejscowości Równe i Księżyki, gminy Strachówka przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/313/23 Rady Gminy Strachówka z dnia 25 maja 2023 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie części miejscowości Równe i Księżyki, gminy Strachówka przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/314/23 Rady Gminy Strachówka z dnia 25 maja 2023 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie części miejscowości Kąty Czernickie, gminy Strachówka przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/315/23 Rady Gminy Strachówka z dnia 25 maja 2023 r.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie części miejscowości Kąty-Miąski i Kąty Czernickie, gminy Strachówka przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/316/23 Rady Gminy Strachówka z dnia 25 maja 2023 r.

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie części miejscowości Jadwisin i Strachówka gminy Strachówka – obszar A, gminy Strachówka przyjęty Uchwałą Nr XLIII/374/2024 Rady Gminy Strachówka z dnia 8 marca 2024 r.

Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Powiaty będące w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łochów posiadają strategie rozwoju powiatu, czyli koncepcję funkcjonowania powiatu w dłuższym okresie, zawierającą m.in. analizę problemów i cele strategiczne związane z ochroną środowiska – w tym z ochroną lasów. Dokumenty te opisują sposoby poprawy stanu środowiska, m.in.. poprzez ograniczenie negatywnego wpływu zanieczyszczeń na środowisko, ochronę i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami.

- Strategia Rozwoju Powiatu Węgrowskiego na lata 2016-2020 – przyjęta Uchwałą Nr XII/116/2015 Rady Powiatu Węgrowskiego z dnia 30 grudnia 2015 r.
- Strategia Rozwoju Powiatu Wołomińskiego do roku 2025 – przyjęta Uchwałą Nr XV - 162/2016 Rady Powiatu Wołomińskiego z dnia 16 stycznia 2016 r.

Powiaty posiadają również programy Ochrony Środowiska, które służą do realizacji celów racjonalnego wykorzystania zasobów i zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju, przy jednoczesnym obniżeniu emisji zanieczyszczeń do środowiska. Oprócz kwestii ochrony środowiska przedstawione programy poruszają również problematykę nasilających się zmian klimatycznych oraz wyznaczają kierunki adaptacji.

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Węgrowskiego na lata 2020-2024 z perspektywą do 2028 – przyjęty Uchwałą Nr XVII/147/2019 Rady Powiatu Węgrowskiego z dnia 30 grudnia 2019 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wołomińskiego do roku 2020 z perspektywą do 2023 – przyjęty Uchwałą Nr XVII-198/2016 Rady Powiatu Wołomińskiego z dnia 31 marca 2016 r.

Powiatowe strategie rozwoju i programy ochrony środowiska danego powiatu obejmują w/w główny kierunek dot. ochrony i kształtowania środowiska zawarty w planie zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu oraz kreują politykę w tym zakresie w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju danej gminy.

Strategia Rozwoju Turystyki Doliny Liwca na lata 2015-2020 z perspektywą do 2025 roku

Strategia Rozwoju Turystyki Doliny Liwca na lata 2015-2020 z perspektywą do 2025 roku jest dokumentem planistycznym, którego głównym celem jest podniesienie znaczenia obszaru, jako atrakcyjnego obszaru recepcji turystycznej. Strategia jest opracowana dla obszaru funkcjonalnego, w którego skład wchodzą dwie gminy Łochów i Jadów. Dokument wynika z nowych wyzwań związanych z zarządzaniem rozwojem gmin. Dotyczą one pojęcia obszaru funkcjonalnego i współpracy pomiędzy samorządami różnego szczebla. W strategii wskazano szereg działań inwestycyjnych do realizacji we współpracy z Nadleśnictwem Łochów, min. park linowy w Urlach, pole kempingowe w Szuminie, budowę obserwatoriów ornitologicznych w Łopiance itp.

Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego" wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko. „Prognoza oddziaływania na środowisko do Planu zagospodarowania przestrzennego woj. mazowieckiego", opracowana w 2018 roku zawiera ogólnie przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu jego zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację.

Tabela 9. Zestawienie zagrożeń i sposobów ich eliminacji wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego

Zagrożenie	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu
antropopresja na terenach Natura 2000	• ograniczanie do niezbędnego minimum obszaru ingerencji • ograniczanie do minimum regulacji dolin rzecznych • renaturyzacja dolin rzecznych • eliminacja gatunków inwazyjnych • rozwój transportu zbiorowego na terenach atrakcyjnych turystycznie • kanalizacja penetracji rekreacyjnej • monitoring chłonności turystycznej ekosystemów • zabezpieczanie brzegów wód powierzchniowych przed erozją materiałami naturalnymi • współuczestnictwo samorządu województwa w opracowywaniu planów ochrony obszarów Natura 2000 • zachowanie ciągłości powiązań obszarów chronionych • ograniczanie presji rolnictwa na obszary Natura 2000 z zachowaniem potencjału przyrodniczo-produkcyjnego obszarów rolniczych
zmiany w warunkach bytowania zwierząt	• ochrona i renaturyzacja dolin rzecznych • ochrona terenów zakrzewień i zadrzewień śródpolnych i nadwodnych, stanowiących ostoje wielu gatunków roślin i zwierząt
przecinanie korytarzy ekologicznych, tworzenie barier migracyjnych	• ochronę prawną korytarzy ekologicznych poprzez wpisanie ich przebiegu w MPZP • zachowywanie terenów biologicznie czynnych pomiędzy jednostkami osadniczymi • budowa przejść dla zwierząt
utrata lasów	• wspieranie realizacji „Programu zwiększania lesistości dla województwa mazowieckiego" • rozwój i ochrona terenów zielonych

Zagrożenie	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu
	• ochrona prawna gruntów leśnych przed zmianą przeznaczenia na cele nieleśne za wyjątkiem zmian przeznaczenia na potrzeby realizacji niezbędnej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej • zachowanie bioróżnorodności i trwałości zbiorowisk, zespołów leśnych • sporządzanie i wprowadzanie programów zwiększania lesistości gmin • wyłączenie z produkcji lasów o charakterze zbliżonym do pierwotnego zasługujących na ochronę prawną lub objęcie ich zasadami gospodarowania specjalnego
utrata gleb	• przeciwdziałanie presji urbanizacyjnej na najbardziej cenne i produktywne obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej • przeciwdziałanie erozji wietrznej poprzez leśne zagospodarowanie gruntów o niskiej przydatności dla rolnictwa oraz wprowadzanie zadrzewień śródpolnych • wdrażanie działań na rzecz poprawy warunków glebowo-wodnych dla rolnictwa m.in. poprzez zwiększenie retencji wodnej obszaru • ograniczenie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze • racjonalną gospodarkę złożami kopalin (w tym również zasobów wód leczniczych i termalnych), w szczególności przez kompleksowe i racjonalne wykorzystanie kopaliny głównej i kopalin towarzyszących oraz technologii eksploatacji zapewniającej ograniczenie ujemnego wpływu na środowisko
zanieczyszczanie gleb	• likwidacja „dzikich wysypisk" odpadów • upowszechnienie selektywnej zbiórki, zwiększanie udziału odzysku i recyklingu odpadów • ograniczanie ilości odpadów poprzez wdrażanie metod termicznego i biologicznego unieszkodliwiania • dostosowanie składowisk i miejsc magazynowania odpadów do obowiązujących standardów oraz likwidację i rekultywację zamkniętych składowisk • kompleksowe zagospodarowanie odpadów pochodzenia zwierzęcego • ograniczanie degradacji litosfery, w tym warstwy glebowej, jak również niekorzystnych zmian w krajobrazie i gospodarce wodnej, związanych z powierzchniową eksploatacją surowców mineralnych m.in. poprzez rekultywację terenów poeksploatacyjnych
emisja zanieczyszczeń powietrza	• racjonalizacja zużycia energii • redukcja zanieczyszczeń hałasem • zmniejszenie przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń monitorowanych substancji, poprzez m.in. przygotowywanie i wdrażanie programów ochrony powietrza, monitorowanie ich realizacji oraz okresową ocenę ich skuteczności • systematyczny monitoring immisji substancji pozwalający kontrolować ich poziom oraz podejmować interwencje i działania naprawcze • zwiększenie poziomu zastosowania paliw niskoemisyjnych w transporcie publicznym oraz modernizacja i wymiana taboru komunikacji zbiorowej • stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji • organizację systemu parkingów na obrzeżach miast obsługiwanych przez środki transportu zbiorowego
zanieczyszczanie wód powierzchniowych	• stosowanie urządzeń podczyszczających ścieki opadowe • zwiększanie retencji wodnej województwa poprzez m.in. budowę małych zbiorników wodnych, piętrzenie wody w ciekach i jeziorach, przebudowę rowów i kanałów, retencję wód opadowych oraz właściwe kształtowanie struktury terenów rolnych, leśnych i tworzenie roślinnych stref ochronnych w dokumentach planistycznych gmin • rozwój i modernizację infrastruktury ochrony środowiska (w szczególności w zakresie gospodarki wodno-ściekowej) oraz racjonalną gospodarkę przestrzenną w sąsiedztwie zbiorników wodnych • racjonalizacja zużycia wód podziemnych na cele komunalne i przemysłowe • monitoring i ochronę głównych zbiorników wód i stref ochronnych wokół jezior

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa realizują plany i strategie, będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Zapisy istotne dla gospodarki leśnej nadleśnictwa, na ogół uwzględniające potrzeby w tym zakresie, znajdują się w następujących działach tych planów:

- ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody,
- ochrona gruntów rolnych leśnych,
- ochrona krajobrazu.

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza granicami nadleśnictwa, jest niewystarczające. Przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczych gmin jest niezbędne do określenia dalszych kierunków i form ochrony przyrody.

Inne zagadnienia wynikające z analizy dokumentacji

Obrona kraju

W zasięgu nadleśnictwa nie występują obiekty związane z obronnością kraju.

Udokumentowane złoża kopalin

Na terenie Nadleśnictwa Łochów, dla którego sporządzany jest PUL, w gminach Sadowne i Stoczek zlokalizowano potencjalne złoża kopalin piasków kwarcowych. W uchwale nr XXXII/137/2017 Rady Gminy Sadowne z dnia 10 lutego 2017 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zlokalizowanych w obrębie wsi Zieleniec - Etap I nie określono sposobu eksploatacji lub zakazu ich pozyskania (oddział 61, 68, 69 w leśnictwie Zieleniec) . Drugim miejscem, w którym są również udokumentowane złoża piasków kwarcowych są wąskie działki w leśnictwach Stoczek (oddział 78A) i Węgrów (oddział 267).

Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenia trwałości lasu

W planie zagospodarowania przestrzennego woj. mazowieckiego ujęto następujące inwestycje dotyczące terenu nadleśnictwa:

- Droga wojewódzka nr 637 Warszawa - Węgrów - zwiększenie bezpieczeństwa ruchu drogowego
- Prace na linii E 75 na odcinku Sadowne –Czyżew wraz z robotami pozostałymi na odcinku Warszawa Rembertów – Sadowne
- Modernizacja linii kolejowej E 75 Rail Baltica Warszawa – Białystok – granica z Litwą, etap I, odcinek Warszawa Rembertów – Zielonka – Tłuszcz (Sadowne) Faza II

- Budowa obwodnicy Łochowa w ciągu drogi krajowej nr 62 i 50
- Budowa linii 400 kV Ostrołęka – Stanisławów (z wykorzystaniem trasy istniejącej linii 220 kV)
- Ubezpieczenie prawego brzegu rz. Bug, km 54, m. Szumin wraz z udrożnieniem koryta rzeki
- Odbudowa wałów rzeki Bug dla ochrony obszaru Brok – Szumin
- Odbudowa wału wstecznego rzeki Bug w miejscowości Szumin

Zalesienia

Na podstawie studiów programowo-przestrzennych gmin przewidziano pod zalesienia i zadrzewienia:

- obszary nieprzydatne dla gospodarki rolnej,
- obszary w obrębie korytarzy ekologicznych,
- strefy ochronne i obszary głównych zbiorników wód podziemnych,
- obszary zdegradowane.

Znalazło to odzwierciedlenie w:

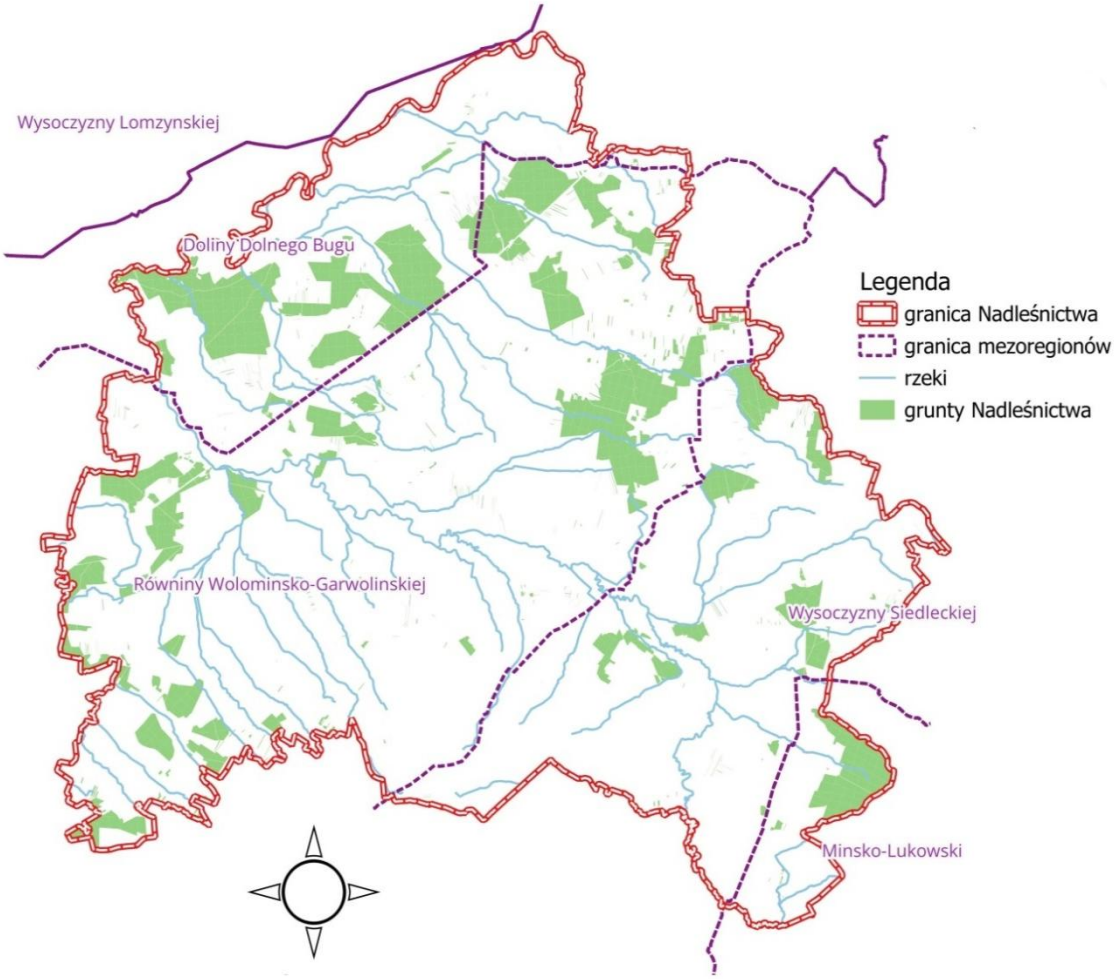
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania przestrzennego gminy Stoczek, w którym wskazano tzw. postulowane obszary zalesień, zdefiniowane jako słabe grunty rolnicze (grunty odłogujące) bez obowiązku ich realizacji oraz nieużytki i tereny po wyeksploatowanych kopalniach piasku lub żwiru,
- Miejscowym Planie zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Łosiewice, Jerzyska, Łojki (XXVIII/179/2016), w którym wyznaczono tereny do zalesień (ZL1), również na gruntach LP, na tych terenach dopuszczono lokalizowanie terenowych urządzeń turystycznych takich jak miejsca odpoczynku z wiatami i sanitariatami, ławki, pomosty, wieże obserwacyjne, informacje planszowe, oznakowanie i drogowskazy

Aktualnie w niniejszym planie nie przewiduje się zalesiania żadnych gruntów będących w stanie posiadania nadleśnictwa Łochów. Zalesiane mogą być jednak grunty przejmowane lub wykupywane na ten cel.

Analizując powyższe informacje można stwierdzić iż plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego na tym terenie.

2. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

2.1.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów



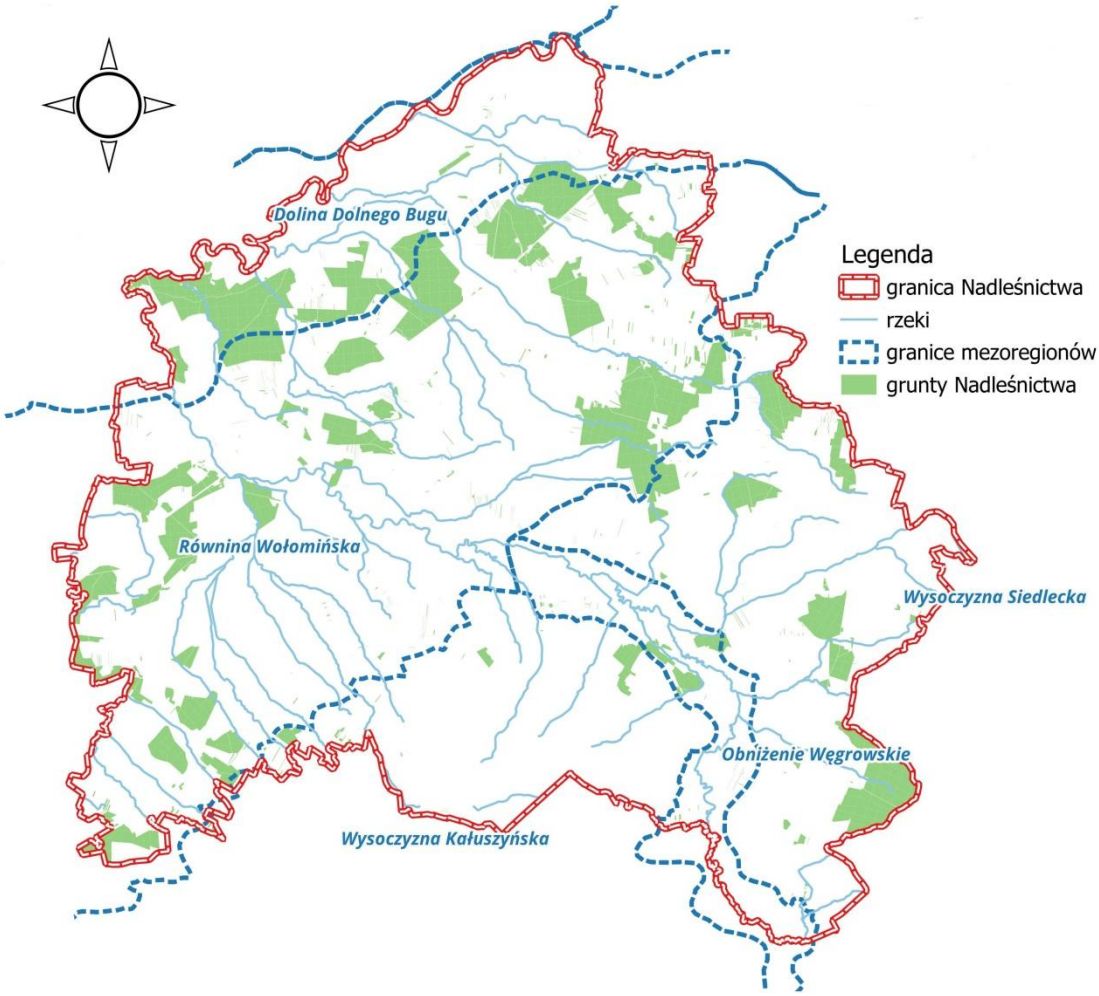
Ryc. 4. Położenie Nadleśnictwa Łochów względem regionalizacji przyrodniczo-leśnej

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2010), lasy Nadleśnictwa Łochów leżą w krainie Mazowiecko-Podlaskiej (IV) w mezoregionach:

- Doliny Dolnego Bugu (IV-9),
- Równiny Wołomińsko-Garwolińskiej (IV-14),
- Wysoczyzny Siedleckiej (IV-15);
- Mińsko-Łukowski (IV-16).

2.1.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Łochów w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 21,5120° a 22,1822° długości geograficznej wschodniej oraz między 52,2926° a 52,7031° szerokości geograficznej północnej.



Ryc. 5. Położenie Nadleśnictwa Łochów na tle podziału fizyczno-geograficznego

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002), zaktualizowanego w 2018 roku (Solon i in. 2018, Richling i in. 2021) obszar Nadleśnictwa Łochów znajduje się w granicach podprowincji Nizin Środkowopolskich, dwóch makroregionów: Niziny Środkowomazowieckiej (318.7) oraz Niziny Południowpodlaskiej (318.9). Pierwszy z makroregionów reprezentują mezoregiony Doliny Dolnego Bugu (318.74) oraz Równiny Wołomińskiej (318.78). Drugi makroregion w granicach nadleśnictwa obejmuje 3 mezoregiony: Wysoczyzna Kałuszyńska (318.92), Wysoczyzna Siedlecka (318.94) oraz Obniżenie Węgrowskie (318.93).

2.1.3. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Obszar Nadleśnictwa Łochów leży w obrębie wielkiej jednostki tektonicznej – Platformy Wschodnioeuropejskiej. W ramach tej jednostki wyróżniono mniejsze formy: obniżenia i wyniesienia. W jednym z takich obniżeń – synklinie podlaskiej – znajduje się teren Nadleśnictwa. Platforma Wschodnioeuropejska zbudowana jest ze zmetamorfizowanych skał magmowych, łupków metamorficznych, granitognejsów i granitoidów, leżących na głębokości ok. 2400 m. Powyżej zalegają osady morskie kambru, ordowiku i syluru o miąższości ok. 900 m. Brak jest natomiast w przekroju osadów dewonu i karbonu. Osady mezozoiczne, również pochodzenia morskiego, reprezentowane są przez nieciągłe serie piaskowców i skał węglanowych, głównie okresu jurajskiego. Ponad nimi zalegają margle i wapienie kredowe. W trzeciorzędzie występowały liczne procesy denudacyjno-erozyjne, w efekcie czego osady tego okresu są bardzo nierównomiernie rozmieszczone. Są to głównie piaski, muły i iły. We wczesnym czwartorzędzie wytworzyły się w miejscach spękań tektonicznych liczne rynny erozyjne.

Dzisiejsza rzeźba terenu Nadleśnictwa jest słabo zróżnicowana. Dominują płaskie rozległe tereny, sporadycznie urozmaicone formami wypukłymi. Główne elementy reliefu wykształciły się w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Cofający się wówczas lodowiec pozostawił po sobie na powierzchni materiały osadowe – piaski, żwiry i gliny. Nieco bardziej urozmaicony krajobrazowo jest obręb Węgrów, gdzie przy jego południowej granicy (mniej więcej w linii Mińsk Mazowiecki – Kałuszyn – Sokołów Podlaski) ciągnie się pas moren czołowych stadiału Wkry. Powierzchnia leżąca na zapleczu tego wału moren ma charakter płaskiej, silnie zdenudowanej równiny, słabo nachylonej w kierunku doliny Bugu. Pewnym urozmaiceniem są liczne pagóry ostańcowe, o wysokości dochodzącej do 190 m n.p.m. oraz doliny rzeczne i starorzecza. Dolina Bugu oddzielona jest od wysoczyzny polodowcowej erozyjną krawędzią, osiągającą miejscami kilkanaście metrów wysokości. Sama dolina jest dość płaską równiną z dobrze wykształconymi tarasami: zalewowym i nadzalewowym.

Taras zalewowy Doliny Bugu jest niezbyt szeroki – na omawianym terenie wynosi przeciętnie 3,5 km, a na jego powierzchni znajdują się liczne starorzecza. Taras nadzalewowy wyniesiony jest ok. 5 m nad poziom rzeki i urozmaicają go liczne wydmy i zagłębienia. Dolina Dolnego Bugu zajmuje północno-zachodnie krańce zasięgu Nadleśnictwa. Ku południowi teren stopniowo wznosi się, przechodząc w Równinę Wołomińską – płaską, lekko pochyloną w kierunku północnym równinę, urozmaiconą ciągami wydm i bezodpływowymi zagłębieniami.

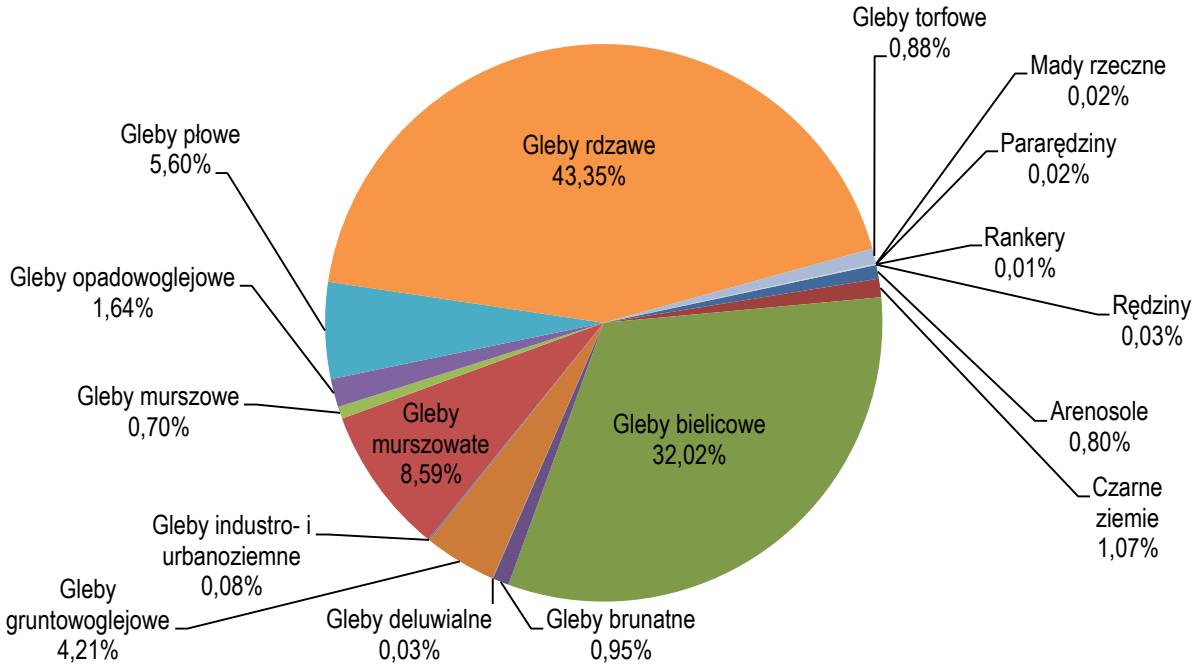
Wzdłuż doliny Liwca i jego dopływu Kostrzynia, ciągnie się Obniżenie Węgrowskie. Mezoregion ten wyraźnie odcina się morfologicznie od otaczających go wysoczyzn: Siedleckiej i Kałuszyńskiej. Na znacznej jego powierzchni występują tereny podmokłe, poprzecinane licznymi ozami. Mezoregion sąsiaduje od północnego-wschodu z Wysoczyzną Siedlecką, a od zachodu z Wysoczyzną Kałuszyńską. Wysoczyzna Siedlecka to płaska monotonna równina przecięta w kilku miejscach

wałami pagórów kemowych. Z kolei Wysoczyzna Kałuszyńska jest najwyżej wzniesionym obszarem w zasięgu Nadleśnictwa. Stanowi płaskie wyniesienie, z którego wody spływają we wszystkich kierunkach.

2.1.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

2.1.4.1. Warunki glebowe

W Nadleśnictwie Łochów przeważają gleby ubogie: rdzawe, glejobielicowe i bielicowe, wytworzone z piasków zwałowych, wodnolodowcowych i tarasów rzecznych. Zajmują one łącznie prawie 76% gruntów leśnych. Gleby murszowate, płowe, gruntowoglejowe, opadowoglejowe i czarne ziemie zajmują od 1 do 10% powierzchni obiektu. Natomiast w znikomym udziale (poniżej 1% powierzchni) występują gleby: brunatne, torfowe, torfowo-murszowe, deluwialne, arenosole, mady rzeczne oraz gleby industrio- i urbanoziemne.



Ryc. 6. Struktura typów gleb na gruntach Nadleśnictwa

Analizując udział typów gleb widoczne jest zróżnicowanie pomiędzy obrębami Nadleśnictwa. Żyźniejsze gleby występują w obrębie Węgrów, szczególnie w kompleksie Ruchna. Decyduje o tym przede wszystkim ukształtowanie terenu i warunki geologiczne. Przeważają tu gleby rdzawe, dość duży udział mają gleby płowe i brunatne. Uboższe gleby – bielicowe i glejobielicowe związane są głównie z kompleksami Wrotnówek i Tchórzowa, położonymi w północno-wschodniej części obrębu. Obręb Łochów położony jest niżej, głównie na piaskach rzecznych. Dominują tu gleby ubogie, rdzawe, bielicowe i glejobielicowe. Nie występują gleby brunatne. Płaty żyźniejszych gleb można spotkać w okolicach Sulejowa i Czernika.

Tabela 10. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg typów gleb

Typ gleby	Obręb Łochów		Obręb Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
Arenosole	84,88	0,83	41,73	0,73	126,61	0,80
Czarne ziemie	23,30	0,23	147,50	2,58	170,80	1,07
Gleby bielicowe	4275,78	41,98	819,36	14,31	5095,14	32,02
Gleby brunatne			150,49	2,63	150,49	0,95
Gleby deluwialne	5,20	0,05			5,20	0,03
Gleby gruntowoglejowe	537,60	5,28	131,60	2,29	669,20	4,21
Gleby industro- i urbanoziemne	12,65	0,12	0,47	0,01	13,12	0,08
Gleby murszowate	1034,97	10,16	331,04	5,78	1366,01	8,59
Gleby murszowe	105,68	1,04	5,73	0,10	111,41	0,70
Gleby opadowoglejowe	58,04	0,57	203,04	3,55	261,08	1,64
Gleby płowe	9,19	0,09	881,98	15,41	891,17	5,60
Gleby rdzawe	3934,44	38,63	2963,01	51,76	6897,45	43,35
Gleby torfowe	97,93	0,96	41,62	0,73	139,55	0,88
Mady rzeczne	3,21	0,03			3,21	0,02
Pararędziny	2,60	0,03	4,80	0,08	7,40	0,05
Rankery			2,12	0,04	2,12	0,01
Razem	**10185,47**	**100,00**	**5724,49**	**100,00**	**15909,96**	**100,00**

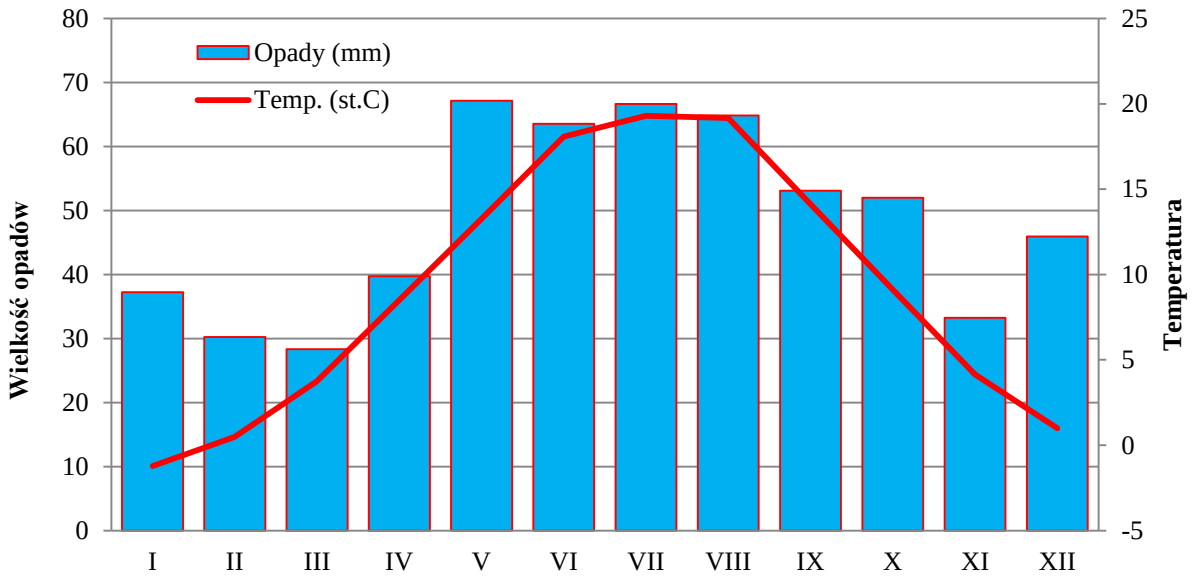
Analizując podział gleb Nadleśnictwa ze względu na warunki ich powstania, to wyraźnie przeważają gleby autogeniczne – 82%, do których zaliczają się m.in. gleby rdzawe i bielicowe. Znaczącą powierzchnię pokrywają również gleby semihydrogeniczne (7%), wśród których zdecydowanie dominują gleby glejobielicowe, a mniejszy udział stanowią gleby grutowo- i opadowoglejowe. Trzecią ważną grupą są gleby hydrogeniczne, które zajmują 10% powierzchni obiektu. Zdecydowanie przeważają wśród nich gleby murszowate. Gleby litogeniczne, reprezentowane przez arenosole, zajmują niespełna 1% powierzchni. W śladowym udziale (poniżej 0,1%) występują dwie pozostałe wyróżnione grupy, tj. gleby napływowe (deluwialne i mady rzeczne) oraz antropogeniczne.

Gleby porolne zajmują w Nadleśnictwie ok. 17%.

2.1.4.2. Warunki klimatyczne

Wg Rychlinga i in (2021) klimat Niziny Południowomazowieckiej oraz Niziny Południowpodlaskiej w obrębie których znajduje się Nadleśnictwo, charakteryzuje się niskimi rocznymi sumami opadów oraz dużymi rocznymi amplitudami temperatury powietrza. Świadczy to ich jego kontynentalnym charakterze. Średnia roczna temperatura z ostatniego 10.lecia wynosi tu 9,1^{o}C a na przestrzeni ostatnich 70 lat wahała się znacznie – najniższą średnią roczną temperaturę zanotowano w 1987 r – wynosiła ona 6,1 ^{o}C, a najwyższą w 2019 r – 9,8 ^{o}C. Od 1951 r. średnia temperatura powietrza systematycznie, choć fluktuacyjnie rośnie.

Charakterystykę danych meteorologicznych sporządzono w oparciu o dane ze stacji Siedlce (ostatnie 10 lat) oraz ze stacji Pułtusk (dłuższa perspektywa czasowa). Taki wybór wynika z dostępności danych meteorologicznych.



Ryc. 7. Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza i średnie miesięczne sumy opadów dla stacji Siedlce w latach 2014-2023

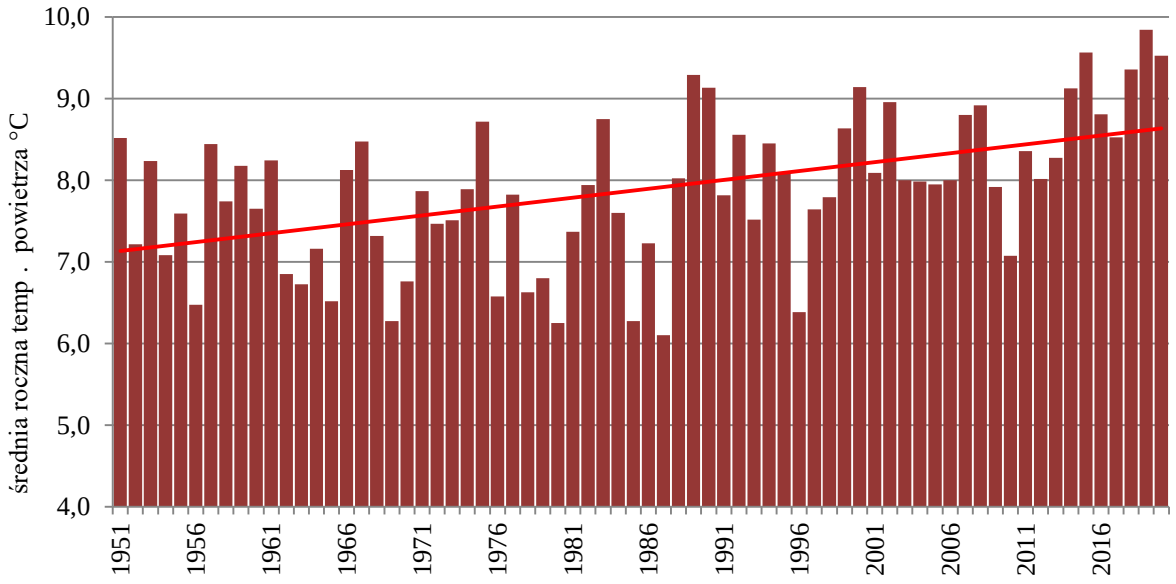
Tabela 11. Średnia miesięczna i roczna wartość temperatury powietrza dla stacji Siedlce w latach 2014-2023 średnia z 8 pomiarów w ciągu doby [°C]

Rok	miesiące												I - XII
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	-3,5	1,1	5,9	9,7	13,7	15,1	20,5	17,8	13,7	8,4	3,7	-0,1	8,8
2015	0,7	0,5	4,8	8,2	12,3	16,5	18,7	21,0	14,5	6,5	4,7	3,7	9,3
2016	-4,2	2,9	3,3	8,9	14,6	18,1	19,0	17,9	14,4	6,8	2,4	0,4	8,7
2017	-4,7	-1,7	5,6	7,0	13,6	17,6	18,1	18,8	13,7	9,2	4,2	1,9	8,6
2018	-0,3	-4,2	-0,2	12,9	16,4	18,1	19,9	19,8	15,1	9,3	3,3	0,5	9,2
2019	-2,7	2,5	5,1	9,4	13,0	21,5	18,0	19,3	14,0	10,5	6,0	2,9	10,0
2020	1,8	3,0	4,1	7,9	11,1	18,7	18,4	19,3	14,9	10,6	5,4	1,4	9,7
2021	-2,0	-3,0	2,5	6,4	12,2	19,1	21,9	16,7	12,3	8,7	4,9	-1,8	8,2
2022	0,2	2,7	2,3	6,2	12,9	19,0	18,7	20,4	11,1	10,8	3,5	-0,2	9,0
2023	2,6	1,0	4,1	8,3	12,7	17,1	19,8	20,6	17,5	10,3	3,3	1,2	9,9
2014 - 2023	-1,2	0,5	3,8	8,5	13,3	18,1	19,3	19,2	14,1	9,1	4,1	1,0	9,1
Min.	-4,7	-4,2	-0,2	6,2	11,1	15,1	18,0	16,7	11,1	6,5	2,4	-1,8	8,2
Max.	2,6	3,0	5,9	12,9	16,4	21,5	21,9	21,0	17,5	10,8	6,0	3,7	10,0

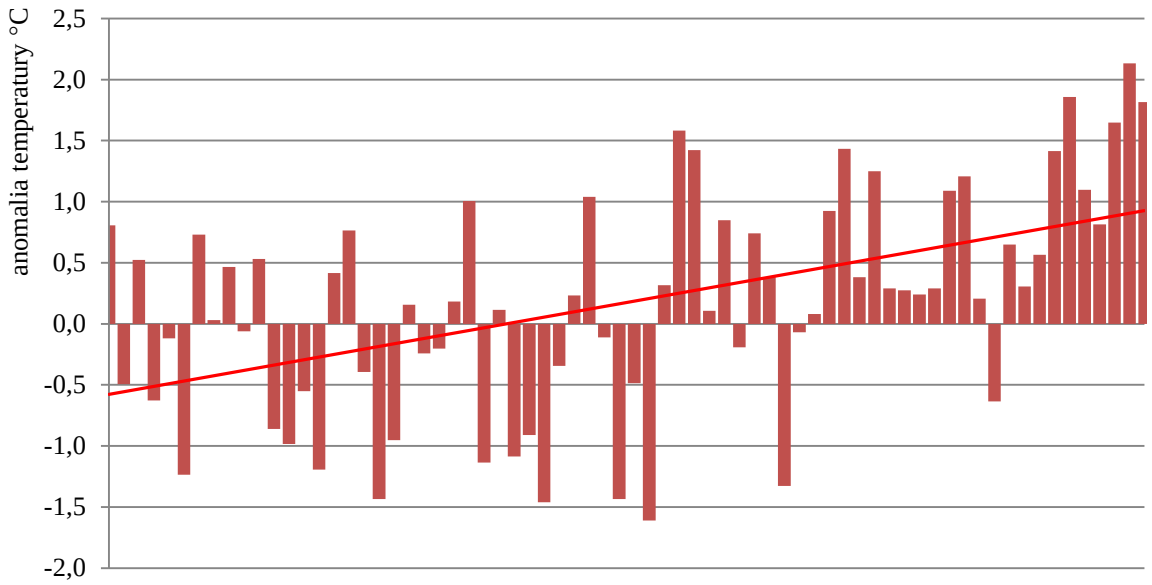
Tabela 12. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji Siedlce latach 2014-2023 [mm]

Rok	miesiące												I - XII
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2014	41	30	36	40	80	74	38	106	26	3	33	90	596
2015	51	1	53	30	100	43	63	12	77	39	42	17	528
2016	27	56	46	50	36	56	127	58	15	161	39	47	718
2017	11	34	36	82	46	60	72	53	112	90	46	28	670
2018	28	12	22	42	26	75	98	27	42	44	16	80	509
2019	38	14	34	9	114	29	40	72	42	20	25	39	476
2020	24	57	12	7	111	170	39	65	47	90	16	27	666
2021	45	26	15	53	79	51	47	161	72	5	34	18	607
2022	47	40	5	48	37	24	93	34	83	21	21	43	496
2023	61	33	22	38	43	54	51	60	14	47	59	71	553
2014 - 2023	37	30	28	40	67	64	67	65	53	52	33	46	582
Min.	11	1	5	7	26	24	38	12	14	3	16	17	476
Max.	61	57	53	82	114	170	127	161	112	161	59	90	718

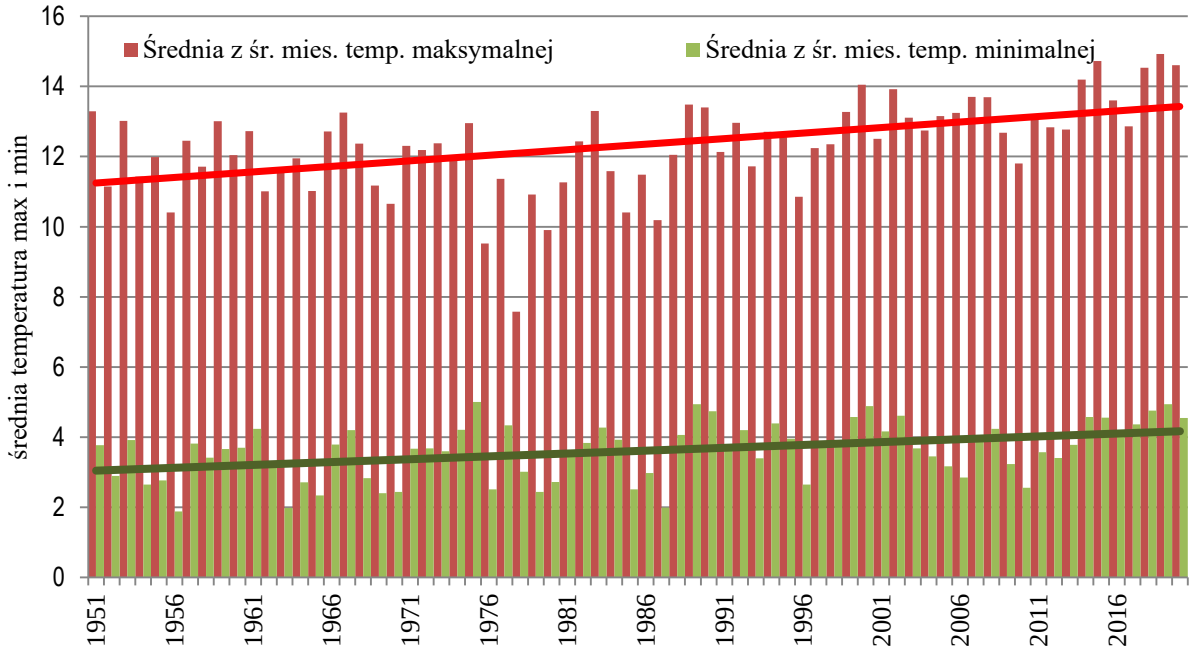
Dobrym wskaźnikiem zmian średniej temperatury powietrza jest także anomalia termiczna, wyrażająca odchylenie średniej temperatury rocznej od temperatury bazowej, liczonej dla Polski z okresu 1971-2000 i dla stacji w Pułtusku wynoszącej 7,71 °C (Ryc. 6). Na początku badanego okresu, a więc w latach 50. aż do lat 80. średnie temperatury roczne były zazwyczaj niższe od średniej bazowej. Po tym okresie średnie roczne są zazwyczaj wyższe niż średnia bazowa, a od 2000 r. tylko raz, w 2010 r., średnia roczna była niższa od średniej bazowej.



Ryc. 8. Zestawienie średnich rocznych temperatur powietrza °C w latach 1951-2020 wg IMGW *(dane stacji IMGW w Pułtusku)*



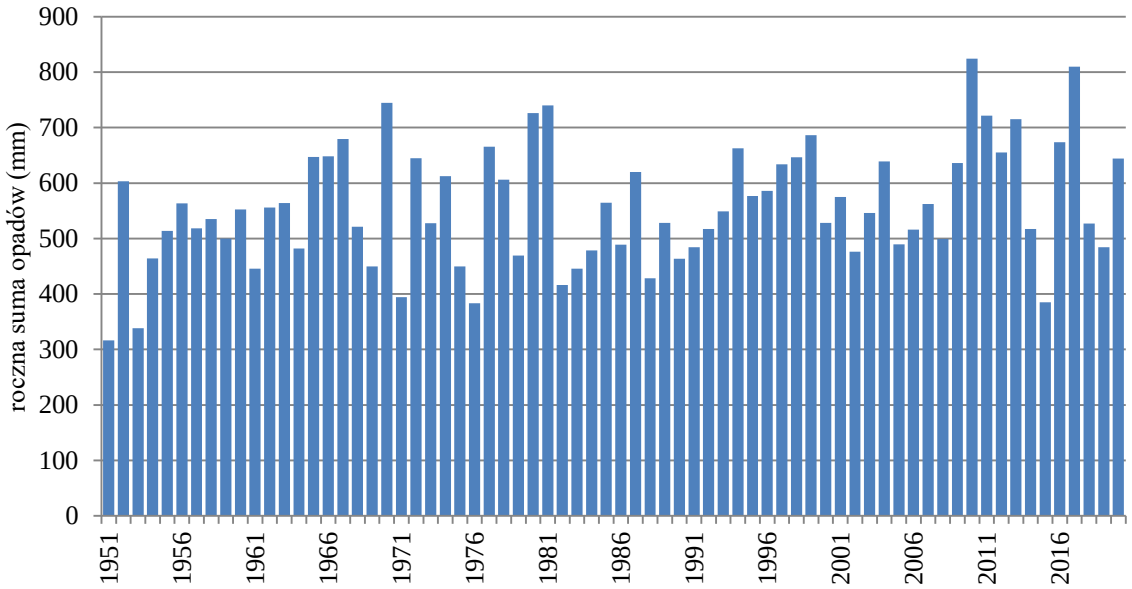
Ryc. 9. Zestawienie anomalii temperatury w latach 1951-2020 (jako okres bazowy przyjęto średnią z lat 1971-2000 wynoszącą 7,71 °C *(dane stacji IMGW w Pułtusku)*



Ryc. 10. Zmiany średniej temperatury maksymalnej i minimalnej (liczonej ze maksymalnych i minimalnych temperatur miesięcznych) na przestrzeni 70 lat *(dane stacji IMGW w Pułtusku)*

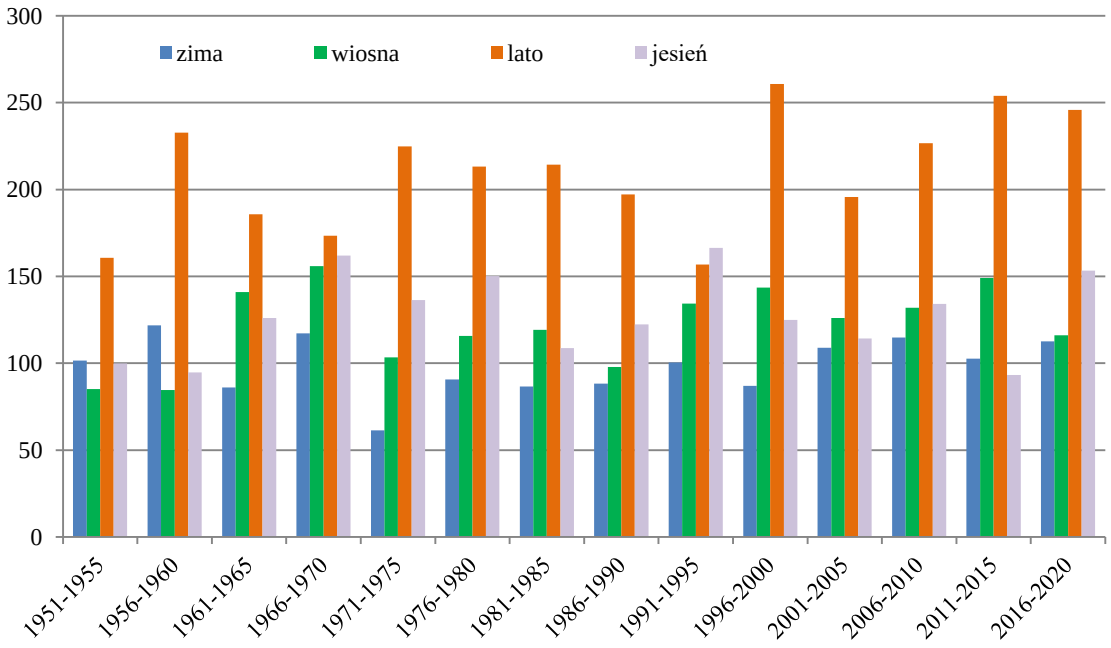
Na przestrzeni ostatniego 70 lecia wyraźnie widoczny jest także trend wzrostowy średnich temperatur maksymalnych i minimalnych, liczonych ze średnich miesięcznych temperatur maksymalnych i minimalnych.

Obszar charakteryzuje się dość niskimi rocznymi sumami opadów. Średnia z ostatnich 10 lat dla stacji Siedlce wynosi 582 mm i wahała się od 476 mm do 718 mm. Średnia z 70 lat pomiarów w stacji meteorologicznej w Pułtusku wynosi 558 mm, a w poszczególnych latach roczne sumy opadów wahały się od 316 (1951 r) do 824 mm (2010 r.).



Ryc. 11. Zestawienie rocznych sum opadów (w mm) w latach 1951-2020 wg IMGW *(dane stacji IMGW w Pułtusku)*

W okresie 1951-2020 nie widać wyraźnych trendów w zmianach ilości opadów rocznych; w zasadzie brak jest także tendencji w rozkładzie ilości opadów w porach roku. Jedyne co jest zauważalne, to wzrost od 2000 r. ilości opadów w sezonie letnim.



Ryc. 12. Sumy opadów wg pór roku oraz pięcioletnich okresów *(dane stacji IMGW w Pułtusku)*

Ponieważ ilość opadów w ciągu ostatnich 70 lat zasadniczo się nie zmienia, a średnia temperatura powietrza (w tym także liczba dni upalnych latem a nawet wiosną) stale rośnie, to powoduje to szybsze parowanie a co za tym idzie może powodować stopniowo narażenie gleb na przesuszenie, zmniejszanie się wilgotności powietrza i zmiany w warunkach funkcjonowania ekosystemów leśnych.

Przeciętna prędkość wiatru wynosi 2,8 m/s ale jego prędkości nie są rozłożone równomiernie. Przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie; silniejsze wiatry wieją w okresie zimowym niż letnim a na przestrzeni ostatnich 70 lat silniejsze wiatry notowano w okresach 1956-1965 oraz 1971-1975. Aktualnie notowana średnia siła wiatru jest mniejsza, choć częściej też występują wiatry o charakterze katastroficznym.

Zmiany klimatu są więc na terenie Nadleśnictwa zauważalne. Ich efekt można określić kierunkowo, co niejednokrotnie już czyniono w różnych opracowaniach naukowych dotyczących wpływu globalnego ocieplenia na zmianę klimatu oraz poszczególne elementy środowiska przyrodniczego. W kontekście niniejszego opracowania najważniejsze znaczenie będą miały zmiany dotyczące warunków wzrostu drzew leśnych. Wzrost średniej temperatury powietrza, zwiększanie liczby dni z temperaturą upalną, obserwowane dłuższe okresy suszy oraz następujące po nich nawalne deszcze (co „uśrednia" wyniki miesięczne czy roczne), mają zasadniczo negatywny wpływ na warunki funkcjonowania szaty roślinnej i przyspiesza tendencje zmian w ekosystemach leśnych.

2.1.4.3. Warunki wodne

W obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów brak jest większych, naturalnych zbiorników wód stojących, dlatego większe znaczenie dla tego terenu mają wody płynące. Obszar Nadleśnictwa należy prawie w całości do zlewni Bugu – dopływu Narwi. Narew uznaje się za rzekę wyższego rzędu, pomimo, że jej długość jest mniejsza niż Bugu. Ma to uzasadnienie historyczne, ponieważ odcinek pomiędzy połączeniem Narwi z Bugiem, a ich ujściem do Wisły, był przez miejscową ludność nazywany „Narwią". Niewielki fragment terenu Nadleśnictwa, położony w okolicach miejscowości Kąty Czernickie (leśnictwo Jagodne), należy do bezpośredniej zlewni Narwi (rzeki: Cienka i Rządza).

Bug, będący największą rzeką w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa, jest hydrologiczną osią tego obszaru. Całkowita długość Bugu to 772 km, z czego 184 płynie poza terytorium Polski. Od strony północnej, na odcinku Glina – Kamieńczyk (ok. 50 km), rzeka jest naturalną granicą Nadleśnictwa. Całkowita powierzchnia zlewni wynosi 39 420 km^2. Bug charakteryzuje się dużą nieregularnością pod względem hydrologicznym, co jest bardzo istotne dla kształtowania warunków przyrodniczych obszaru.

Liwiec jest największym dopływem Bugu w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa. Rzeka ta ma długość 126,2 km, w tym ok. 70 km w granicach Nadleśnictwa. Cała powierzchnia zlewni mieści się w granicach woj. mazowieckiego i wynosi 2779 km^2. Sieć hydrograficzna zlewni jest dość bogata. Rzeka przyjmuje 10 dopływów, z których największe to: Osownica, Miedzianka i Czerwonka oraz poza granicami nadleśnictwa: Stara Rzeka, Kanał Modry, Helenka, Muchawka, Ada i Kostrzyń. Na Liwcu znajduje się 12 jazów spiętrzających, w tym 3 położone są w zasięgu Nadleśnictwa.

Osownica – jest jednym z największych dopływów Liwca. Rzeka ta wpada do niego na 14,2 km długości od ujścia. Całkowita jej długość wynosi 42,6 km, w tym ok. 20 km w zasięgu Nadleśnictwa. Powierzchnia zlewni Osownicy obejmuje 233,5 km^2. Rzeka na wielu odcinkach jest uregulowana i połączona z systemem rowów melioracyjnych. Sieć rzeczna Osownicy jest skomplikowana, występują liczne dopływy o niewielkiej powierzchni i wydłużonym kształcie zlewni. Wody rzeki zasilają stawy rybne w okolicach Jadwisina.

Ugoszcz - jest lewobrzeżnym dopływem Bugu. Długość rzeki wynosi 44,4 km, a powierzchnia zlewni – 221,5 km^2. Rzeka od źródła od ujścia płynie w zasięgu Nadleśnictwa. W dolinie Bugu działy wodne są niewyraźne, a sieć rzeczna skomplikowana. Znaczna część zlewni Ugoszczy leży w granicach Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego. W obrębie zlewni rzeki Dzięciołek (najdłuższy dopływ Ugoszczy) znajduje się rezerwat „Czaplowizna".

Cienka - jest rzeką należącą do zlewni Narwi, dopływem Rządzy. Ma długość ok. 30 km i płynie szeroką doliną z licznymi meandrami. W dolinie wyróżnia się podmokły taras zalewowy i piaszczysty nadzalewowy.

Obszar Nadleśnictwa, z racji położenia w zasięgu zlodowacenia środkowopolskiego, jest ubogi w zbiorniki wodne. Nieliczne istniejące zbiorniki pochodzenia naturalnego stanowią pozostałość polodowcowych jezior i starorzeczy. Zbiorniki pochodzenia sztucznego to przede wszystkim stawy rybne oraz wypełnione wodą wyrobiska pokopalniane. Największe z nich znajdują się w okolicach Jadwisina, Węgrowa i Zambrzyńca. Bardzo istotną rolę dla stabilizacji stosunków wodnych spełniają bagna, będące miejscem retencji wody opadowej. Rola bagien została opisana w osobnym rozdziale. Miejscami retencji wód na gruntach Nadleśnictwa są m.in. jeziora dystroficzne w rez. „Śliże". Na terenie Nadleśnictwa występują także liczne bagna z okresowo utrzymującym się lustrem wody np. w rezerwacie „Moczydło" czy chronione w ramach licznych użytków ekologicznych.

Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Łochów

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora	Jeziorka w rez. Śliże	17-06-1-06-431 -f -00	3,61	
			17-06-1-06-431 -g -00	3,51	
	Rzeki, potoki	Bug	17-06-1-04-183 -g -00	1,5	Grunty ewidencyjne leśne zabrane przez rzekę Bug w procesie meandryzacji
			17-06-1-04-183A -g -00	0,07	
			17-06-1-04-183A -h -00	0,18	
			17-06-1-04-184 -h -00	0,59	
			17-06-1-04-186 -a -00	0,17	
			17-06-1-04-187 -a -00	1,89	
		Liwiec	17-06-1-05-375 -g -00	0,25	Fragment zabrany przez rzekę Liwiec
		Dopływ do rzeki Czerwonki	17-06-2-11-148 -o -00	0,13	

2.1.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

W załącznikach do opisania ogólnego zamieszczone zostały:

- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- **tabela nr Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

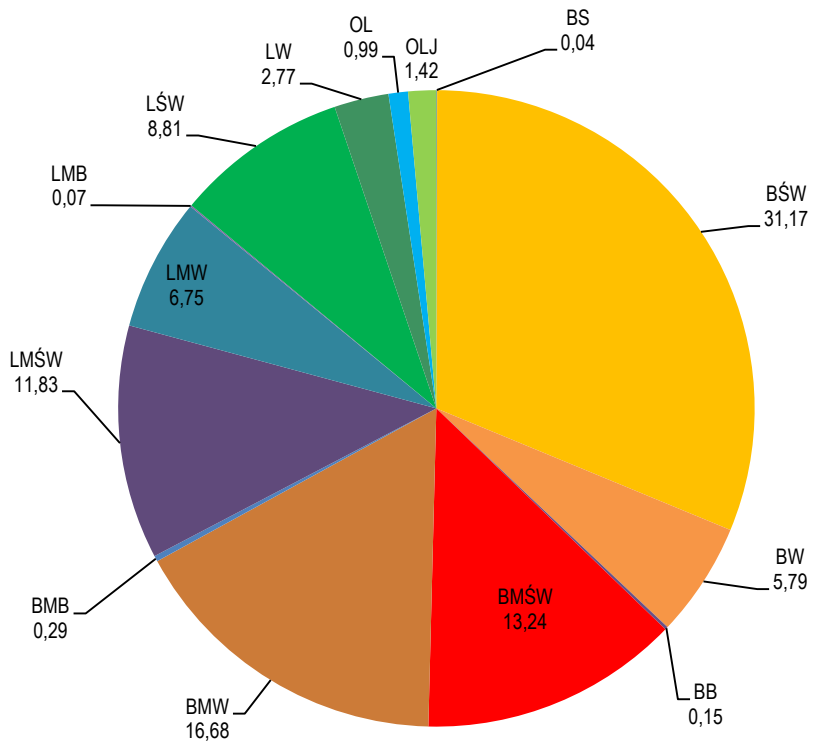
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.

Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	pow.[ha]	udział[%]	pow.[ha]	udział[%]	pow.[ha]	udział[%]
Bs	3,77	0,04	2,32	0,04	6,09	0,04
Bśw	4515,71	44,33	441,07	7,70	4956,78	31,17
Bw	777,67	7,64	144,30	2,52	921,97	5,79
Bb	20,80	0,20	3,57	0,06	24,37	0,15
BMśw	1086,45	10,67	1020,20	17,82	2106,65	13,24
BMw	2283,69	22,42	370,12	6,47	2653,81	16,68
BMb	40,41	0,40	5,86	0,10	46,27	0,29
LMśw	155,30	1,52	1726,88	30,16	1882,18	11,83
LMw	814,29	7,99	259,27	4,53	1073,56	6,75
LMb	9,03	0,09	2,73	0,05	11,76	0,07
Lśw	61,03	0,60	1340,17	23,41	1401,20	8,81
Lw	105,71	1,04	335,79	5,87	441,50	2,77
Ol	111,22	1,09	46,12	0,81	157,34	0,99
OlJ	199,71	1,96	26,09	0,46	225,80	1,42
Ł	0,68	0,01	-	0,00	0,68	0,00
Razem	**10185,47**	**100,00**	**5724,49**	**100,00**	**15909,96**	**100,00**

Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					razem	%
	suche	świeże	wilgotne	bagienne	zalewowe		
	powierzchnia [ha]						
Bory	6,09	4956,78	921,97	24,37	-	5909,21	37,15
Bory mieszane	-	2106,65	2653,81	46,27	-	4806,73	30,21
Lasy mieszane	-	1882,18	1073,56	11,76	-	2967,50	18,65
Lasy	-	1401,20	441,50	157,34	226,48	2226,52	13,99
Ogółem	**6,09**	**10346,81**	**5090,84**	**239,74**	**226,48**	**15909,96**	**100,00**
%	**0,04**	**65,03**	**32,00**	**1,51**	**1,42**	**100,00**	



Ryc. 13. Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łochów

Pod względem żyzności, na terenie Nadleśnictwa dominują słabe siedliska borów i borów mieszanych, zajmujące łącznie 67,3 % powierzchni obiektu. Siedliska lasowe zajmują 32,7 %.

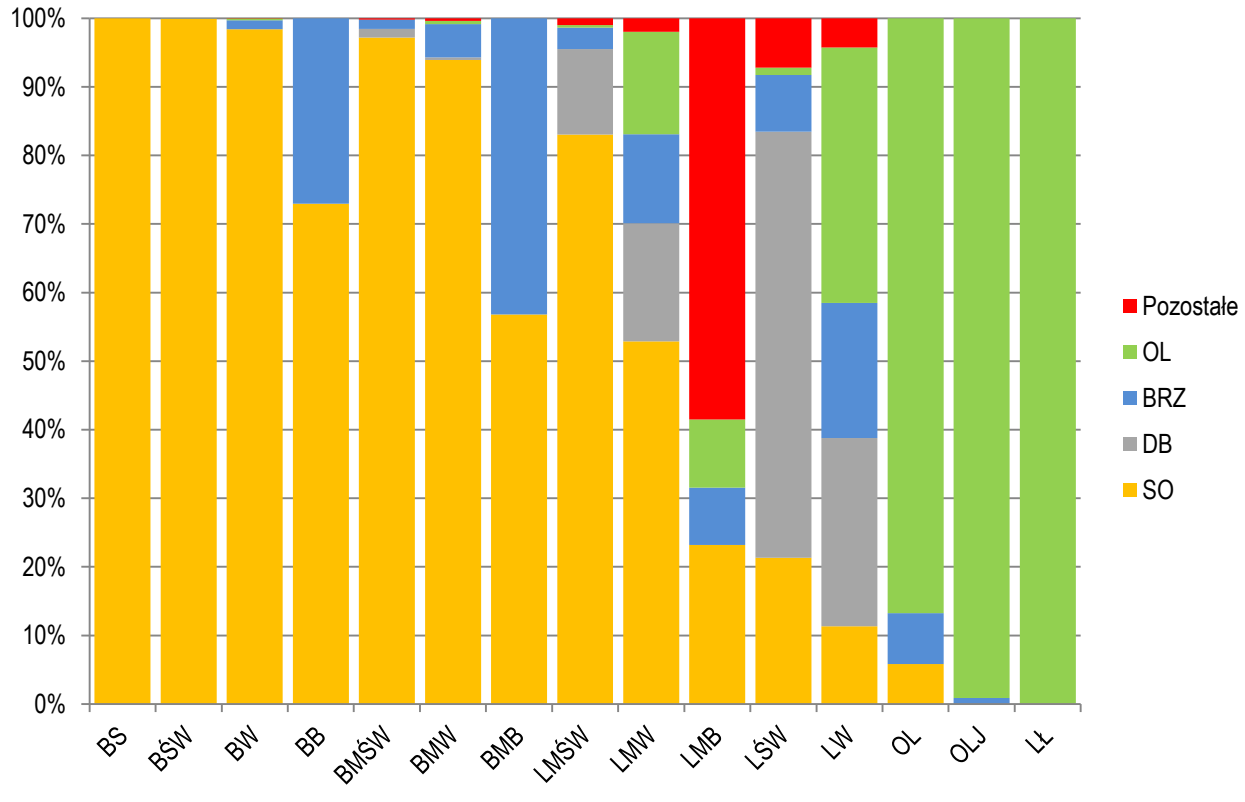
Według charakterystyki wilgotnościowej siedlisk, największy udział mają siedliska świeże – 65% i wilgotne 32%. W znikomym udziale występują siedliska bagienne – 1,5% oraz łęgowe – 1,4%, a także suche – 0,04%.

Zauważalna jest istotna różnica pomiędzy strukturą siedliskową w obu obrębach Nadleśnictwa. W obrębie Łochów zaznacza się wyraźnie dominacja siedlisk borowych, zajmujących łącznie ponad

86% powierzchni leśnej obrębu. Decyduje o tym szczególnie udział borów świeżych (45% powierzchni). Znaczne powierzchnie zajmują ponadto siedliska wilgotne i bagienne (łącznie ponad 42% powierzchni obrębu Łochów). Wynika to z faktu położenia większości lasów obrębu Łochów, na piaskach rzecznych (wg. operatu glebowo-siedliskowego). W obrębie Węgrów natomiast dominują żyzne siedliska lasowe, zajmujące 66% powierzchni. Pozostałą powierzchnię zajmują siedliska borowe, przy czym bory świeże jedynie niespełna 7%. Siedliska wilgotne i bagienne zajmują w tym obrębie ok. 21% powierzchni.

Dane o aktualnym stanie siedlisk dla Nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- 6973,05 ha (43,83%) – siedliska w stanie naturalnym (N1)
- 6086,45 ha (38,25%) – siedliska zbliżone do naturalnych (N2)
- 2836,03 ha (17,83%) – siedliska zniekształcone (Z1)
- 10,17 ha (0,06%) – siedliska silnie zniekształcone (Z2)
- 1,11 ha (0,01%) – siedliska silnie zniekształcone (Z3)
- 3,15 ha (0,02%) – siedliska zdegradowane (D1)



– **Ryc. 14. Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w TSL**

Tabela 16. Powierzchnia drzewostanów wg gatunków panujących w siedliskowych typach lasu na powierzchni leśnej zalesionej (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
Obręb Łochów						
BS	3,77	-	-	-	-	3,77
BŚW	4419,23	-	0,48	-	-	4419,71
BW	762,86	-	5,69	2,41	0,12	771,08
BB	14,21	-	6,59	-	-	20,80
BMŚW	1056,07	4,69	7,97	-	2,67	1071,40
BMW	2119,00	9,63	87,28	12,05	8,90	2236,86
BMB	23,38	-	17,03	-	-	40,41
LMŚW	133,39	12,36	7,59	-	1,00	154,34
LMW	444,84	101,00	87,79	140,79	17,20	791,62
LŚW	44,79	5,61	3,54	1,63	5,46	61,03
LW	34,01	22,87	12,01	27,94	7,18	104,01
OL	8,76	-	11,16	84,86	-	104,78
LMB	-	-	0,98	1,17	6,88	9,03
OLJ	-	-	1,86	186,78	-	188,64
LŁ	-	-	-	0,12	-	0,12
Razem	9064,31	156,16	249,97	457,75	49,41	9977,60
Obręb Węgrów						
BS	2,32	-	-	-	-	2,32
BŚW	428,57	-	2,42	-	-	430,99
BW	135,00	-	6,28	-	-	141,28
BB	3,57	-	-	-	-	3,57
BMŚW	958,07	21,42	19,58	-	1,65	1000,72
BMW	324,47	0,56	39,18	0,52	0,62	365,35
BMB	2,54	-	2,67	-	-	5,21
LMŚW	1426,41	221,83	51,58	6,57	17,77	1724,16
LMW	107,80	79,49	47,57	15,38	3,56	253,80
LMB	2,73	-	-	-	-	2,73
LŚW	252,96	862,48	111,86	13,28	95,28	1335,86
LW	15,80	97,81	74,69	135,66	11,64	335,60
OL	-	-	-	45,62	-	45,62
OLJ	-	-	-	24,96	-	24,96
Razem	3660,24	1283,59	355,83	241,99	130,52	5672,17
Nadleśnictwo						
BS	6,09	-	-	-	-	6,09
BŚW	4847,80	-	2,90	-	-	4850,70
BW	897,86	-	11,97	2,41	0,12	912,36
BB	17,78	-	6,59	-	-	24,37
BMŚW	2014,14	26,11	27,55	-	4,32	2072,12
BMW	2443,47	10,19	126,46	12,57	9,52	2602,21
BMB	25,92	-	19,70	-	-	45,62
LMŚW	1559,80	234,19	59,17	6,57	18,77	1878,50
LMW	552,64	180,49	135,36	156,17	20,76	1045,42
LMB	2,73	-	0,98	1,17	6,88	11,76
LŚW	297,75	868,09	115,40	14,91	100,74	1396,89
LW	49,81	120,68	86,70	163,60	18,82	439,61
OL	8,76	-	11,16	130,48	-	150,40
OLJ	-	-	1,86	211,74	-	213,60
LŁ	-	-	-	0,12	-	0,12
Razem	**12724,55**	**1439,75**	**605,80**	**699,74**	**179,93**	**15649,77**

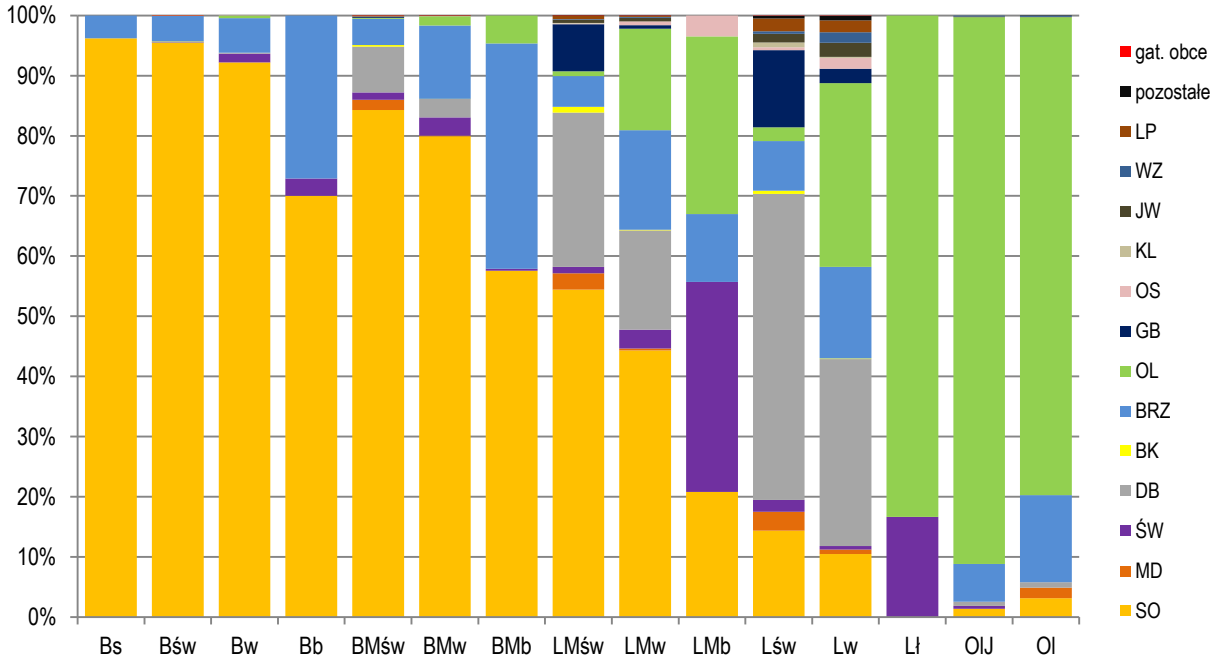
Na większości siedlisk borów, borów mieszanych i lasów mieszanych gatunkiem panującym w drzewostanach jest sosna. O ile dla borów mieszanych jest to sytuacja właściwa, o tyle dla siedlisk

lasu mieszanego udział sosny powinien być nieco niższy. Drzewostany z panującą brzozą powszechniej występują na siedliskach wilgotnych, Siedliska olsu, olsu jesionowego i lasu łęgowego zdominowane są przez olszę. Duży udział drzewostanów panującą olszą odnotowano także na siedlisku lasu wilgotnego.

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej Nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tabela 17. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gatunek	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ł	OlJ	Ol	Razem
SO	5,86	4630,12	840,94	17,06	1746,51	2079,46	26,26	1022,64	463,57	2,45	200,54	46,13		2,98	4,70	11089,22
MD		1,93	0,60		34,80	3,42		50,51	3,43		43,82	3,35			2,67	144,53
ŚW		1,47	12,98	0,71	25,69	79,08	0,16	20,41	32,41	4,10	27,76	2,40	0,02	1,01		208,20
DB		8,88	1,35	0,00	157,39	79,80		481,74	172,81		710,64	136,62		1,42	1,39	1752,04
BK		0,28			6,22	0,17		18,40	0,64		7,34	0,57				33,62
BRZ	0,23	205,70	52,25	6,60	90,42	316,85	17,07	95,21	173,06	1,33	115,24	66,74		13,44	21,77	1175,91
OL		0,59	4,05		3,35	40,76	2,13	15,46	176,40	3,47	31,79	134,46	0,10	194,14	119,46	726,16
GB					2,48			146,64	6,04		179,55	10,48				345,19
OS		0,09	0,19		1,11	2,17		1,67	6,66	0,41	6,72	7,89				26,91
KL		0,34			0,63			2,71	0,48		10,64	0,67				15,47
JW					1,33	0,26		10,25	5,94		20,01	10,32		0,24	0,08	48,43
WZ						0,10		1,64	1,54		6,33	7,84		0,37	0,32	18,14
LP		0,61			1,93	0,02		10,59	1,97		29,76	8,57				53,45
pozostałe								0,38	0,14		5,64	3,17			0,01	9,34
gat. obce		0,69			0,26	0,11		0,25	0,33		1,11	0,4				3,15
Razem	6,09	4850,70	912,36	24,37	2072,12	2602,20	45,62	1878,50	1045,42	11,76	1396,89	439,61	0,12	213,60	150,40	15649,77



Ryc. 15 Udział powierzchni drzewostanów wg rzeczywistych udziałów gatunków w TSL

Na terenie Nadleśnictwa Łochów

- grunty porolne (wg cechy gleby) zajmują 2715,92 ha (obręb Łochów 2079,45ha, obręb Węgrów – 636,47 ha), w tym na powierzchni leśnej niezalesionej – 23,02 ha (obręb Łochów – 14,67 ha, obręb Węgrów – 8,35 ha).
- Drzewostany (powierzchnia leśna zalesiona) na gruntach porolnych (wg cechy drzewostanu) zajmują powierzchnię 2647,97 ha, w tym: obręb Łochów– 2032,58 ha, w obręb Węgrów – 615,39 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Łochów występują grunty po rekultywacji – wydzielenie 534b o powierzchni 1,09 ha.

2.1.6. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Łochów położone są w granicach regionów: Brz40, Bk20, Dbb40 Dbs40, Jd10, Md20, Ol40, So40, Św 10.

W toku prac urządzeniowych cechy niektórych drzewostanów (powierzchnia, adres leśny, skład gatunkowy) ujętych w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP) mogły ulec zmianie. Jest to wynikiem skorygowania przebiegu granic wydzieleń na podstawie pomiarów GPS, analizy ortofotomapy i numerycznego modelu pokrycia ternu, a także rozliczenia powierzchni leśnej w oparciu o aktualny rejestr gruntów nadleśnictwa, zgodny z danymi ewidencji powszechnej. Zachowanie powierzchni z ubiegłego dziesięciolecia, w sytuacji zmiany konturów wydzieleń oraz danych geodezyjnych, skutkowałoby znacznymi błędami w rozliczeniu powierzchni wyłączeń sąsiadujących.

W nadleśnictwie znajdują się dwa wyłączone drzewostany nasienne (sosnowy i olszowy), gospodarcze drzewostany nasienne sosny, modrzewia, dębu szypułkowego i brzozy brodawkowatej, drzewa mateczne oraz źródła nasion.

Tabela 18. Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej – Obręb Łochów

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
393 -b	9,55	D	SO	1		
26 -m	2,10	NAS GOSP	SO		2,10	
38 -i	1,62	NAS GOSP	SO		4,12	
38 -n	2,50					
62 -h	4,20	NAS GOSP	SO		7,57	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
69 -c	3,37					
395 -d	2,53	NAS GOSP	SO		12,09	
395 -i	5,12					
395 -l	4,44					
211 -c	2,73	NAS GOSP	SO		12,70	
211 -d	0,95					
211 -h	3,54					
212 -p	0,14					
212 -t	4,52					
212 -bx	0,82					
82 -g	3,44	NAS GOSP	SO		3,44	
132 -b	3,13	NAS GOSP	SO		3,13	
127 -h	10,74	NAS GOSP	SO		10,74	
147 -c	18,45	NAS GOSP	SO		18,45	
132 -a	10,22	NAS GOSP	SO		10,22	
393 -b	9,55	NAS WYŁ	SO		73,13	
393 -c	6,95					
394 -g	9,82					
401 -c	1,07					
401 -g	9,61					
402 -b	7,93					
402 -d	12,82					
403 -b	6,58					
403 -d	5,11					
403 -h	3,69					
129 -f	5,98	ZR NAS	SO.WE		0,06	
369 -y	0,74	ZR NAS	RÓŻ.D		0,02	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	84,56	X
	X	NAS WYŁ	X	X	73,13	X
	X	ZR NAS	X	X	0,08	X

Tabela 19. Wzór nr 2 – Wykaz obiektów selekcji nasiennej – Obręb Węgrów

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
170 -d	4,80	D	OL	3		
		D	OL			
		D	OL			
195 -i	1,10	D	BRZ	3		
		D	BRZ			
		D	BRZ			
27 -c	3,83	NAS GOSP	SO		15,92	
27 -g	1,95					
27 -h	3,08					
27 -i	2,80					
27 -j	2,09					
27 -k	2,17					
28 -d	4,71	NAS GOSP	SO		9,23	
28 -j	4,52					
23 -f	5,44	NAS GOSP	SO		5,44	
61 -a	2,03	NAS GOSP	SO		6,69	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
61 -g	1,88					
61 -h	1,56					
170 -f	5,52	NAS GOSP	BRZ		5,52	
194 -b	2,32	NAS GOSP	DB.S		4,94	
194 -d	2,62					
214 -f	8,56	NAS GOSP	DB.S		8,56	
68 -c	0,72	NAS GOSP	SO		12,69	
68 -d	0,56					
68 -i	3,73					
68 -j	3,60					
68 -k	1,98					
68 -n	1,11					
68 -o	0,99					
237 -b	1,64	NAS GOSP	DB.S		1,64	
160 -l	2,55	NAS GOSP	MD		6,01	
161 -a	3,46					
195 -i	1,10	NAS GOSP	BRZ		1,10	
215 -b	5,34	NAS GOSP	DB.S		5,34	
104 -b	2,20	NAS GOSP	BRZ		2,20	
48 -f	3,12	NAS GOSP	SO		3,12	
170 -d	4,80	NAS WYŁ	OL		7,92	
171 -i	3,12					
193 -d	8,10	ZR NAS	JW		7,35	
193 -g	2,62					
68 -a	3,93	ZR NAS	JW		14,10	
79 -f	0,72	ZR NAS	KL		5,65	
79 -g	1,96					
79 -i	3,19					
205 -b	0,92	ZR NAS	KL		2,76	
193 -d	8,10	ZR NAS	KL		7,31	
193 -g	2,62					
165 -c	6,70	ZR NAS	LP		4,74	
167 -f	5,99					
160 -c	7,54	ZR NAS	CZR.P		0,90	
192 -h	1,09	ZR NAS	JB		0,03	
194 -f	5,58	ZR NAS	GR		0,04	
194 -h	2,83					
195 -h	8,76					
203 -a	2,26					
203 -f	2,97					
236 -i	0,42	ZR NAS	ŚL.T		0,08	
236 -j	0,37					
240 -c	7,08	ZR NAS	WZ.S		8,25	
160 -f	0,12	ZR NAS	JRZ		0,04	
160 -h	4,64					
170 -d	4,80	ZR NAS	BEZ.C		0,03	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	87,18	X
	X	NAS WYŁ	X	X	7,92	X
	X	ZR NAS	X	X	51,28	X

Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Łochów znajduje się 7 bloków upraw pochodnych, 6 zostało założonych dla sosny z regionu pochodzenia So40, 1 dla So41.

- **Blok nr I**, So 40, Leśnictwo Sadowne: Oddz.: 23 a-h; 24 a-k
- **Blok nr II**, So 40, Leśnictwo Szumin: Oddz.: 211 a-h, k, l; 212 a-d, h-k, o, p, s, t, y, z; bx
- **Blok nr III**, So 40, Leśnictwo Szumin: Oddz.: 247 a-k, i, j, o, t; 248 a-l
- **Blok nr IV**, So 40, Leśnictwo Urle: Oddz.: 392d; 393b, c; 394c-h; 395a-f, h-l; 396 a, c, d-h, j; 401 a-g, i,j; 402a-d; 403a-d, g-i; 404a, b, d-g, i-l.
- **Blok nr V**, So 40, Leśnictwo Miednik: Oddz.: 28b-g, j; 29a-i, k; 30a-g, i-m
- **Blok nr VI**, Leśnictwo Miednik: Oddz.: 18i-k, 19g, 26f, i, k-n; 27a-g.
- **Blok nr VII**, Leśnictwo Węgrów: Oddz.: 170d, 171i

Tabela 20. Zestawienie powierzchni bloków upraw pochodnych i upraw pochodnych poza blokami

Numer bloku	Łochów		Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. bloku	pow. upraw pochodnych	pow. bloku	pow. upraw pochodnych	pow. bloku	pow. upraw pochodnych
I - So	58,29	44,76			58,29	44,76
II- So	44,85	32,15			44,85	32,15
III- So	50,53	46,87			50,53	46,87
IV- So	184,27	63,96			184,27	63,96
V- So			78,36	39,41	78,36	39,41
VI- So			44,27	38,49	44,27	38,49
VII- Ol			7,92		7,92	0,00
uprawy poza blokami		61,23		21,94		83,17
Razem	**337,94**	**248,97**	**130,55**	**99,84**	**468,49**	**348,81**

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

2.2.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów

2.2.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Łochów przedstawiono w tabeli.

Tabela 21. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów (dane GUS)

Jednostka terytorialna	Pow. ogólna	Powierzchnia w ramach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów	Powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa Łochów*	Lesistość	Ludność	Zaludnienie
	[km²]	[km²]	[ha]	[%]	[osób]	[osób/km²]
woj. Mazowieckie	**35 559**	**163,48**	**16348**	**23,4**	**5510530**	**155,0**
pow. Węgrowski	*1 220*	*986*	*13117*	*26,6*	*61910*	*50,7*
gm. Korytnica	180	180	278	17,1	5510	30,6
gm. Liw	169	169	2084	23,1	7060	41,6
gm. Łochów Miasto	13	13	386	30,1	6550	489,2
gm. Łochów Obszar Wiejski	182	182	4406	36,7	10720	58,6
gm. Miedzna	116	116	1362	28,5	3580	30,8
gm. Sadowne	145	145	1917	26,0	5520	38,1
gm. Stoczek	145	145	2664	44,5	4480	31,0
gm. Węgrów	36	36	20	18,3	11840	333,5
pow. Wołomiński	*954*	*225*	*3231*	*29,0*	*275870*	*289,3*
gm. Jadów	117	117	1835	31,7	7090	60,9
gm. Strachówka	108	108	1396	42,3	2590	24,1

*) *grunty leśne wg ewidencji w gminach w zaokrągleniu do pełnych ha*

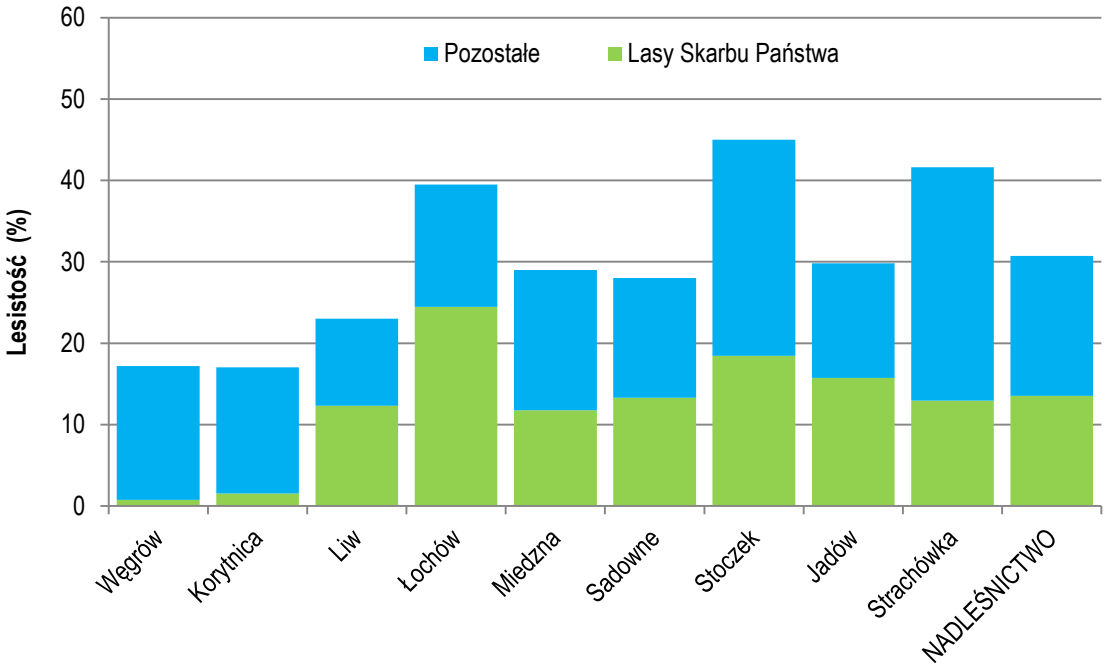
Centralnym punktem obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest Łochów, miasto, liczące ok. 6,5 tys. mieszkańców. Cały region obfituje w walory turystyczno-krajoznawcze, co w połączeniu z cennymi zasobami przyrodniczymi predysponuje ten obszar do rozwoju szczególnych form turystyki (rowerowej i pieszej) a także rekreacji wodnej. Korzystną cechą jest obecnie brak uciążliwych zakładów przemysłowych oraz duża świadomość ekologiczna lokalnych społeczności i władz gmin, wyrażająca się w realizacji programów i inwestycji mogących poprawić stan środowiska przyrodniczego.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Łochów należą:

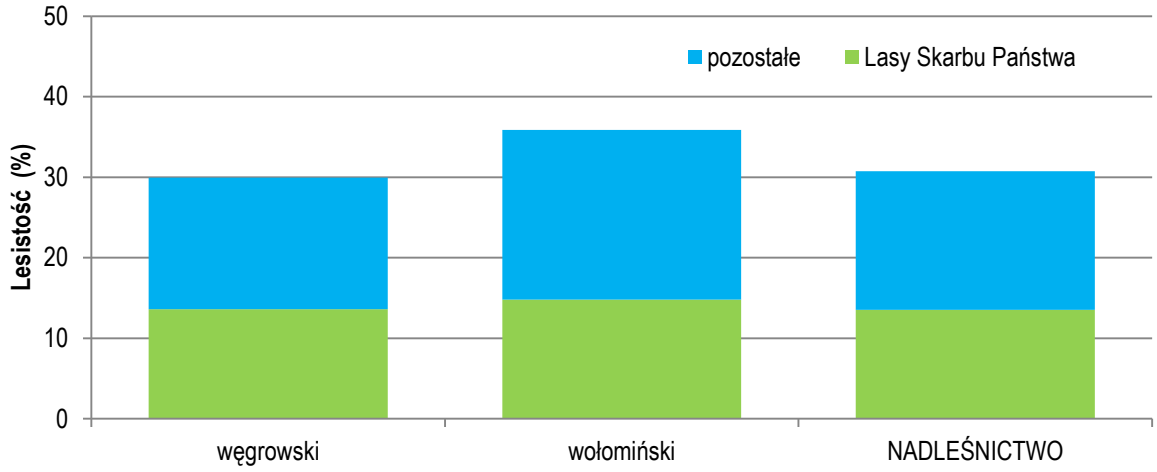
- STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.
- IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o.
- "DREWAX" S.C. Rogala Paweł, Rogala Janusz

- PPHU "DREW-POL" MAREK PUŚCION
- PPHU TRANS-WOOD S.C. W.Śledziewski S.Śledziewski
- "DREW-STOL" Mirosław Delegacz

Lesistość w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi ok 30,5%, przy czym większość lasów należy do prywatnych właścicieli (17,5%) a 13% jest w zarządzie Nadleśnictwa Łochów.



Ryc. 16. Lesistość gmin lub ich części położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów



Ryc. 17. Lesistość powiatów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Łochów

2.2.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Na grunty Nadleśnictwa Łochów składa się 478 kompleksów leśnych różnej wielkości, przy czym większość lasów, zgrupowana jest w dwóch wielkich kompleksach obejmujących ponad 4 tys. ha

oraz piętnastu mniejszych kompleksach liczących od 300,01 do ok. 2000 ha skupiających kolejne 9 tys. hektarów. Łącznie w Nadleśnictwie Łochów znajduje się 17 kompleksów leśnych mających ponad 300 ha. Za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę lub grupę działek ewidencyjnych gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Łochów oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Poniższa tabela przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych.

Tabela 22. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

L.p.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Ilość kompleksów (szt.) / Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	<1.00	283	108,22
2	1.01-5.00	120	248,98
3	5.01-20.00	31	286,15
4	20.01-100.00	18	1053,87
5	100.01-200.00	2	229,01
6	200.01-500.00	15	4781,14
7	500.01-2000.00	7	5908,01
8	>2000.00	2	4266,05
Razem		**478**	**16881,43**

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 41 km, a na kierunku północ – południe 43 km. Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Przez obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa przebiegają ważne szlaki komunikacyjne – kolejowe i drogowe, jak niżej:

- linię kolejową nr 6 Zielonka – Kuźnica Białostocka (odcinki: Tłuszcz – Prostyń Bug),
- droga krajowa nr 50 Mińsk Mazowiecki – Ostrów Mazowiecka,
- droga krajowa nr 62 Sokołów Podlaski – Węgrów - Łochów – Wyszków,
- droga wojewódzka nr 636 Wola Rasztowska - Łochów,
- droga wojewódzka nr 637 Warszawa - Węgrów,
- droga wojewódzka nr 696 Siedlce - Węgrów,
- droga wojewódzka nr 697 Marysin - Liw.

Wymienione powyżej trasy komunikacyjne (drogowe), przecinają kompleksy leśne Nadleśnictwa lub przebiegają w ich bliskim sąsiedztwie.

Ogólna sieć dróg publicznych w zasięgu Nadleśnictwa wynosi: 1309 km. Składa się na nią 86 km dróg krajowych, 45 km dróg wojewódzkich, 489 km dróg powiatowych i 689 km dróg gminnych. Daje to zagęszczenie 4,6 km dróg/km^2.

Drogi leśne mają długość 704 km, w tym drogi gruntowe – 612 km (86,93 %), drogi utwardzone – 92 km (13,07 %). Daje to zagęszczenie 0,02 km/ha.

2.2.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

2.2.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Główne cechy Nadleśnictwa Łochów w kontekście trudności w gospodarowaniu:

- siedliska lasów i olsów stanowią 32,64%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 25,5%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. wieku. oraz KO i KDO wynosi 35,24%.
- zagrożenie pożarowe oceniono na I kategorię zagrożenia pożarowego,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 22 419 ha.

Aktualnie na terenie nadleśnictwa prace z zakresu gospodarki leśnej realizowane są przez 6 Zakładów Usług Leśnych o dość zróżnicowanym potencjale i zakresie działania. Trzy z nich realizują prace tylko w pojedynczych leśnictwach, natomiast pozostałe obsługują od 4 do 5 leśnictw. Jedna z firm realizuje pakiet specjalistyczny obejmujący maszynowe pozyskanie drewna na terenie całego nadleśnictwa. Dwa zakłady nie dysponują własnymi harwesterami i forwarderami, pozostałe są w posiadaniu minimum jednego zestawu. Poza pakietem specjalistycznym na rynku usług leśnych w zasadzie nie ma żadnej konkurencyjności a prace corocznie realizowane są przez te same podmioty. W okresach wzmożonej kampanii związanej z odnowieniem lasu oraz realizacją prac pielęgnacyjnych potencjał kadrowy Zakładów Usług Leśnych wydaje się być niewystarczający.

Tabela 23 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		15681,91	15909,96
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3		4 038 806	3 758 028
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3/ha		257	236
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa (tys. zł)	Razem (wartość środków trwałych)	16 206	18 900
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne – m^3 netto	573 694	365 025
		Użytki przedrębne – m^3 netto	390 672	396 749
		Razem użytki główne – m^3 netto	964 366	761 774
		Udział użytków przedrębnych - %	40,5	52,09
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3	1 002 800	887 750
		przeciętnie m^3/ha /rok	6,39	5,58
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m^3/ha pow. leśna /rok	3,65	2,74
		Użytkowanie przedrębne m^3/ha pow. leśna /rok	2,49	3,12
		Razem użytkowanie główne m^3/ha pow. leśna /rok	6,14	5,86
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,91	2,48
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	11,72	10,51
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej) (rezerwaty)		4,30	4,43
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		36,7	36,18
10.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)			0,01
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		4465	4465
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		28,47	28,06

2.3. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami, których zestawienie zamieszczono poniżej.

Drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 2647,97 ha, tymczasem w rozdziale 1.3.5. podano, że gleby o charakterze porolnym zajmują powierzchnię 2715,92 ha w tym na powierzchni leśnej niezalesionej – 23,02 ha. Różnica wynika stąd, iż młodym drzewostanom rosnącym na glebach porolnych, jeśli poprzednie pokolenie drzewostanu dotrwało do wieku rębności i zostało uprzątnięte w ramach użytkowania rębnego, cecha porolności nie była już przypisywana. Drzewostany na gruntach zrekultywowanych zajmują powierzchnię 1,09 ha.

Tabela 24. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Łochów	Węgrów	
	[ha]		
drzewostan odroślowy	43,17	36,90	80,07
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	1889,19	1913,99	3803,18
drzewostan z zal/odn sztucznego	8973,54	4879,81	13853,35
drzewostan z zalesień porolnych	2032,58	615,39	2647,97
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	4,14	6,03	10,17
gospodarczy drzewostan nasienny	84,60	87,18	171,78
młodnik po rębni złożonej	18,23	184,85	203,08
otulina rezerwatu	4,29	193,78	198,07
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	-	12,88	12,88
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	16,32	12,39	28,71
uprawa po rębni złożonej	110,10	375,01	485,11

2.3.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

2.3.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Ponad 68% drzewostanów Nadleśnictwa Łochów osiąga I lub Ia (sosna) bonitację. II bonitację określono dla ok. 27% drzewostanów, III dla 4% drzewostanów.

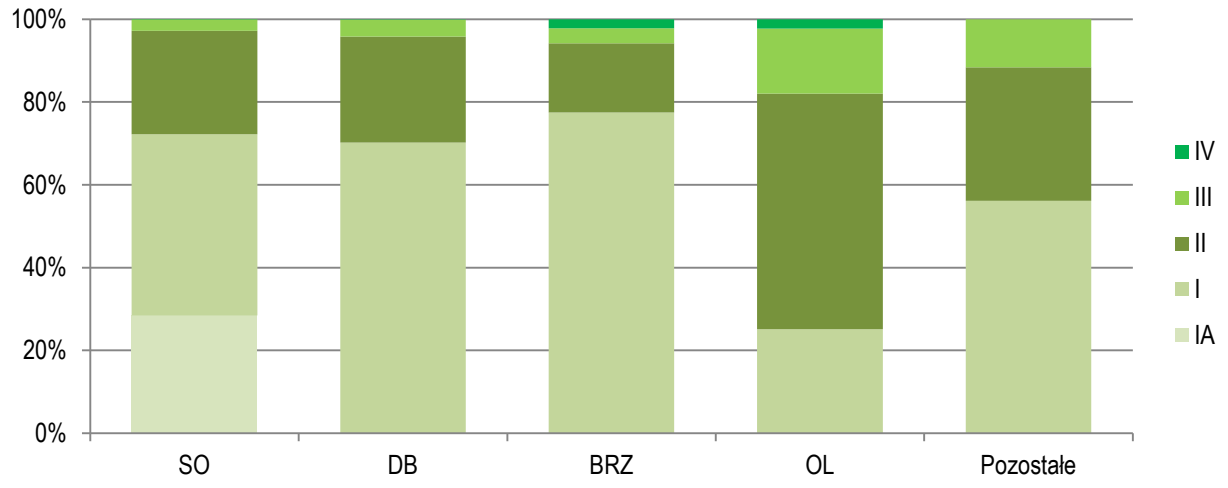
Dominujące w Nadleśnictwie drzewostany sosnowe charakteryzują się dobrą bonitacją – ponad 72% sośnin ma bonitację Ia lub I. 20% drzewostanów sosnowych osiąga II bonitację. Jedynie na słabych siedliskach boru świeżego i boru suchego występuje sosna o bonitacji III lub IV.

Dąb i brzoza osiągają w drzewostanach zazwyczaj I bonitację, olsza oraz rzadziej występujące cenne liściaste (wiąz, klon, jesion) – głównie II.

Tabela 25. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
Obręb Łochów							
IA	1911,38					1911,38	19,16
I	4070,30	42,71	160,00	96,58	23,58	4393,17	44,03
II	2791,12	101,39	64,79	277,58	9,75	3244,63	32,52
III	290,28	10,17	15,71	68,75	16,08	400,99	4,02
IV	1,23	1,89	9,47	14,84		27,43	0,27
Razem	9064,31	156,16	249,97	457,75	49,41	9977,60	100,00
Obręb Węgrów							
IA	1699,37					1699,37	29,96
I	1507,08	968,13	309,44	79,16	93,83	2957,64	52,14
II	386,42	267,77	36,06	120,53	15,13	825,91	14,56
III	67,37	47,69	6,44	41,05	21,56	184,11	3,25
IV			3,89	1,25		5,14	0,09
Razem	3660,24	1283,59	355,83	241,99	130,52	5672,17	100,00
Nadleśnictwo Łochów							
IA	3610,75					3610,75	23,07
I	5577,38	1010,84	469,44	175,74	117,41	7350,81	46,97
II	3177,54	369,16	100,85	398,11	24,88	4070,54	26,01
III	357,65	57,86	22,15	109,80	37,64	585,10	3,74
IV	1,23	1,89	13,36	16,09		32,57	0,21
Razem	12724,55	1439,75	605,80	699,74	179,93	15649,77	100,00

Gatunki o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe"



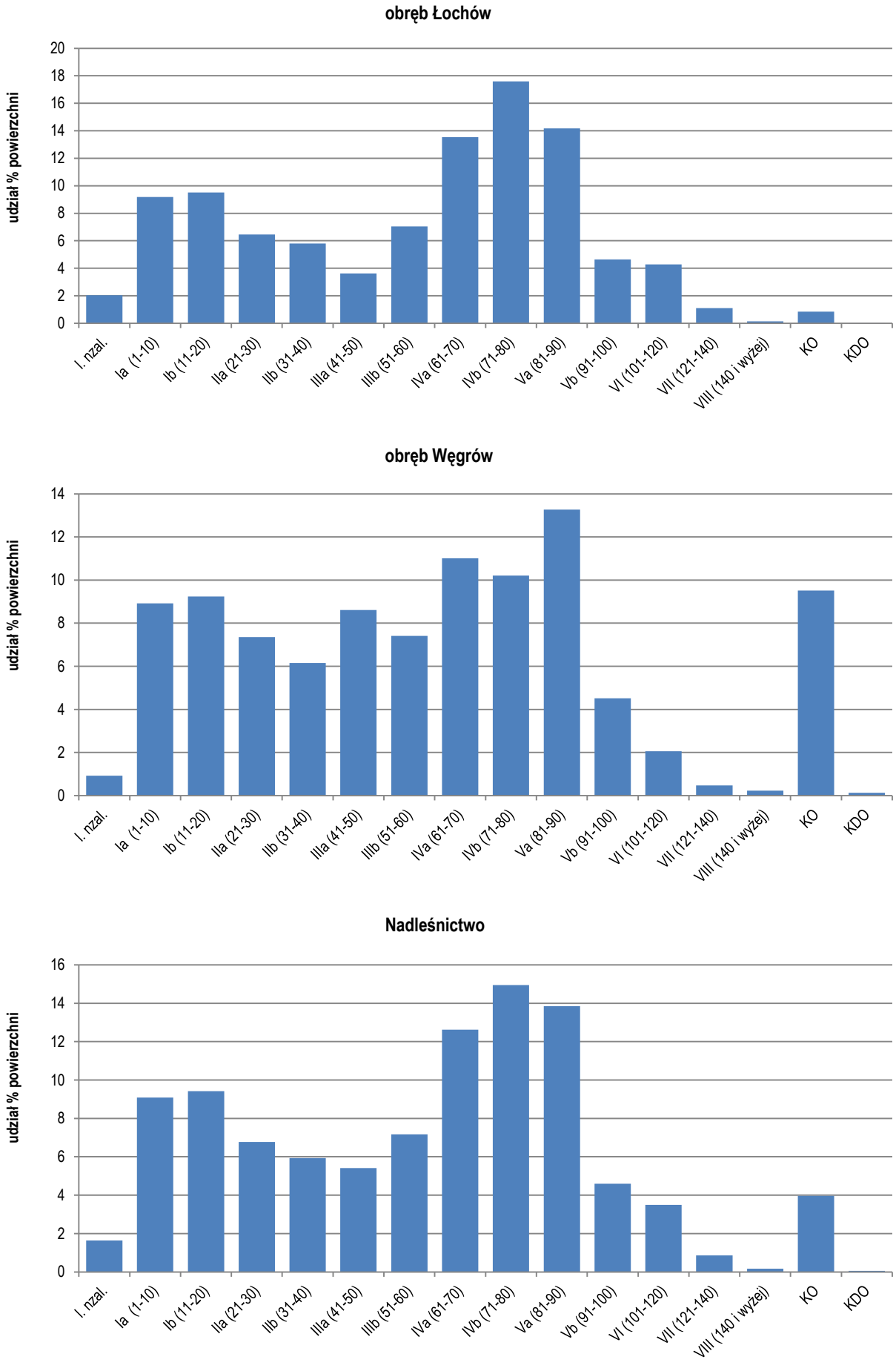
Ryc. 18. Udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków panujących i bonitacji

2.3.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

W Nadleśnictwie Łochów największy udział mają drzewostany w IV klasie wieku zajmując łącznie 27,6% powierzchni. Znaczący udział (14%) ma także podklasa Va. W obrębie Łochów zwraca uwagę pewna luka pokoleniowa obejmująca drzewostany 21-60 lat, których łączny udział wynosi zaledwie 23%. Udział takich drzewostanów w obrębie Węgrów to prawie 30%. Generalnie struktura wiekowa w tym obrębie jest bardziej wyrównana a różnice w udziale poszczególnych podklas wieku nie tak duże jak w obrębie Łochów. W obrębie Węgrów, obejmującym żyźniejsze siedliska niż w Łochowie, istotny udział mają drzewostany objęte procesem odnowienia (KO i KDO) obejmujące prawie 10% powierzchni lasów. W obrębie Łochów jest to 10-krotnie mniej.

Tabela 26 Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku

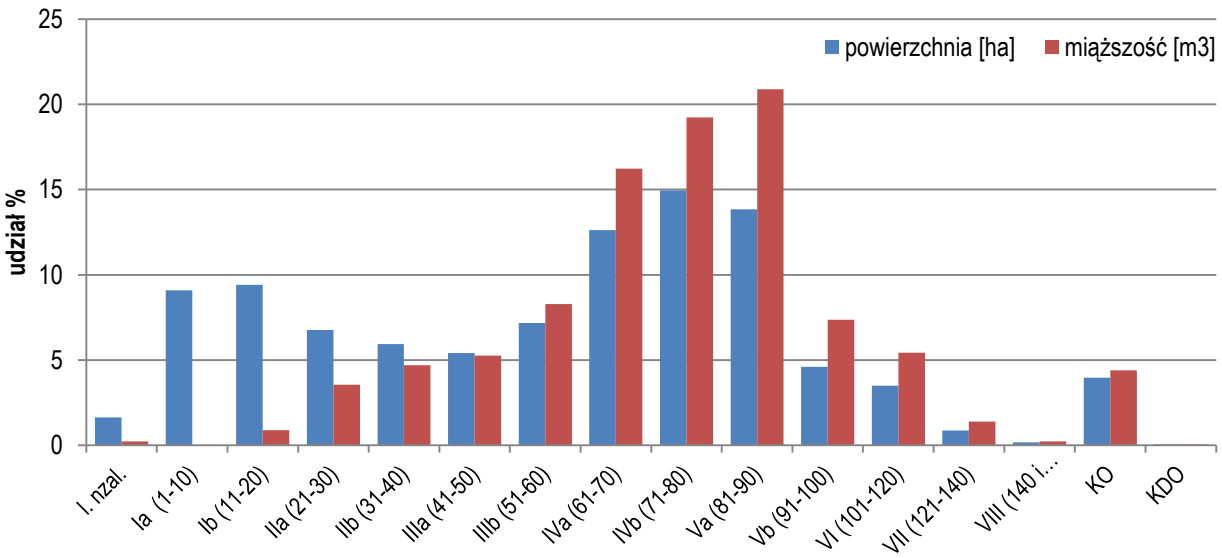
Klasa i podklasa wieku	Obręb Łochów		Obręb Węgrów		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
płazowiny	1,09	0,01			1,09	0,01
halizny, zręby	153,27	1,50	38,80	0,68	192,07	1,20
w prod. ubocz.	2,51	0,02	1,61	0,03	4,12	0,03
pozostałe	51,00	0,50	11,91	0,21	62,91	0,40
leśne niezalesione - razem	207,87	2,03	52,32	0,92	260,19	1,64
Ia (1-10)	935,12	9,18	510,39	8,92	1445,51	9,09
Ib (11-20)	969,74	9,52	529,15	9,24	1498,89	9,42
IIa (21-30)	657,49	6,46	420,71	7,35	1078,20	6,77
IIb (31-40)	590,80	5,80	352,20	6,15	943,00	5,93
IIIa (41-50)	368,45	3,62	492,68	8,61	861,13	5,41
IIIb (51-60)	716,63	7,04	423,91	7,41	1140,54	7,17
IVa (61-70)	1377,95	13,53	630,12	11,01	2008,07	12,62
IVb (71-80)	1793,70	17,60	584,19	10,21	2377,89	14,95
Va (81-90)	1443,19	14,17	761,24	13,27	2204,43	13,85
Vb (91-100)	473,82	4,65	258,08	4,51	731,90	4,60
VI (101-120)	436,75	4,29	117,99	2,06	554,74	3,49
VII (121-140)	111,74	1,10	26,80	0,47	138,54	0,86
VIII (140 i wyżej)	13,34	0,13	12,97	0,23	26,31	0,17
KO	86,32	0,85	544,51	9,51	630,83	3,97
KDO	2,56	0,03	7,23	0,13	9,79	0,06
Łącznie pow. zalesiona	9977,60	97,97	5672,17	99,08	15649,77	98,36
Łącznie pow. zalesiona i niezal.	**10185,47**	**100,00**	**5724,49**	**100,00**	**15909,96**	**100,00**



Ryc. 19. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa Łochów

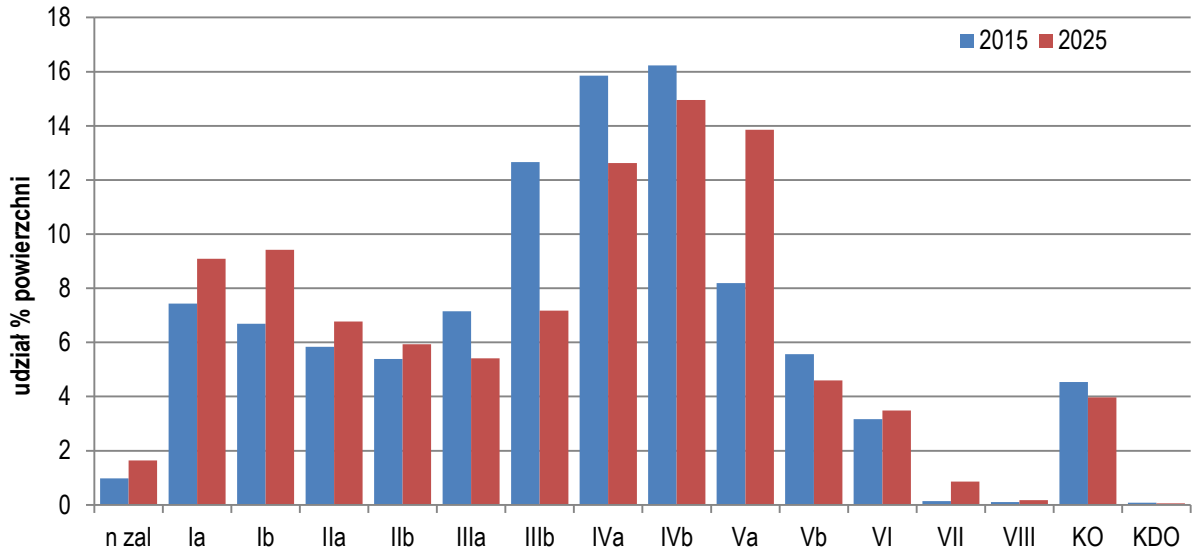
Tabela 27. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Klasa i podklasa wieku	Obręb Łochów		Obręb Węgrów		Nadleśnictwo	
	zapas [m³]	%	zapas [m³]	%	zapas [m³]	%
płazowiny	72	0,00			72	0,00
halizny, zręby	4042	0,17	1616	0,12	5658	0,15
w prod. ubocz.	4	0,00	6	0,00	10	0,00
pozostałe	1735	0,07	755	0,05	2490	0,07
leśne niezalesione - razem	5853	0,24	2377	0,17	8230	0,22
przestoje	47745	2,01	21473	1,55	69218	1,84
Ia (1-10)	300	0,01	195	0,01	495	0,01
Ib (11-20)	22295	0,94	11310	0,82	33605	0,89
IIa (21-30)	78490	3,30	55350	4,01	133840	3,56
IIb (31-40)	106495	4,48	69835	5,06	176330	4,69
IIIa (41-50)	85515	3,60	112200	8,12	197715	5,26
IIIb (51-60)	201100	8,46	110405	7,99	311505	8,29
IVa (61-70)	411125	17,30	198675	14,38	609800	16,23
IVb (71-80)	530020	22,29	192960	13,97	722980	19,24
Va (81-90)	495925	20,87	288760	20,93	784685	20,89
Vb (91-100)	172035	7,24	105025	7,60	277060	7,37
VI (101-120)	159445	6,71	45060	3,26	204505	5,44
VII (121-140)	37505	1,58	14640	1,06	52145	1,39
VIII (140 i wyżej)	4880	0,21	3795	0,27	8675	0,23
KO	17655	0,74	147375	10,67	165030	4,39
KDO	380	0,02	1830	0,13	2210	0,06
Łącznie pow. zalesiona	2370910	99,76	1378888	99,83	3749798	99,78
Łącznie pow. zalesiona i niezal.	**2376763**	**100**	**1381265**	**100**	**3758028**	**100**



Ryc. 20. Porównanie struktury wiekowej (powierzchniowej i miąższościowej) drzewostanów Nadleśnictwa Łochów

Powyższy wykres porównujący udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku pokazuje, co jest zresztą zgodne z oczekiwaniami, iż w starszych klasach wieku udział miąższościowy przewyższa udział powierzchniowy, w młodszych klasach wieku jest z kolei odwrotnie.



Ryc. 21. Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Łochów w ciągu ostatnich 10 lat

Zmiany w strukturze wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa wynikają z naturalnego starzenia się drzewostanów (przechodzenie do wyższej podklasy wieku) oraz użytkowania rębnego prowadzonego w starszych klasach wieku. W efekcie użytkowania rębnego w ciągu ostatnich 10 lat zmniejszono nieco udział najliczniejszej podklasy wieku. W 2015 roku najliczniejsza wówczas podklasa (IVa) zajmowała 16,2%, aktualnie najliczniejsza podklasa wieku (też IVb) zajmuje 15%.

Tabela 28. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	pow.[ha]	udział[%]	pow.[ha]	udział[%]	pow.[ha]	udział[%]
Jednopiętrowe	9753,66	97,75	4317,87	76,12	14071,53	89,92
Dwupiętrowe	135,06	1,35	802,56	14,15	937,62	5,99
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	86,32	0,87	544,51	9,60	630,83	4,03
Klasa do odnowienia	2,56	0,03	7,23	0,13	9,79	0,06
Razem	**9977,60**	**100,00**	**5672,17**	**100,00**	**15649,77**	**100,00**

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Łochów dominują drzewostany jednopiętrowe – prawie 90 %, przy czym znacznie więcej jest ich w obrębie Łochów niż Węgrów. Około 6% zajmują

drzewostany dwupiętrowe, których udział także jest kilkunastokrotnie większy w obrębie Węgrów niż Łochów.

Tabela 29. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną (powierzchnia leśna zalesiona)

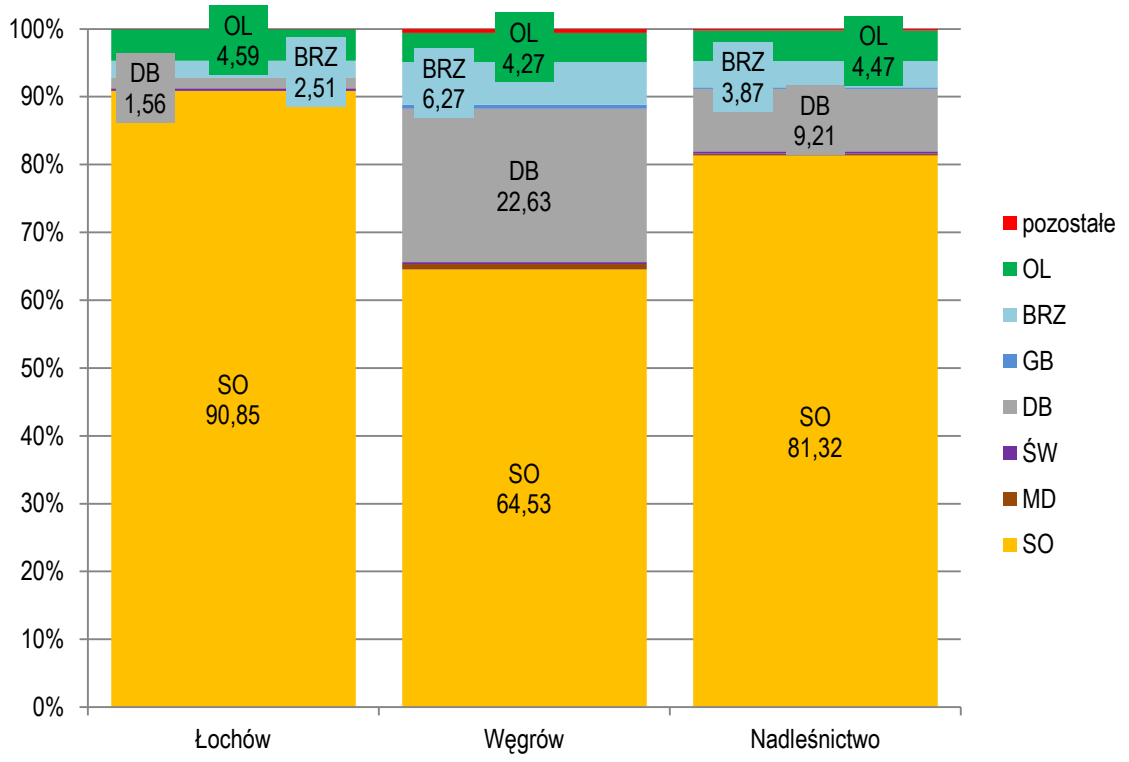
Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%
Bliskorębne i młodsze	7387,61	74,04	4162,54	73,39	11550,15	73,81
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1923,99	19,28	835,12	14,72	2759,11	17,63
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	577,12	5,78	122,77	2,16	699,89	4,47
W klasie odnowienia	86,32	0,87	544,51	9,60	630,83	4,03
W klasie do odnowienia	2,56	0,03	7,23	0,13	9,79	0,06
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	**9977,60**	**100,00**	**5672,17**	**100,00**	**15649,77**	**100,00**

Prawie ¾ powierzchni zajmują lasy młode, które nie osiągnęły jeszcze dojrzałości rębnej. Ok 18% taki wiek osiągnęło a ok 5% - przekroczyło.

2.3.1.3. Powierzchniowy udział gatunków panujących

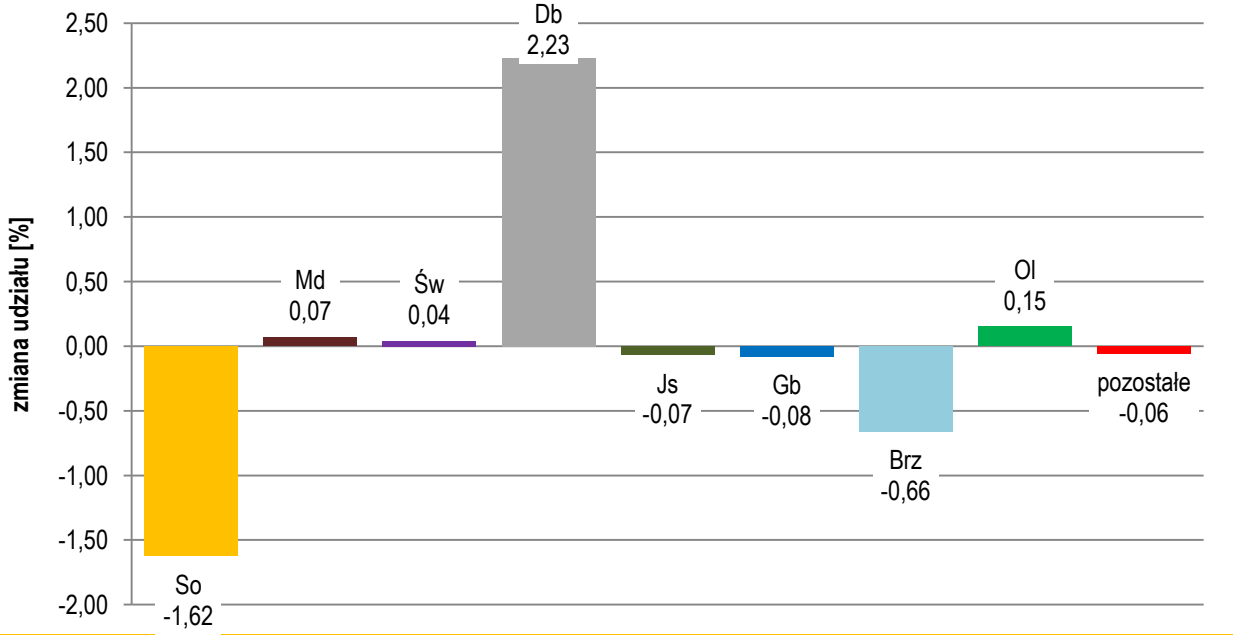
Tabela 30. Udział i zmiana udziału drzewostanów wg gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek	Stan na 1.01.2025						Stan na 1.01.2015		Zmiana	
	Obręb Łochów		Obręb Węgrów		Nadleśnictwo					
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
SO	9064,31	90,85	3660,24	64,53	12724,55	81,32	12879,26	82,94	-154,71	-1,62
MD	1,59	0,02	45,88	0,81	47,47	0,30	35,22	0,23	12,25	0,07
ŚW	36,22	0,36	15,99	0,28	52,21	0,33	44,63	0,29	7,58	0,04
BK	0,39	0,00	1,65	0,03	2,04	0,01	1,47	0,01	0,57	0,00
DB	156,16	1,56	1283,59	22,63	1439,75	9,21	1083,65	6,98	356,10	2,23
DB.C			0,69	0,01	0,69	0,00	0,08	0,00	0,61	0,00
KL	0,14	0,00			0,14	0,00			0,14	0,00
JW			0,95	0,02	0,95	0,01			0,95	0,01
WZ			2,14	0,04	2,14	0,01			2,14	0,01
JS						0,00	10,20	0,07	-10,20	-0,07
GB	3,09	0,03	34,74	0,61	37,83	0,24	50,36	0,32	-12,53	-0,08
BRZ	249,97	2,51	355,83	6,27	605,80	3,87	704,00	4,53	-98,20	-0,66
OL	457,75	4,59	241,99	4,27	699,74	4,47	671,23	4,32	28,51	0,15
OS	7,19	0,07	9,82	0,17	17,01	0,11	19,81	0,13	-2,80	-0,02
LP	0,79	0,01	18,66	0,33	19,45	0,12	26,88	0,17	-7,43	-0,05
AK						0,00	0,81	0,01	-0,81	-0,01
Razem	**9977,60**	**100,00**	**5672,17**	**100,00**	**15649,77**	**100,00**	**15527,60**	**100,00**	**122,17**	**0,00**

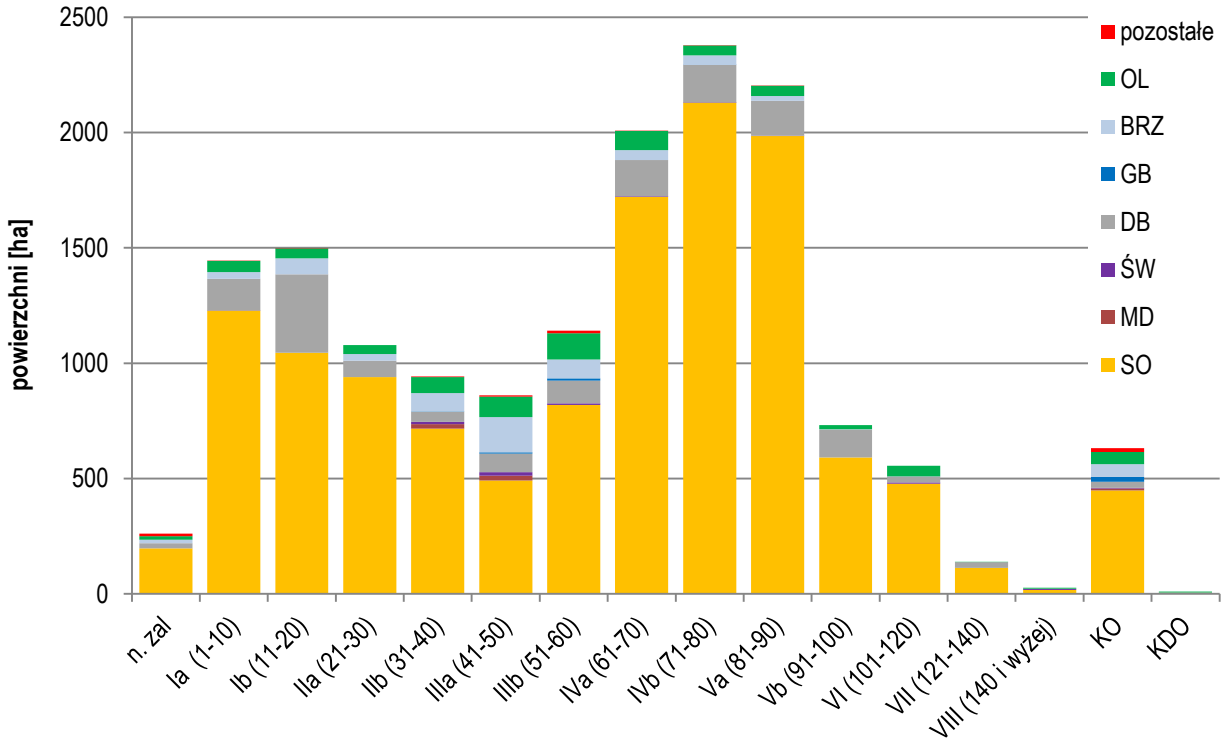


Ryc. 22. Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących

W okresie 2014 - 2024 r. udział drzewostanów wg gatunków panujących zmienił się stosunkowo nieznacznie. Jednakże w ciągu dziesięciu lat zmiany w strukturze gatunkowej nie mogą być duże, nawet pomimo realizowanego użytkowania rębnego i odnawiania. Spadł udział drzewostanów z panującą sosną za wzrósł tych z panującym dębem. Jest to ewidentny efekt przebudowy z zastosowaniem rębni złożonych IIIb i IVd.



Ryc. 23. Zmiana udziału powierzchni gatunków panujących w latach 2015-2025



Ryc. 24. Udział powierzchnia drzewostanów wg gatunków panujących i klas wieku

2.3.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

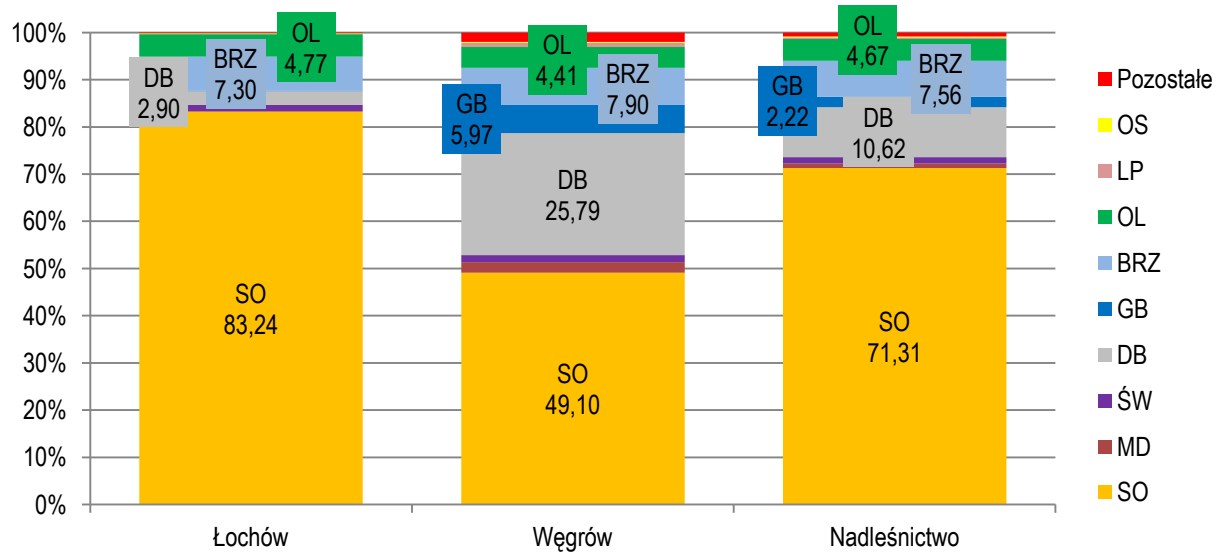
W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa 45 gatunków drzew, w tym 13 gatunków obcego pochodzenie. Szerzej zagadnienie to omówione jest w Programie ochrony przyrody.

Charakterystyka drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wykazuje, że faktyczny udział sosny w drzewostanach Nadleśnictwa jest mniejszy, niż to wynika z analizy przeprowadzonej dla gatunków panujących. Udział ten wynosi 71 %. Szczególnie wyraźnie dysproporcja widoczna jest w obrębie Węgrów, gdzie różnica ta dla sosny wynosi aż 15%. Wyższy jest udział dębu 10,6%, brzozy – 7,6%. Co ciekawe, rzeczywisty udział olszy nie różni się znacznie od udziału wg gatunków panujących i wynosi ok. 4-5%.

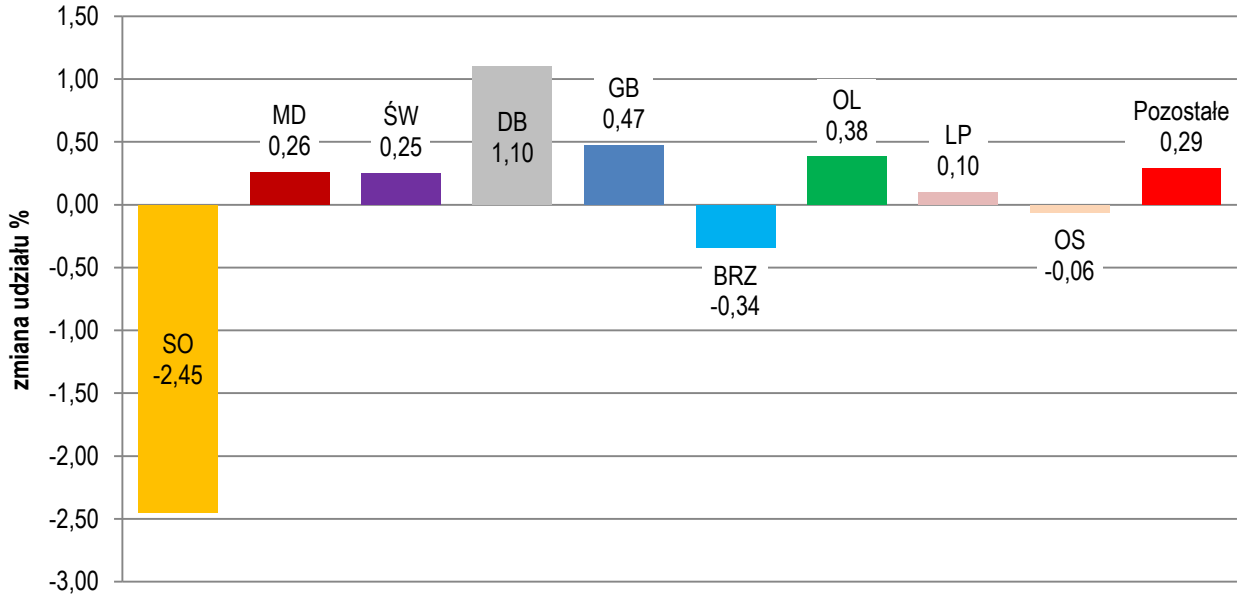
Istotny udział - czyli co najmniej 10% w wydzieleniu - w składach drzewostanów Nadleśnictwa ma 21 gatunków. Ich udział powierzchniowy przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 31. Udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Gatunek	Stan na 1.01.2025						Stan na 1.01.2015		Zmiana	
	Obręb Łochów		Obręb Węgrów		Nadleśnictwo					
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
SO	8305,00	83,24	2784,23	49,10	11089,23	71,31	11452,41	73,76	11017,92	-2,45
SO.B	0,43	0,00	0,26	0,00	0,69	0,01	0,81	0,01	0,68	0,00
MD	14,74	0,15	127,12	2,24	141,86	0,91	100,75	0,65	140,95	0,26
ŚW	124,71	1,25	86,16	1,52	210,87	1,36	173,05	1,11	209,51	0,25
BK	3,24	0,03	30,38	0,54	33,62	0,21	12,23	0,08	33,41	0,13
DB	188,69	2,90	1462,57	25,79	1651,26	10,62	1478,79	9,52	1640,64	1,10
DB.C	0,55	0,01	1,15	0,02	1,70	0,01	1,29	0,01	1,69	0,00
KL	1,83	0,02	13,64	0,24	15,47	0,10	4,85	0,03	15,37	0,07
JW	6,81	0,07	41,62	0,73	48,43	0,31	26,50	0,17	48,12	0,14
WZ	2,58	0,02	15,56	0,27	18,14	0,12	8,27	0,05	18,02	0,07
JS			8,81	0,16	8,81	0,06	29,17	0,19	8,75	-0,13
GB	6,38	0,06	338,81	5,97	345,19	2,22	271,69	1,75	342,97	0,47
BRZ	727,97	7,30	447,94	7,90	1175,91	7,56	1226,59	7,90	1168,35	-0,34
OL	475,86	4,77	250,30	4,41	726,16	4,67	667,10	4,29	721,49	0,38
JRZ					0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
AK	0,02	0,00	1,13	0,02	1,15	0,01	1,33	0,01	1,14	0,00
TP			0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
OS	13,07	0,13	13,84	0,24	26,91	0,17	35,19	0,23	26,74	-0,06
WB	0,14	0,00	0,14	0,00	0,28	0,00	0,18	0,00	0,28	0,00
JKL	0,27	0,00			0,27	0,01	0,07	0,00	0,26	0,01
LP	5,19	0,05	48,26	0,85	53,45	0,34	36,90	0,24	53,11	0,10
CZM.P	0,12	0,00			0,12	0,00			0,12	0,00
IWA					0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	9877,60	**100,00**	**5672,17**	**100,00**	**15549,77**	**100,00**	**15527,60**	**100,00**	**15449,77**	**0,00**



Ryc. 25. Struktura powierzchniowa drzewostanów wg udziałów rzeczywistych



Ryc. 26. Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2015-2025

Zmiany składu gatunkowego drzewostanów na przestrzeni ostatnich 10 lat są wyraźniejsze, jeśli przeanalizujemy właśnie rzeczywisty udział gatunków. Widać wówczas, że realnie udział sosny w ciągu 10 lat spadł aż o 2,5 p.p. W dużo mniejszym stopniu zmniejszył się udział brzozy i osiki. Udział pozostałych gatunków zasadniczo zwiększył się w stosunku do stanu sprzed 10 lat.

Tabela 32. Zapas drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Gatunek	SO	DB	BRZ	OL	GB	ŚW	MD	LP	OS	BK	JS	JW	inne
Zapas [m3]	2 824 670	307 200	186 860	168 465	98 360	46 170	19 230	10 305	6 805	4 715	2550	2 070	3 185
Udział]%]	76,75	8,35	5,08	4,58	2,67	1,25	0,52	0,28	0,18	0,13	0,07	0,06	0,08

Wybrane cechy głównych gatunków Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 33. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa (wg gatunków panujących)

Cecha	Gatunek			
	SO	DB	BRZ	OL
Udział powierzchniowy [%]	81,32	9,21	3,87	4,47
Udział miąższościowy [%]	83,34	8,27	2,96	4,36
Przeciętna zasobność [m³/ha]	246	216	183	233
Przeciętny wiek [lat]	60	54	47	57

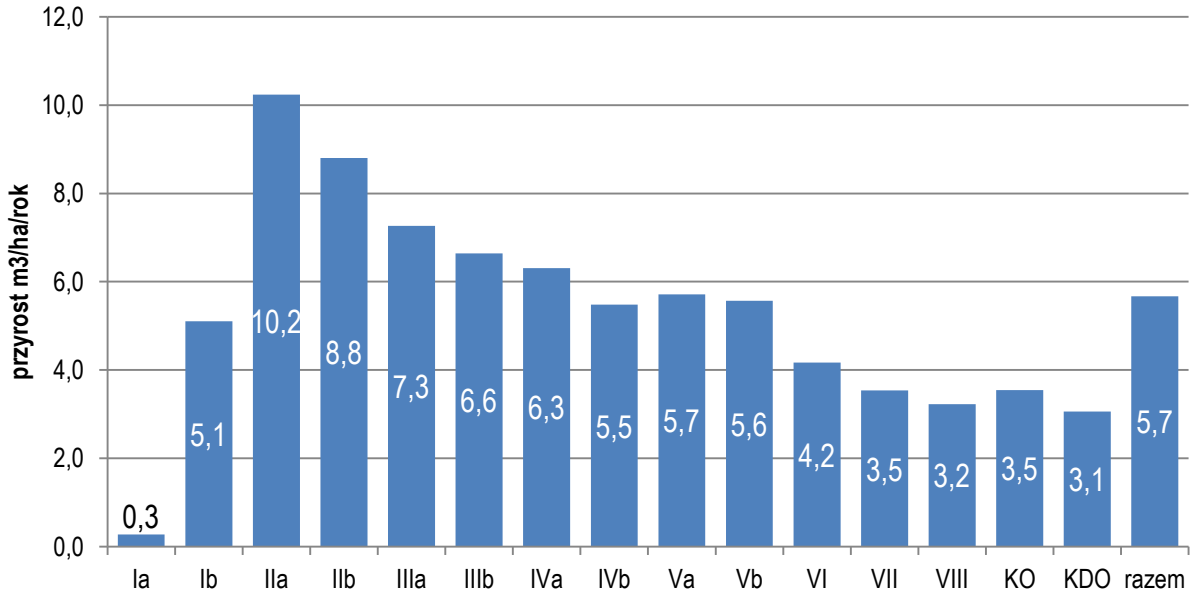
2.3.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

W Nadleśnictwie Łochów spodziewany roczny przyrost tablicowy drzewostanów wynosi 88 775 m^3 brutto rocznie, czyli 887 750 m^3 brutto w ciągu 10 lat. Przeciętny roczny przyrost wyniesie 5,7 m^3/ha. Jednakże jest to przyrost tablicowy. Z obliczeń wiemy, że przyrost zrealizowany w ostatnim okresie jest nieco wyższy i wynosił: 909 250 m^3 brutto w ciągu dziesięciolecia, czyli 5,9 m^3/ha/rok.

Tabela 34. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	Łochów		Węgrów				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
SO	51275	5,66	23325	6,37	74600	5,86	84,0
MD	20	12,58	365	7,96	385	8,11	0,4
ŚW	290	8,01	160	10,01	450	8,62	0,5
BK	10	25,64	15	9,09	25	12,25	0,0
DB	190	3,76	6020	6,55	6210	6,40	7,0
DB.S	35	0,35	710	1,95	745	1,60	0,8
DB.B	30	5,50	0	-	30	5,50	0,0
DB.C	0	-	0	-	0	-	-
KL	0	-	0	-	0	-	-
JW	0	-	0	-	0	-	-
WZ	0	-	0	-	0	-	-
GB	5	1,62	140	4,03	145	3,83	0,2
BRZ	1065	4,26	1810	5,09	2875	4,75	3,2
OL	1995	4,36	1175	4,86	3170	4,53	3,6
OS	25	3,48	45	4,58	70	4,12	0,1
LP	5	6,33	65	3,48	70	3,60	0,1
Razem	**54945**	**5,51**	**33830**	**5,96**	**88775**	**5,67**	**100,0**

Przyrost faktycznie zrealizowany jest zatem wyższy niż przyrost tablicowy. Potwierdzają to wyniki wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu (WISL), które wg raportu z cyklu 2018-2022 podają bieżący roczny przyrost w drzewostanach województwa mazowieckiego na 8,92 m3/ha, a w lasach RDLP Warszawa 7,93 m3/ha.



Ryc. 27. Przeciętny roczny przyrost miąższości na 1 ha - tablicowy - wg klas wieku

Tabela 35. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
Ia	160	0,29	245	0,72	405	0,46
Ib	5455	9,93	2205	6,52	7660	8,63
IIa	6245	11,37	4795	14,17	11040	12,44
IIb	5080	9,25	3220	9,52	8300	9,35
IIIa	2660	4,84	3595	10,63	6255	7,05
IIIb	4865	8,85	2715	8,03	7580	8,54
IVa	8410	15,31	4255	12,58	12665	14,27
IVb	9590	17,46	3445	10,18	13035	14,66
Va	7705	14,02	4900	14,48	12605	14,20
Vb	2430	4,42	1645	4,86	4075	4,59
VI	1765	3,21	560	1,66	2325	2,62
VII	325	0,59	165	0,49	490	0,55
VIII	40	0,07	45	0,13	85	0,10
KO	210	0,38	2015	5,96	2225	2,51
KDO	5	0,01	25	0,07	30	0,03
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	**54945**	**100,00**	**33830**	**100,00**	**88775**	**100,00**

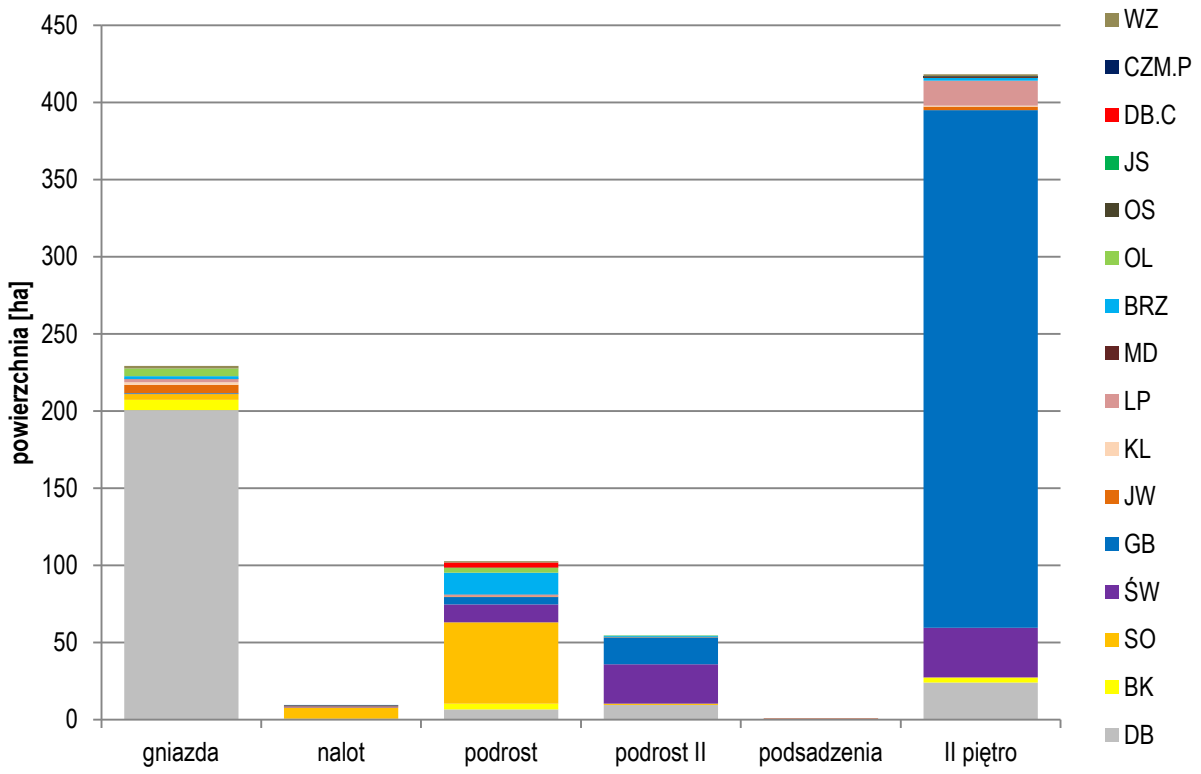
2.3.2. Odnowienia naturalne

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia pod okapem drzewostanu i podszytu.

Młode pokolenie (odnowienia naturalne pod okapem drzewostanu, podsadzenia i odnowienia na gniazdach) zajmuje 814,80 ha. Stanowi to 5,12% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa, W składzie młodego pokolenia zdecydowanie przeważa dąb. Sosna przeważa w zinwentaryzowanych nalotach i podrostach. Zredukowana powierzchnia odnowień podokapowych w Nadleśnictwie wynosi:

- nalot – 9,60 ha,
- odnowienia na gniazdach – 229,15 ha
- podsadzenia - 0,98 ha (poza gniazdami)
- podrost - 102,67 ha,
- podrost o charakterze II piętra - 54,31 ha.

Ponadto na powierzchni 418,09 ha (powierzchnia zredukowana) opisano drzewostany w II piętrze. Zdecydowanie dominuje tu grab.



Ryc. 28. Struktura gatunkowa odnowień podokapowych i II piętra (powierzchnia zredukowana)

Podszyt zajmuje 7509,94 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 48,0% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: KRU, DB, BRZ ale występują również: JRZ, ŚW, LSZ, JAŁ, GB, CZM.P, CZM, SO, LP, WB, OS, DB.C, DER.Ś, AK, BEZ.C, ŚL.T, OL, JW, BK, JS, KL, PRZ.CW, WZ, GŁG, TRZ, GR, DB.S, JD, SZK, JKL, KAL.K, SCH, MD, TRZ.B, ŚL.A, JB, IWA, BEZ.K, BRZ.O, TP, ŚNG.B, LIG, SO.S, DB.B, CIS, PRZ.C, CZR.P, WIŚ, ŚL, ORZ.C, BER, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach..

2.3.3. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Stwierdzone uszkodzenia drzewostanów dotyczą stanu na dzień inwentaryzacji i obejmują te uszkodzenia, które były wówczas widoczne i możliwe do stwierdzenia.

Ogółem uszkodzenia stwierdzono na 1659,12 ha, co stanowi 10,4 % powierzchni leśnej. Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Stanowią one 81,4% wszystkich uszkodzeń. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) obejmują 18,1% drzewostanów uszkodzonych. Największą powierzchnię zajmują drzewostany uszkodzone przez zwierzynę (spałowanie, zgryzanie). Dość dużą powierzchnię stanowią drzewostany uszkodzone czynniki klimatyczne oraz przez jemiołę (kategoria „inne")

Tabela 36. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	przedziały uszkodzeń			razem	Udział w powierzchni drzewostanów uszkodzonych	Udział w powierzchni leśnej Nadleśnictwa
	10 - 20 %	21 - 50%	powyżej 50%			
	powierzchnia [ha]					
Inne antropogeniczne	49,61	5,37		54,98	3,3	0,3
Grzyby	99,54	11,36		110,90	6,7	0,7
Inne (głównie jemioła)	186,04	41,02		227,06	13,7	1,4
Czynniki klimatyczne	263,05	15,71	1,09	279,85	16,8	1,8
Owady	41,42	4,71		46,13	2,8	0,3
Pożary	52,87	38,94	4,13	95,94	5,8	0,6
Zakłócenia stosunków wodnych	75,50	33,80	1,92	111,22	6,7	0,7
Zwierzyna	583,25	148,05	1,74	733,04	44,2	4,6
Razem	1351,28	298,96	8,88	1659,12	100,00	10,4
Udział w powierzchni drzewostanów uszkodzonych	81,4	18,1	0,5	100	X	X

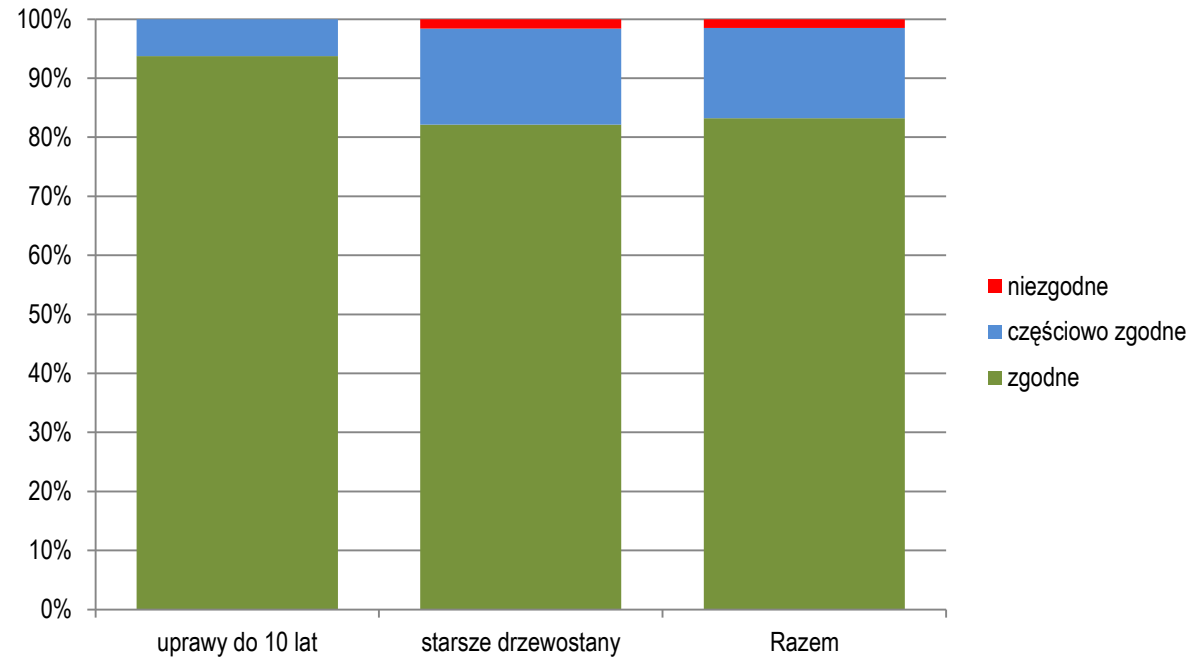
Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami. Zgodność określa się, jako relację aktualnego składu drzewostanu do ustalonego dla niego typu drzewostanu (TD), a przez to – jako zgodność tego drzewostanu z siedliskiem (TSL).

Tabela 37. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	883,73	94,50	471,49	92,38	1355,22	93,75
Częściowo zgodne	51,39	5,50	38,90	7,62	90,29	6,25
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	935,12	100,00	510,39	100,00	1445,51	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	7621,62	84,28	4039,84	78,27	11661,46	82,10
Częściowo zgodne	1353,43	14,97	960,32	18,60	2313,75	16,29
Niezgodne	67,43	0,75	161,62	3,13	229,05	1,61
Razem	9042,48	100,00	5161,78	100,00	14204,26	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	8505,35	85,24	4511,33	79,53	13016,68	83,18
Częściowo zgodne	1404,82	14,08	999,22	17,62	2404,04	15,36
Niezgodne	67,43	0,68	161,62	2,85	229,05	1,46
Razem	**9977,60**	**100,00**	**5672,17**	**100,00**	**15649,77**	**100,00**

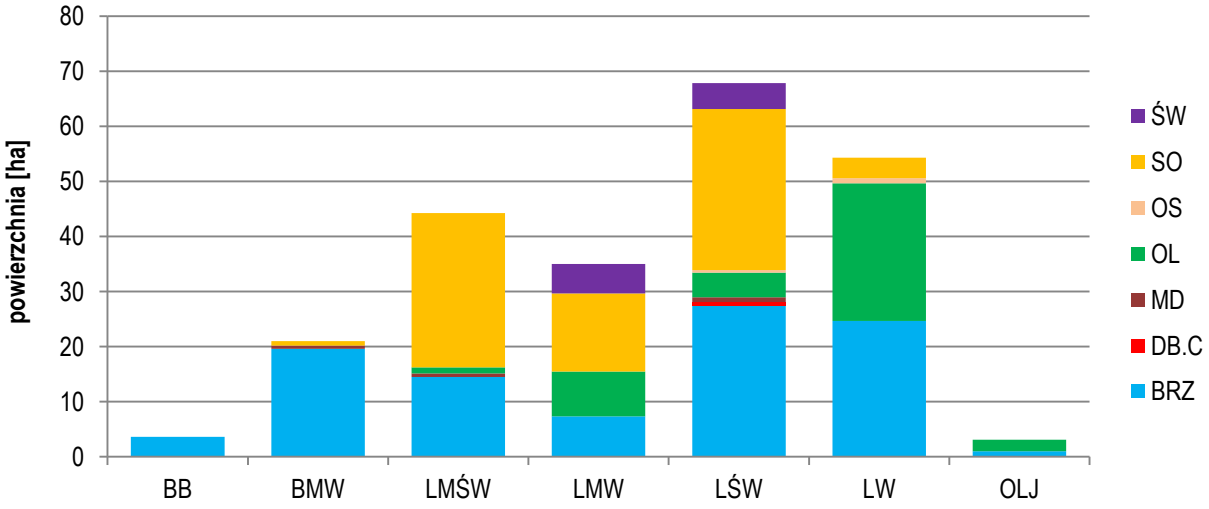
W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany zgodne z TD. Zajmują one 83,2 % powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów częściowo zgodnych wynosi nieco ponad 15 %.

Natomiast 1,5 % stanowią drzewostany niezgodne z siedliskiem.



Ryc. 29. Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem

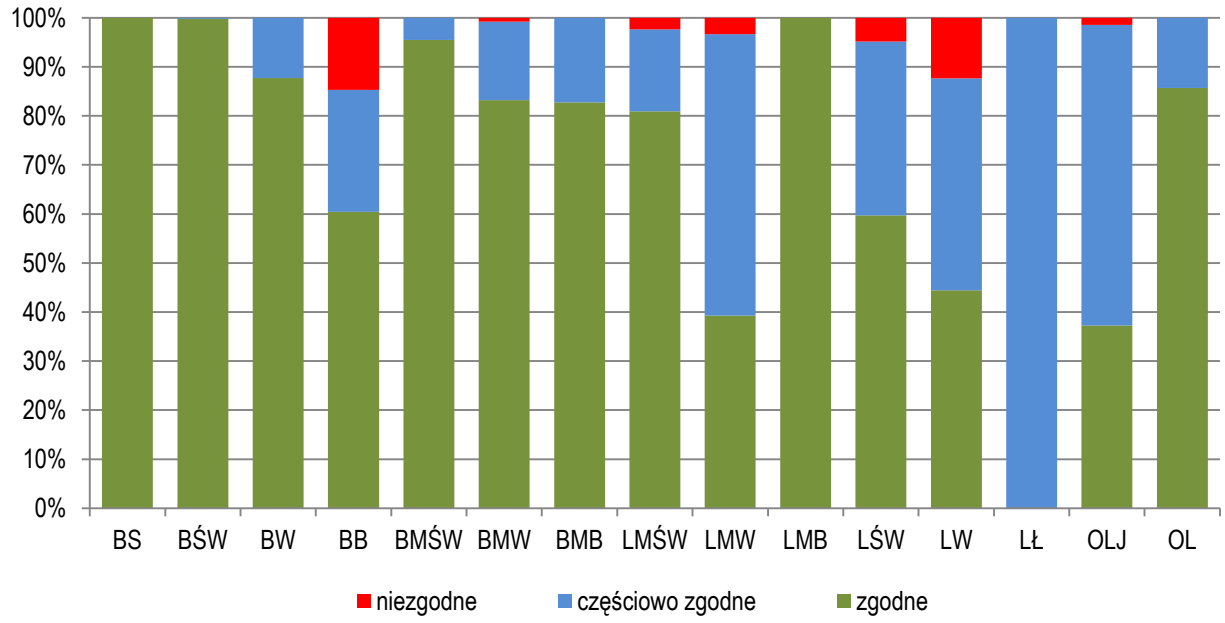
Jeśli weźmiemy pod uwagę uprawy, to ich zgodność z siedliskiem jest większa niż drzewostanów starszych. W tej grupie 94% to uprawy zgodne z siedliskiem, 6% - częściowo zgodne. Upraw niezgodnych nie stwierdzono.



Ryc. 30. Struktura gatunkowa drzewostanów niezgodnych z siedliskiem

Z 229,05 ha drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z przyjętym typem drzewostanu 94 ha to drzewostany z panującą brzozą na różnych siedliskach świeżych i wilgotnych. 39 ha z kolei 5 ha zajmują drzewostany z panującą olszą na analogicznych siedliskach. 75 ha to drzewostany sosnowe na siedliskach lasów i lasów mieszanych.

Wśród dominujących siedlisk największą zgodnością charakteryzują się drzewostany na siedliskach borowych, najmniejszą na siedliskach żyznych lasów. Drzewostany rosnące na siedliskach świeżych generalnie wykazują większą zgodność niż drzewostany na siedliskach wilgotnych.



Ryc. 31. Zgodność składów gatunkowych z TD wg siedliskowych typów lasu

2.3.4. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich 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.

- powierzchnia upraw i młodników na powierzchniach otwartych: 1063,43 ha
- powierzchnia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych: 680,44 ha
- powierzchnia młodszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość hodowlaną: 7539,33 ha
- powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość techniczną: 6366,57 ha

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1063,43 ha. W tej powierzchni 94,1 % stanowią

uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 5,5 %, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 0,4 %.

Upraw przepadłych (jakość hodowlana - 31, 32, 33) nie zaewidencjonowano.

Tabela 38. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%
11	336,58	39,29	38,94	18,84	375,52	35,31
12	395,91	46,21	154,86	74,92	550,77	51,79
13	16,55	1,93	5,70	2,76	22,25	2,09
21	0,71	0,08	-	-	0,71	0,07
22	100,74	11,76	3,98	1,93	104,72	9,85
23	6,25	0,73	3,21	1,55	9,46	0,89
Razem	**856,74**	**100,00**	**206,69**	**100,00**	**1063,43**	**100,00**

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Tabela 39 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%
KO						
11	7,38	8,55	28,34	5,20	35,72	5,66
12	2,54	2,94	98,44	81,68	100,98	78,90
13	-	-	2,80	0,51	2,80	0,44
22	25,96	88,51	65,19	11,97	91,15	14,45
23	-	-	3,46	0,64	3,46	0,55
Razem	35,88	100,00	198,23	100,00	234,11	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	-	-	39,15	7,05	39,15	5,75
12	58,68	47,02	413,82	74,47	472,50	69,44
13	4,96	3,98	6,71	1,21	11,67	1,72
21	3,69	2,96	-	-	3,69	0,54
22	57,44	46,04	89,04	16,02	146,48	21,53
23	-	-	6,95	1,25	6,95	1,02
Razem	**124,77**	**100,00**	**555,67**	**100,00**	**680,44**	**100,00**

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni 234,11 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, głównie z dębem, bukiem, rzadziej z lipą, wiązem i innymi gatunkami liściastymi na gniazdach. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi

43,0 %, a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 680,44 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 87%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 22.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 7539,33 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (46,02% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 22 i 11 zajmują odpowiednio 29,18% i 14,23% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%
11	790,60	16,97	282,06	9,79	1072,66	14,23
12	1751,83	37,61	1718,02	59,63	3469,85	46,01
13	138,26	2,97	249,82	8,67	388,08	5,15
14	4,59	0,10	2,59	0,09	7,18	0,10
21	26,22	0,56	42,35	1,47	68,57	0,91
22	1694,32	36,37	505,53	17,55	2199,85	29,18
23	192,16	4,12	62,17	2,16	254,33	3,37
24	-	-	0,56	0,02	0,56	0,01
31	1,17	0,03	4,40	0,15	5,57	0,07
32	28,22	0,61	1,99	0,07	30,21	0,40
33	26,22	0,56	6,78	0,24	33,00	0,44
34	4,36	0,09	3,21	0,11	7,57	0,10
43	0,54	0,01	1,36	0,05	1,90	0,03
Razem	**4658,49**	**100,00**	**2880,84**	**100,00**	**7539,33**	**100,00**

2.3.5. Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 6366,57 ha. So, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,5 (w ok. 81,3% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,5. Najwyższą, jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie Łochów na powierzchni 3,54 ha, w wydzieleniach leśnych: 211h, w obrębie Węgrów na powierzchni 17,55 ha, w wydzieleniach leśnych: 68i, 68j, 68k, 79f, 95h, 161a, 218a.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 41. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów			
	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%	pow.[ha]	%
1	3,54	0,08	17,55	0,86	21,09	0,33
2	1692,97	39,03	1171,20	57,73	2864,17	44,99
3	2536,99	58,49	733,93	36,17	3270,92	51,38
4	104,10	2,40	106,29	5,24	210,39	3,30
Razem	**4337,60**	**100,00**	**2028,97**	**100,00**	**6366,57**	**100,00**

2.3.6. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 260,19 ha, co stanowi 1,6% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 42. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
Obręb Łochów		
halizna	5,35	395f, 395h, 403g, 403i, 427k, 428i, 549b, 549d
inne wylesienie	2,82	27g, 541r, 544s, 547l, 555g, 557h, 559h, 581g, 581x, 581y, 581z
objęte szczególną ochroną	1,08	96Aa, 181Ah, 181Ak, 197Aa, 257Ab, 258z, 429l
płazowina	1,09	191j
poletko łowieckie	2,51	92a, 358h, 358k, 361c
sukcesja	47,10	7a, 7b, 7Aa, 8a, 15Aa, 20k, 27t, 28f, 58n, 65a, 71j, 113w, 113Ab, 122Aa, 134g, 134i, 135l, 143k, 145d, 161m, 177d, 183Ac, 183Ad, 184g, 190h, 211i, 213h, 224i, 225k, 226c, 226j, 226t, 228g, 245i, 247l, 247r, 248m, 259f, 358t, 368b, 368d, 372f, 375Ad, 376g, 396l, 403j, 405j, 409i, 411a, 416b, 442d, 448h, 448i, 516Ag, 554f, 581i, 589d
zrąb	147,92	21a, 42d, 43a, 46i, 51j, 52c, 52i, 53h, 54h, 55d, 56k, 57f, 61j, 62j, 64i, 69l, 70d, 77j, 82f, 82j, 91i, 93p, 94k, 100a, 126c, 127g, 132c, 143g, 145i, 154c, 154g, 163g, 177j, 178c, 179l, 225h, 228h, 229a, 234r, 243n, 244f, 246n, 247h, 247k, 250c, 251j, 365k, 386k, 394d, 394h, 401i, 401j, 404g, 421a, 421f, 425i, 427f, 427i, 433f, 545a, 547f, 575g
Obręb Węgrów		
inne wylesienie	0,30	189n
objęte szczególną ochroną	0,01	36b
poletko łowieckie	1,61	20f, 38b, 55d, 57m, 135i, 174o, 209g
sukcesja	11,60	9c, 9i, 35o, 35z, 59Ac, 90b, 90g, 91c, 94a, 112h, 121h, 147c, 148a, 148b, 148p, 148r, 252c, 254a, 262b, 265r, 274f, 279a
zrąb	38,80	8i, 14g, 14n, 16b, 16h, 48d, 54a, 54g, 77n, 81g, 87j, 90d, 92a, 93f, 98h, 98j, 100f, 103Ap, 231f

W ramach gruntów określonych jako „inne wylesienia" ewidencjonowano głównie grunty zajęte pod rurociąg PERN

2.3.7. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części (co dziesiąta) powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów rzewnych metodą reprezentacyjną

w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 43. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	Łochów		Węgrów		Łochów		Węgrów			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
BS	7,06	1,87	11,55	4,98	13,86	3,68	0,27	0,12	32,74	5,38
BŚW	4133,90	1,15	567,95	1,40	10744,06	3,00	240,16	0,59	15686,07	3,93
BW	775,69	1,19	229,68	2,04	2224,70	3,41	81,42	0,72	3311,49	4,33
BB	33,91	1,77	4,02	1,13	75,59	3,96	3,16	0,89	116,68	5,14
BMŚW	1028,77	1,19	1311,90	1,72	3057,37	3,52	550,68	0,72	5948,72	3,65
BMW	2087,17	1,21	687,48	2,17	6198,29	3,58	343,03	1,08	9315,97	4,55
BMB	85,24	2,54	12,64	2,43	180,30	5,38	2,02	0,39	280,20	7,23
LMŚW	213,27	1,86	3020,38	2,22	289,20	2,52	1728,29	1,27	5251,14	3,56
LMW	1677,39	2,60	585,46	2,82	2982,09	4,62	515,23	2,48	5760,17	6,75
LMB	20,46	2,27	13,59	4,98	39,30	4,35	0,32	0,12	73,67	6,26
LŚW	225,36	3,69	2717,52	2,36	218,15	3,57	5542,90	4,81	8703,93	7,17
LW	364,29	4,01	867,36	3,43	468,37	5,16	1296,96	5,12	2996,98	8,71
OL	537,46	6,22	150,71	4,36	1075,60	12,45	414,03	11,98	2177,80	18,01
OLJ	1582,71	9,06	69,39	3,70	2462,41	14,10	63,12	3,36	4177,63	21,60
LŁ	0,03	0,25	-	-	0,24	2,00	-	-	0,27	2,25
Razem	**12772,71**	**1,58**	**10249,63**	**2,21**	**30029,53**	**3,72**	**10781,59**	**2,33**	**63833,46**	**5,02**

Ogółem na terenie Nadleśnictwa Łochów miąższość drewna martwego wynosi 63 833 m^3 (brutto), co stanowi 1,7 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 5,02 m^3/ha, przy 10,6 m^3/ha dla średniej kraju 10,1 m^3/ha dla lasów w zarządzie LP i 7,6 m^3/ha dla województwa mazowieckiego oraz 7,8 dla RDLP Warszawa. (źródło: WISL 2018-2022, BULiGL).

2.3.8. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia poniższa tabela

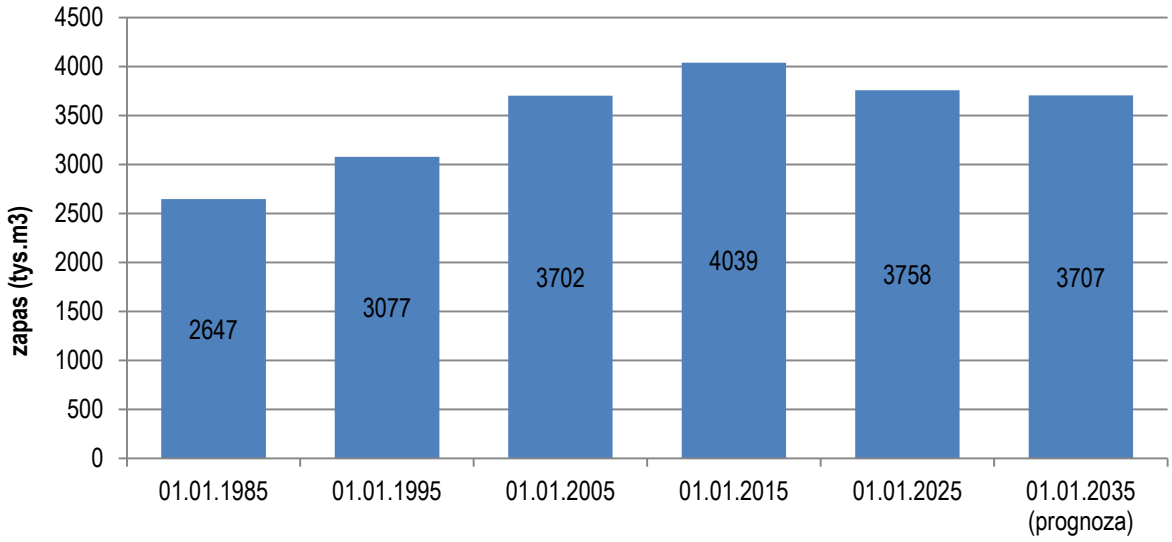
Tabela 44 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Łochów w kolejnych planach urządzania lasu

Cecha lub wskaźnik zasobów		Stan na:					
		01.01.1985	01.01.1995	01.01.2005	01.01.2015	01.01.2025	01.01.2035 (prognoza)
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		15248,02	15471,43	15612,54	15681,91	15909,96	15909,96
Zasoby miąższości w tys. m^3		2647	3077	3702	4039	3758	3707
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m^3	IIa	92	92	106	155	124	98
	IIb	141	157	189	206	187	184
	IIIa	203	206	250	262	230	218
	IIIb	226	246	265	312	273	243
	IVa	252	270	297	295	304	282
	IVb	268	272	316	334	304	305
	Va	254	290	317	348	356	315
	Vb	296	288	338	363	379	380
	VI	270	301	304	388	369	392
	VII i st.	297	257	324	394	369	389
	KO	-	193	238	269	262	238
	KDO	-	-	187	273	226	-
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		174	199	237	257	236	233
Przeciętny wiek (lat)		48	51	56	59	58	64
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy			6	6,41	6,46	5,67	5,67
Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		1,18	1,45	1,43	2,8	4,19	2,74
Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły		2,65	1,9	1,88	2,38	3,32	3,12
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha		6,32	5,85	7,11	7,33	5,86	-

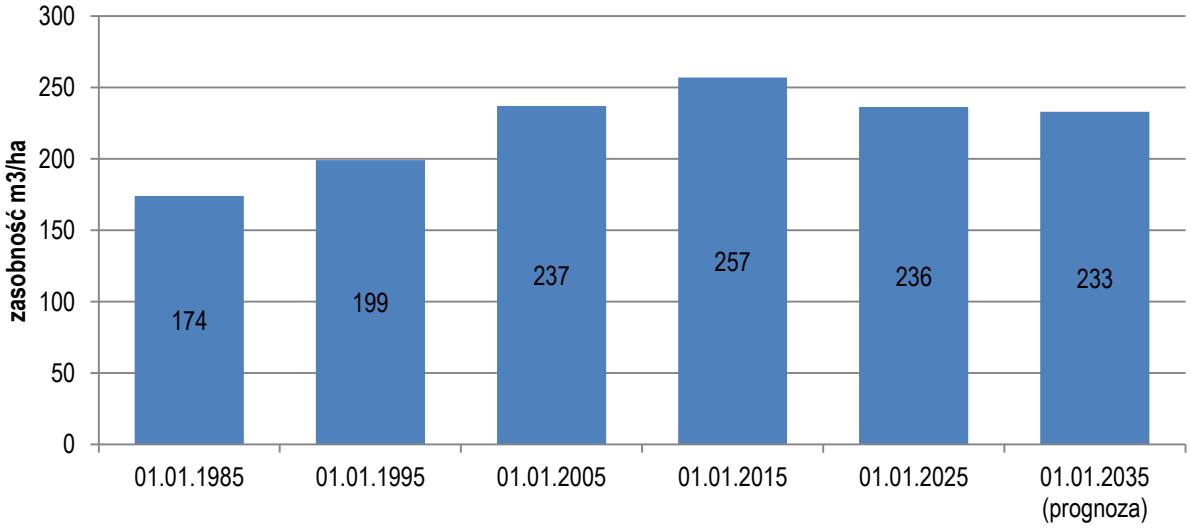
Na przestrzeni ostatnich czterdziestu lat powierzchnia nadleśnictwa systematycznie zwiększała się. Rosły także zasoby drzewne z poziomu 2 mln 650 tys. m^3 w 1985 r. do ponad 4 mln m^3 w 2015 r. W ostatnim dziesięcioleciu zasoby drzewne nieznacznie się zmniejszyły i aktualnie wynoszą 3 mln 758 tys. m^3 brutto. Zasobność drzewostanów zmienia się w podobny sposób. Przed 40 laty wynosiła 174 m^3/ha a aktualnie osiągnęła poziom 236 m^3/ha.

Starzeją się także drzewostany nadleśnictwa; ich średni wiek w 1985 r. wynosił 48 lat a aktualnie jest to 58 lat, natomiast za 10 lat prognozowany średni wiek wynosił będzie 64 lata.

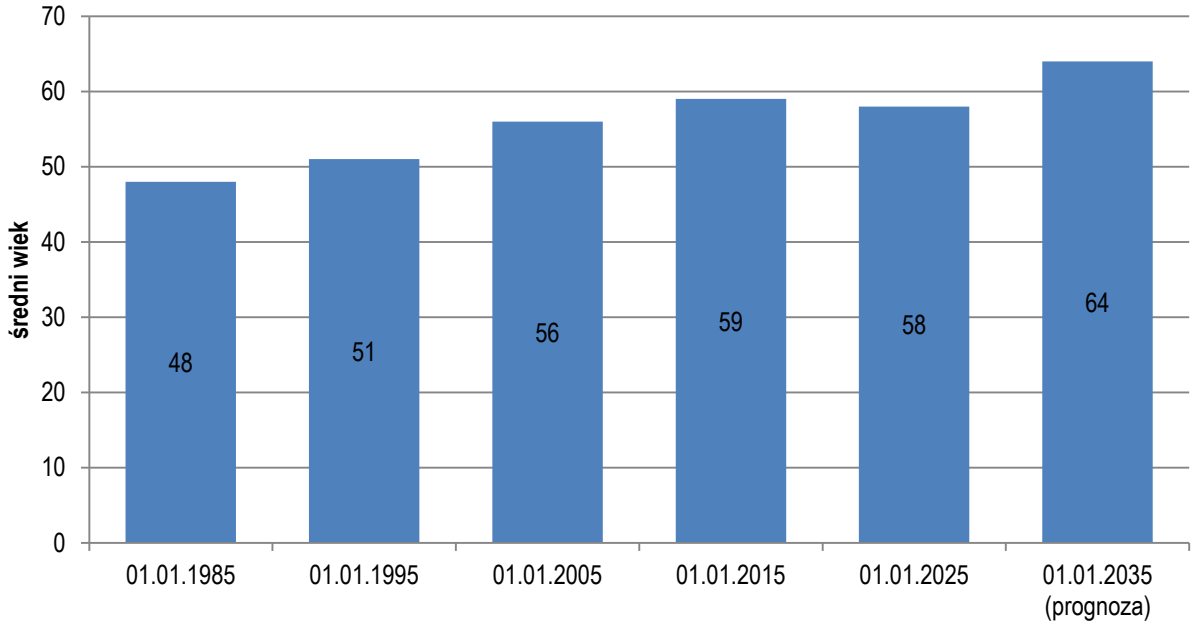
W tabeli oraz na poniższych wykresach widoczna jest zmiana przyrostu zasobów drzewnych w ostatnim dziesięcioleciu. Aktualnie nie ma już dynamicznego wzrostu zapasu i zasobności a nawet odnotowano pewien spadek w porównaniu do stanu z 2015 r. Wynika to z faktu, że drzewostany nadleśnictwa stopniowo się starzeją; struktura wiekowa ulega przesunięciu w prawą stronę. Starsze drzewostany przyrastają coraz słabiej, a duża ich powierzchnia zwiększa pulę drzewostanów w wieku odpowiednim do rozpoczęcia procesu odnowienia. Zatem w ostatnim dziesięcioleciu rozmiar użytkowania rębnego wzrósł, co skutkowało wstrzymaniem przyrostu zasobów drzewnych. Plan na bieżący okres gospodarczy zakłada taki rozmiar użytkowania, który spowoduje generalnie utrzymanie zasobów drzewnych na podobnym poziomie jak w 2025 r przy jednoczesnym wzroście średniego wieku drzewostanów.



Ryc. 32 Zmiany miąższości (zapasu) drzewostanów Nadleśnictwa Łochów w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie

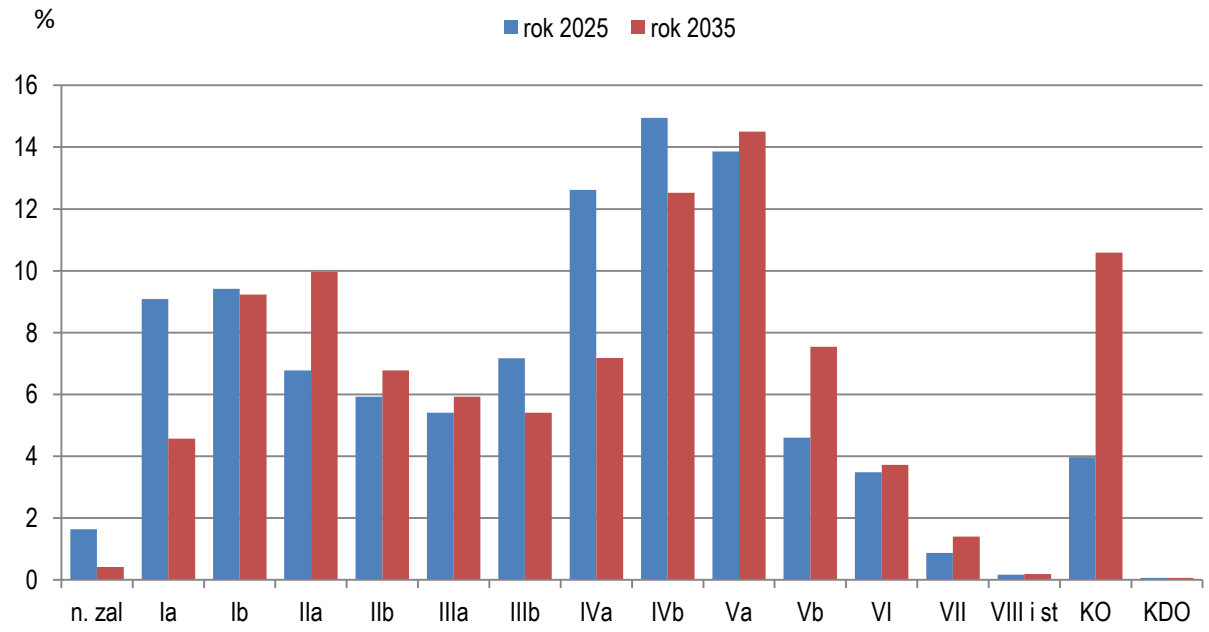


Ryc. 33 Zmiany zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Łochów w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie



Ryc. 34 Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa Łochów w kolejnych cyklach inwentaryzacji i prognozie

Będzie to m.in. efektem ograniczenia stosowania cięć zupełnych na rzecz rębni złożonych. Skutkiem tego będzie dłuższe utrzymywanie starszych drzewostanów objętych procesem odnowienia, czyli znaczący wzrost (z 4% na 11%) udziału powierzchni klasy odnowienia oraz zmniejszenie udziału drzewostanów najmłodszych (z 9% na 4,5%) w ciągu 10 lat. Przechodzenie drzewostanów do młodszych klas wieku oczywiście będzie dalej się odbywało, jednak będzie ono rozłożone w czasie i uzależnione od okresów odnowienia przyjętych dla poszczególnych rębni złożonych.



Ryc. 35. Struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa aktualnie i za 10 lat

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

Na rozdział składają się dokumenty przygotowane i omawiane na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, mającej na celu m.in. podsumowanie i ocenę gospodarki Nadleśnictwa w poprzednim planie urządzenia lasu. Są to:

1. referat Nadleśniczego analizujący gospodarkę mijającego okresu,
2. koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej do referatu Nadleśniczego,
3. referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
4. Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu w RDLP w Warszawie w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024 na środowisko i obszary Natura 2000,
5. końcowa ocena gospodarki leśnej w okresie 2015-2024 dokonana przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Warszawie.

3.1. Referat Nadleśniczego

NADLEŚNICTWO ŁOCHÓW

REFERAT NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA ŁOCHÓW
NA NARADĘ TECHNICZNO – GOSPODARCZĄ

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
ZA OKRES OBOWIAZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA LATA 2015 - 2024

(Z.6004.1.2024)
Łochów, dnia 31 październik 2024 r.

1. Zmiany w stanie posiadania zaistniałe w latach 2015-2024 5
1.1. Zmiany wielkości powierzchni gruntów w nadleśnictwie 6
1.2. Przyczyny zmian powierzchniowych w nadleśnictwie 7
2. Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem..... 11
2.1. Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2015 do 31.12.2024 dla obrębów i nadleśnictwa – tabela nr IX... 11
2.2. Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2015 - 2024. 13
2.2.1. Analiza wykonania użytkowania rębnego za lata 2015 - 2024..... 14
2.2.2. Analiza użytkowania przedrębnego za lata 2015-2024. 16
2.3. Realizacja zadań gospodarczych w zakresie Hodowli Lasu 24
2.3.1. Odnowienia i zalesienia 24
2.3.2. Poprawki i uzupełnienia 24
2.3.3. Wprowadzanie podszytów 24
2.3.4. Pielęgnowanie lasu 24
2.3.5. Melioracje agrotechniczne 25
2.3.6. Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Łochów 25
2.3.7. Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Węgrów 26
2.3.8. Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Łochów 27
2.3.9. Selekcja i nasiennictwo..... 27
2.3.10. Szkółkarstwo..... 29
3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. 30
3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1ha wg całej powierzchni wg. najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach. 30
3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu. 30
3.2.1 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. 31
3.2.2 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. 34
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu 38
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn 40
4.1. Szkody spowodowane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę 40
4.2. Szkody powodowane przez pożary 44
4.3. Szkody powodowane przez owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczenia tych szkód 46
4.3.1. Szkodniki korzeni 46
4.3.2. Szkodniki pierwotne sosny 46

4.3.3. Szkodniki upraw i młodników 46
4.3.4. Szkodniki drzewostanów dębowych 48
4.3.5. Szkodniki wtórne 48
4.3.6. Zamieranie jesionu 49
4.3.7. Choroby grzybowe 50
4.3.8. Jemioła 51
4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne 51
4.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne 52
5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 53
5.1. Użytkowanie uboczne 53
5.2. Gospodarka łowiecka 53
6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone. 58
7. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo – leśnej 60
7.1. Zagospodarowanie turystyczne 60
7.2. Edukacja przyrodniczo leśna 60
8. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu 63
8.1. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie Tabela XIII Obręb Łochów 63
8.2. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie Tabela XIII Obręb Węgrów 64
8.3. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie Tabela XIII Nadleśnictwo Łochów 65

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Łochów w okresie 01.01.2015 r. – 31.12.2024r. była:

1. V rewizja Planu Urządzenia Lasu (PUL). Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2015-2024 opracowany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 04.08.2015 r. (znak: DLP-I-611-59/29518/15/ŁP) w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Łochów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, na lata 2015-2024.
2. Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łochów na okres 2015 – 2024 zaopiniowana pozytywnie przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo, znak: WOOŚ-1.411.358.2012.DC z dnia 13.12.2012 r.) oraz przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie (pismo, znak: ZNS.9022.1.00133.2012.PA z dnia 14.11.2012 r.)
3. Aneks z 2017 r. do PUL na lata 2015 -2024 obejmujący grunty leśne Skarbu Państwa (z zasobu PFZ) przejęte we władanie Nadleśnictwa Łochów od Wojewody Mazowieckiego wykonany na podstawie umowy nr 20/2017 z dnia 10.04.2017 r. zawartej pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie.
4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 16.02.2005 r. (znak: DL.LP-0233-6/05), uznająca za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej 5744 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Łochów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.
5. Decyzja nr 138 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 lipca 2023 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024 znak: ZU.6005.39.2023, wyrażająca zgodę na zwiększenie szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego, do wielkości 422 672 m3 grubizny netto, w obowiązującym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łochów sporządzonym na lata 2015-2024.
6. Pismo DGLP znak: ZU.6005.39.2023 z dnia 21.08.2023 niewyrażające zgody na zastosowanie odstępstwa od Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych, dopuszczające niepełne wykonanie cięć pielęgnacyjnych.
7. Zarządzenie nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lutego 2016 r. w sprawie wyłączonych drzewostanów nasiennych uznanych i skreślonych w 2015 roku oraz wyłączonych drzewostanów nasiennych, dla których wydano w 2015 roku zgodę na rozpoczęcie użytkowania rębnego (ZG.7020.4.2016).

1. Zmiany w stanie posiadania zaistniałe w latach 2015-2024

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa Łochów na dzień 01.01.2015 r. bez współwłasności wynosiła 16700,5758 ha (z uwzględnieniem pow. zredukowanej we współwłasności 16701,0531 ha) i wg stanu na dzień 31.10.2024 r. nadleśnictwo gospodaruje na ogólnej powierzchni 16883,0125 ha (z uwzględnieniem pow. zredukowanej we współwłasności 16883,0377 ha). Grunty nadleśnictwa położone są na terenie województwa mazowieckiego, w dwóch powiatach (Węgrów i Wołomin), ośmiu gminach i trzech miastach.

W omawianym okresie powierzchnia nadleśnictwa podlegała częstym zmianom. Wzrost powierzchni był zasadniczo wynikiem: przejęcia gruntów od Wojewody Mazowieckiego na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 28.09.1991 r. o lasach i art. 2 ustawy z dnia 24.04.1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz zmianie niektórych ustaw, a także zakupów gruntów leśnych i przeznaczonych do zalesienia realizowanych na podstawie art. 37 i 37a ustawy o lasach oraz ujawnienia zarządu Nadleśnictwa dla gruntów leśnych Skarbu Państwa na podstawie art. 4 ustawy o lasach. Natomiast jej ubytek nastąpił głównie wskutek: sprzedaży gruntów oraz udziałów w gruntach zabudowanych i niezabudowanych na podstawie art. 38 oraz 40a ustawy o lasach, przekazania gruntów samorządom pod inwestycje drogowe w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, przekazania gruntów w ramach ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym, zwrotu nieruchomości ziemskiej odzyskanej przez spadkobierców byłych właścicieli oraz zmian w operacie ewidencji gruntów i budynków wynikających z modernizacji operatu gruntów i budynków oraz zleconych prac geodezyjnych dotyczących wznowienia lub ustalenia granic działek ewidencyjnych nadleśnictwa.

W ostatecznym rozrachunku powierzchnia Nadleśnictwa na dzień 31.10.2024 roku wzrosła o 182,4367 ha (po uwzględnieniu pow. zredukowanej we współwłasności 181,9846 ha).

Tabela nr 1. Bilans powierzchni Nadleśnictwa Łochów liczony w oparciu o powierzchnię wydzieleń zaokrągloną do ara (dane ze sprawozdań LPIR-4, bez współwłasności).

Stan na dzień:	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa [w ha]
01.01.2015 r.	16 701,37
31.12.2015 r.	16 696,57
31.12.2016 r.	16 691,60
31.12.2017 r.	16 843,41
31.12.2018r.	16 843,57
31.12.2019 r.	16 841,65
31.12.2020 r.	16 841,03
31.12.2021 r.	16 839,13
31.12.2022 r.	16 859,03
31.12.2023 r.	16 869,41
31.10.2024 r.	16 883,01

Zmiany powierzchni nadleśnictwa jakie nastąpiły od dnia 30.06.2024 r. (data końcowa przekazywania wykonawcy PUL informacji o zaistniałych zmianach w ewidencji gruntów ustalona na KZP) do dnia 31.10.2024 r. (data sporządzenia ostatecznej wersji niniejszego referatu) oraz inne zmiany powierzchniowe do uwzględnienia przez nadleśnictwo po otrzymaniu nowej bazy PUL:

- ✓ zakupu nieruchomości w trybie art. 37 pkt. 1 ustawy o lasach - nabycie działek leśnych nr 1407, 1408, 1409, 1665, 1666 położonych w obrębie Jartypory w gm. Liw o łącznej pow. 0,7426 ha,
- ✓ zmian w ewidencji gruntów i budynków na podstawie decyzja Starosty Węgrowskiego nr 3/2024 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla przedsięwzięcia pn: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4219W (granica powiatu) - Wrotnów - Klimowizna na odcinku Miedzna - Jartypory wraz z rozbudowa skrzyżowania z drogą nr 4233W" – przejecie 0,0605ha gruntów pod drogę powiatową z działki 2073 w obrębie Jartypory w gm. Liw,
- ✓ zwiększenie powierzchni działki nr 635/3 z obrębu Nadkole w gm. Łochów o 0,0059 ha (w tym zmiana użytku Ls (+0,0119 ha) i użytku RVI (-0,0060 ha) wynikające ze zmian w EGiB dokonanych przez Starostwo Powiatowe w Węgrowie - zawiadomienie o zmianie nr 761/2024z dnia 30.09.2024 r.,
- ✓ sprzedaż osady (Łosiewice 188) w trybie art. 40 ustawy o lasach obejmującej działkę nr 700/2 o pow. 0,1000 ha (w tym RV - 0,0383 ha i Ls - 0,0617 ha) położoną w obrębie Łosiewice w gm. Łochów- Akr notarialny - Repertorium A nr 2278/2023 z dnia 16.05.2023 r.

1.1. Zmiany wielkości powierzchni gruntów w nadleśnictwie

Tabela nr 2. Zmiany wielkości powierzchni według kategorii gruntów (bez współwłasności)

Kategoria gruntu	Nadleśnictwo [ha]		
	2015	2024	2015-2024
Ogółem	16700,5758	16883,0125	+ 182,4367
Lasy razem, w tym:	16104,2363	16349,7034	+ 245,4671
- grunty zalesione i niezalesione	15681,2140	15910,4150	+ 229,2010
- grunty związane z gosp. leśną	423,0223	439,2884	+ 16,2661
Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,0100	1,0436	+ 0,0336
Użytki rolne	197,5986	148,8377	- 48,7609
Nieużytki	224,1815	221,4048	- 2,7767
Grunty pod wodami	7,7200	11,8912	+ 4,1712
Użytki ekologiczne	144,1900	144,2546	+ 0,0646
Tereny różne	2,4500	1,6454	- 0,8046
Grunty zabudowane i zurbanizowane	19,1894	4,2318	- 14,9576

1.2. Przyczyny zmian powierzchniowych w nadleśnictwie

Tabela nr 3. Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie z uwzględnieniem pow. zredukowanej we współwłasności (w ha z dokładnością do 1m^2)

Stan na 01.01.2015 r.	**16701,0531**
Przejecie gruntów od Nadleśnictwa pod inwestycje drogowe w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	-11,5550
Przejęcie gruntów od Nadleśnictwa pod inwestycje kolejowe w trybie ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym	-1,3235
Sprzedaż gruntów na podstawie art. 38 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	-6,5567
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	-1,2994
Zniesienie współwłasności Nadleśnictwa w nieruchomości gruntowej na podstawie ugody zawartej przed Sądem Rejonowym w Węgrowie zatwierdzonej Protokołem z dnia 20.11.2017 r. oraz Postanowieniem Sądu z dnia 20.11.2017 r. - Sygn. akt I Ns 136/17	-0,5694
Zwrot gruntów spadkobiercom majątku pn. "Topolin-Zając" w związku z wydaniem przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi decyzji z dnia 30 czerwca 2015 r. (znak: GZrn-057-625-260/13), stwierdzającej nieważność decyzji Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20 kwietnia 1950 r. (znak: UR.PO.I.2./10/49)	-7,3600
Przyjęcie gruntów leśnych Skarbu Państwa w zarząd Nadleśnictwa Łochów na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	+15,4300
Przyjęcie gruntów od Wojewody Mazowieckiego na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz art. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz zmianie niektórych ustaw	+139,5211
Zakup nieruchomości na podstawie art. 37 ustawy o lasach	+35,6326
Zakup nieruchomości na podstawie art. 37a ustawy o lasach (pierwokup)	+18,5007
Zmiany w ewidencji gruntów i budynków (w tym ujawnienie zarządu LP , korekty wielkości powierzchni działek ewidencyjnych spowodowane modernizacją obrębów ewidencyjnych lub ustaleniami i wznowieniami granic działek ewid.)	+1,5642
Stan na 31.10.2024 r.	**16883,0377**
Różnica	**+181,9846**

Gospodarka gruntami zabudowanymi – sprzedaż osad i lokali

Tabela nr 4. Wykaz sprzedanych osad i lokali

Lp.	Nr inwentarza	Nazwa	Data sprzedaży	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Powierzchnia [ha]
1	122-01340	Lokal mieszkalny nr 1 Węgrów	29.06.2015	Węgrów	3900 (część)	0,0415
	108-01336 (część)	Budynek gospodarczy Węgrów				
2	122-01341	Lokal mieszkalny nr 2 Węgrów	20.01.2015	Węgrów	3900 (część)	0,0404
	108-01336 (część)	Budynek gospodarczy Węgrów				
	102-01337 (część)	Budynek gosp-garażowy Węgrów				
3	122-01342	Lokal mieszkalny nr 3 Węgrów	20.01.2015	Węgrów	3900 (część)	0,0409
	108-01336 (część)	Budynek gospodarczy Węgrów				
	102-01337 (część)	Budynek gosp-garażowy Węgrów				
4	122-01343	Lokal mieszkalny nr 4 Węgrów	20.01.2015	Węgrów	3900 (część)	0,0283
	108-01336 (część)	Budynek gospodarczy Węgrów				
5	122-01344	Lokal mieszkalny nr 5 Węgrów	20.01.2015	Węgrów	3900 (część)	0,0463
	108-01336 (część)	Budynek gospodarczy Węgrów				
	102-01337 (część)	Budynek gosp-garażowy Węgrów				
6	165-00071	Budynek mieszkalny Wrotnów	29.05.2015	Wrotnów	1220/2	0,1994
	183-00191	Budynek gospodarczy Wrotnów				
7	165-00279	Budynek mieszkalny Sadowne	04.08.2015	Sadowne	1117/11	0,1980
	183-00162	Budynek gosp./ obora Sadowne				
8	122-01422	Lokal mieszkalny nr 1 Łochów	10.03.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0252
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
9	122-01423	Lokal mieszkalny nr 2 Łochów	10.03.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0352
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
10	122-01424	Lokal mieszkalny nr 3 Łochów	27.06.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0279
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
11	122-01425	Lokal mieszkalny nr 4 Łochów	10.05.2019	Łochów	2554/52 (część)	0,0366
12	122-01427	Lokal mieszkalny nr 6 Łochów	28.12.2017	Łochów		0,0329

8

	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.			2554/52 (część)	
13	122-01428	Lokal mieszkalny nr 7 Łochów	10.03.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0284
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
14	122-01429	Lokal mieszkalny nr 8 Łochów	20.09.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0334
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
15	122-01430	Lokal mieszkalny nr 9 Łochów	10.03.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0293
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
16	122-01431	Lokal mieszkalny nr 10 Łochów	18.03.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0332
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
17	122-01432	Lokal mieszkalny nr 11 Łochów	18.03.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0276
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
18	122-01433	Lokal mieszkalny nr 12 Łochów	10.03.2016	Łochów	2554/52 (część)	0,0335
	181-00490 (część)	Budynek gosp. przy bud. 12 rodz.				
19	165-00080	Budynek mieszkalny Miednik	14.12.2017	Miednik	197/7	0,1614
	183-00187	Budynek gosp./obora Miednik				
20	165-00043	Budynek mieszk. Łosiewice 188	16.05.2023	Łosiewice	700/2	0,1000
	183-00165	Budynek gosp. Łosiewice 188				
Razem						**1,1994**

Sprzedaż wykazanych osad odbywała się w oparciu o zatwierdzony Program Gospodarowania Zasobami Lokalowymi Nadleśnictwa Łochów. Przy kwalifikacji zbędnej substancji mieszkaniowej, każdorazowo brano pod uwagę ich stan techniczny oraz poniesione nakłady.

Grunty we współwłasności

W zarządzie Nadleśnictwa Łochów znajduje się jedna działka będąca we współwłasności. Jest to działka nr 2554/52 o powierzchni 0,3684 ha położona w obrębie (0001) Miasto Łochów. Obecnie Nadleśnictwo Łochów posiada jeden lokal mieszkalny wraz z przynależnościami (lokal nr 5) w budynku wielorodzinnym Wspólnoty mieszkaniowej przy ul. Wyszkowskiej 30, mieszczącym się na ww. działce. W związku z powyższym nadleśnictwo ma udział w działce nr 2554/52, który wynosi 773/11313, czyli ok. 0,0252 ha.

Grunty sporne

W Nadleśnictwie Łochów nie ujawniono obecnie gruntów spornych. Na przełomie lat 2023/2024 usunięto z zasobu Nadleśnictwa grunty pochodzące z majątku pn. "Topolin-Zając" w związku z wydaniem przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi decyzji z dnia 30 czerwca 2015 r. (znak: GZrn-057-625-260/13), stwierdzającej nieważność decyzji Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20 kwietnia 1950 r. (znak:

UR.PO.I.2./10/49) oraz dokonanymi z końcem 2022 r., przez Sąd Rejonowy w Węgrowie V Wydział Ksiąg Wieczystych, zmianami w KW dotyczącymi odłączenia ww. nieruchomości z KW nadleśnictwa.

Regulacja stanu prawnego

Do dnia 20.09.2024r. księgami wieczystymi objęte zostało 16 869,5432 ha gruntów, co stanowi 99,92% powierzchni Nadleśnictwa, w tym ok. 140 ha to działki posiadające wpisy do ksiąg wieczystych prowadzonych dla Skarbu Państwa, bez adnotacji o zarządzie Nadleśnictwa Łochów. Obecnie zbierana jest dokumentacja potrzebna do zmiany w księgach wieczystych zapisu, który będzie uwzględniał zarząd Nadleśnictwa Łochów.

2. Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.

Etat masowy dla użytkowania przedrębnego wg. stanu na dzień 01.01.2015 w zatwierdzonym PUL wynosił 390 672 m^3. Decyzją nr 138 Dyrektora Generalnego LP z dnia 10.07.2023 został zwiększony o 32 000 m^3 do wielkości 422 672 m^3. Nadleśnictwo wnioskowało o podniesienie etatu cięć przedrębnych o 60 300 m^3.

Dane dla roku 2024 przyjęto jako prognozowane wykonanie wg. stanu na dzień 18.09.2024.

2.1. Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2015 do 31.12.2024 dla obrębów i nadleśnictwa – tabela nr IX.

Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Obręb Łochów

Rok kalendarzowy	Użytki											Ogółem
	rębne					przedrębne						
	rębnie		pozostałe	przygodne	razem	czyszczenia CP-P		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m^3	m^3	m^3	m^3	ha	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	m^3
2015	97,75	23 975,42	709,19	912,20	25 596,81	47,90	184,05	695,12	29 602,35	2 566,74	32 353,14	**57 949,95**
2016	123,31	26 072,78	595,43	683,75	27 351,96	70,55	227,32	631,48	25 624,24	2 401,30	28 252,86	**55 604,82**
2017	142,60	30 286,84	3 352,61	1 038,38	34 677,83	79,97	397,39	622,66	24 085,21	2 020,04	26 502,64	**61 180,47**
2018	128,61	27 973,96	997,99	652,42	29 624,37	55,25	313,51	514,05	23 363,38	1 430,35	25 107,24	**54 731,61**
2019	132,41	29 641,40	1 884,17	894,34	32 419,91	52,17	430,65	478,54	24 476,72	1 618,03	26 525,40	**58 945,31**
2020	142,81	28 978,40	941,89	472,99	30 393,28	94,20	872,24	403,94	22 690,98	1 503,20	25 066,42	**55 459,70**
2021	149,83	32 405,40	564,35	275,04	33 244,79	49,60	647,17	529,40	30 720,99	793,16	32 161,32	**65 406,11**
2022	113,53	24 556,52	501,76	662,62	25 720,90	39,37	464,06	461,16	26 641,39	4 395,71	31 501,16	**57 222,06**
2023	107,47	22 525,53	167,00	223,85	22 916,38	31,71	241,57	363,01	18 736,88	1 200,92	20 179,37	**43 095,75**
2024	118,68	25 562,49	689,97	1 138,18	27 390,64	51,00	259,48	441,72	20 761,74	794,44	21 815,66	**49 206,30**
Razem	**1 257,00**	**271 978,74**	**10 404,36**	**6 953,77**	**289 336,87**	**571,72**	**4 037,44**	**5 141,08**	**246 703,88**	**18 723,89**	**269 465,21**	**558 802,08**
Etat	**1 259,30**	**332 977,00**	**437,00**		**333 414,00**			**5 306,45**	**271 888,00**		**271 888,00**	**605 302,00**
% wykonania	**99,8**	**81,7**	**2 380,9**		**86,8**			**96,9**	**90,7**		**99,1**	**92,3**

Obręb Węgrów

Rok kalendarzowy	Użytki											Ogółem
	rębne					przedrębne						
	rębnie		pozostałe	przygodne	razem	czyszczenia CP-P		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m³	m³	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³
2015	59,40	13 131,87	1 188,94	1 618,31	15 939,12	26,93	230,38	411,06	18 142,52	2 616,82	20 989,72	**36 928,84**
2016	107,27	22 201,31	196,73	1 079,88	23 477,92	18,81	247,29	259,92	10 450,08	1 457,54	12 154,91	**35 632,83**
2017	158,51	24 058,56	194,14	2 382,85	26 635,55	29,37	205,00	260,38	11 677,20	2 328,24	14 210,44	**40 845,99**
2018	142,30	24 139,00	2 023,03	2 039,67	28 201,70	31,46	197,13	258,63	12 356,13	2 143,65	14 696,91	**42 898,61**
2019	147,62	23 263,50	470,85	1 997,14	25 731,49	45,30	567,39	189,85	11 060,43	2 015,16	13 642,98	**39 374,47**
2020	172,48	30 323,00	158,48	1 185,29	31 666,77	36,70	299,50	169,67	9 322,77	964,69	10 586,96	**42 253,73**
2021	122,20	21 892,05	232,46	627,76	22 752,27	25,00	289,64	229,56	13 926,76	869,22	15 085,62	**37 837,89**
2022	139,30	22 977,37	4,87	1 792,60	24 774,84	20,60	249,72	347,11	19 241,30	2 492,60	21 983,62	**46 758,46**
2023	115,16	19 451,95	40,50	830,47	20 322,92	13,88	145,95	328,36	17 326,66	795,54	18 268,15	**38 591,07**
2024	93,74	19 652,48	469,59	831,31	20 953,38	14,68	144,02	203,69	10 512,29	929,35	11 585,66	**32 539,04**
Razem	**1 257,98**	**221 091,09**	**4 979,59**	**14 385,28**	**240 455,96**	**262,73**	**2 576,02**	**2 658,23**	**134 016,14**	**16 612,81**	**153 204,97**	**393 660,93**
Etat	**1 274,78**	**240 134,00**	**146,00**		**240 280,00**			**2 828,34**	**150 784,00**		**150 784,00**	**391 064,00**
% wykonania	**98,7**	**92,1**	**3 410,7**		**100,1**			**94,0**	**88,9**		**101,6**	**100,7**

Nadleśnictwo Łochów

Rok kalendarzowy	Użytki											Ogółem
	rębne					przedrębne						
	rębnie		pozostałe	przygodne	razem	czyszczenia CP-P		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m³	m³	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³
2015	157,15	37 107,29	1 898,13	2 530,51	41 535,93	74,83	414,43	1 106,18	47 744,87	5 183,56	53 342,86	**94 878,79**
2016	230,58	48 274,09	792,16	1 763,63	50 829,88	89,36	474,61	891,40	36 074,32	3 858,84	40 407,77	**91 237,65**
2017	301,11	54 345,40	3 546,75	3 421,23	61 313,38	109,34	602,39	883,04	35 762,41	4 348,28	40 713,08	**102 026,46**
2018	270,91	52 112,96	3 021,02	2 692,09	57 826,07	86,71	510,64	772,68	35 719,51	3 574,00	39 804,15	**97 630,22**
2019	280,03	52 904,90	2 355,02	2 891,48	58 151,40	97,47	998,04	668,39	35 537,15	3 633,19	40 168,38	**98 319,78**
2020	315,29	59 301,40	1 100,37	1 658,28	62 060,05	130,90	1 171,74	573,61	32 013,75	2 467,89	35 653,38	**97 713,43**
2021	272,03	54 297,45	796,81	902,80	55 997,06	74,60	936,81	758,96	44 647,75	1 662,38	47 246,94	**103 244,00**
2022	252,83	47 533,89	506,63	2 455,22	50 495,74	59,97	713,78	808,27	45 882,69	6 888,31	53 484,78	**103 980,52**
2023	222,63	41 977,48	207,50	1 054,32	43 239,30	45,59	387,52	691,37	36 063,54	1 996,46	38 447,52	**81 686,82**
2024	212,42	45 214,97	1 159,56	1 969,49	48 344,02	65,68	403,50	645,41	31 274,03	1 723,79	33 401,32	**81 745,34**
Razem	**2 514,98**	**493 069,83**	**15 383,95**	**21 339,05**	**529 792,83**	**834,45**	**6 613,46**	**7 799,31**	**380 720,02**	**35 336,70**	**422 670,18**	**952 463,01**
Etat	**2 534,08**	**573 111,00**	**583,00**	**0,00**	**573 694,00**			**8 134,79**	**422 672,00**		**422 672,00**	**996 366,00**
% wykonania	**99,2**	**86,0**	**2 638,8**		**92,3**			**95,9**	**90,1**		**100,0**	**95,6**

2.2. Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2015 - 2024.

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu:

etat powierzchniowy: 10 668,87 ha, wykonanie 10 302,66 ha tj. 96,6%

etat miąższościowy: 996 366,00 m^3, wykonanie 955 725,73 m^3 tj. 95,9 %.

Analiza użytkowania głównego została przedstawiona w tabeli nr 5. W tabeli nr 6 umieszczono zręby, które zostały wykonane na powierzchniach nieprojektowanych do użytkowania rębnego w PUL.

Tabela nr 5. Analiza użytkowania głównego.

	Powierzchnia			Miąższość		
	Etat	Wyk.	% wyk.	Etat	Wyk. za 10 lat	% wyk.
Użytki rębne – razem	**2 534,08**	**2 514,93**	**99,2**	**573 694,00**	**533 059,81**	**92,9**
Rębnie	2 534,08	2 514,93	99,2	573 111,00	496 365,86	86,6
W tym zręby nieprojektowane w PUL	X	16,64	X	X	3 656,00	X
Niezaliczone na poczet etatu	X	2,18	X	583,00	15 854,39	2719,4
Przygodne rębne	X	X	X	X	20 839,56	X
Użytki przedrębne - razem	**8 134,79**	**7 795,85**	**95,8**	**422 672,00**	**422 665,92**	**100,0**
Czyszczenia późne CP-P	X	X	X	X	6 674,96	X
Trzebieże wczesne	1 628,38	1 666,11	102,3	59 058,00	61 907,53	104,8
Trzebieże późne	6 506,41	6 129,74	94,2	363 614,00	318 920,52	87,7
Przygodne przedrębne	X	X	X	X	35 162,91	x
Użytki rębne + przedrębne	**10 668,87**	**10 310,78**	**96,6**	**996 366,00**	**955 725,73**	**95,9**

Tabela nr 6. Zręby nieprojektowane w PUL.

Rok	Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia [ha]	Przyczyna wykonania
2015	17-06-1-03-110 -h -01	IBK	0,27	silny wiatr - wiatrołomy
2015	17-06-1-03-110 -i -01	IBK	0,07	silny wiatr - wiatrołomy
2015	17-06-1-03-110 -n -01	IBK	1,33	silny wiatr - wiatrołomy
2015	17-06-1-03-111 -i -01	IBK	0,68	silny wiatr - wiatrołomy
2015	17-06-1-04-224 -d -01	IBK	1,54	długotrwałe podtopienia
2015	17-06-1-04-226 -c -01	IBK	0,63	długotrwałe podtopienia
2015	17-06-1-04-226 -c -02	IBK	0,51	długotrwałe podtopienia
2015	17-06-2-12-205 -b -01	IBK	0,70	zamieranie d-stanów jesionowych
2016	17-06-1-03-149 -a -01	IBK	0,53	silny wiatr - wiatrołomy
2017	17-06-1-01-44 -b -01	IB	0,80	silny wiatr - wiatrołomy
2017	17-06-2-08-11A -i -01	IB	0,60	silny wiatr - wiatrołomy
2018	17-06-1-03-177 -c -01	IB	1,64	pożar
2018	17-06-1-04-219 -h -01	IB	1,41	długotrwałe podtopienia
2018	17-06-2-08-34 -a -01	IB	0,51	silny wiatr - wiatrołomy
2018	17-06-2-08-34 -b -01	IB	0,02	silny wiatr - wiatrołomy
2019	17-06-1-04-219 -h -02	IB	0,59	długotrwałe podtopienia, silny wiatr - wiatrołomy
2020	17-06-2-08-11 -b -01	IB	0,71	pożar
2020	17-06-2-08-11 -c -01	IB	1,77	pożar
2022	17-06-1-07-506 -c -00	IBS	0,94	silny wiatr - wiatrołomy
2022	17-06-2-11-171 -b -00	IBS	1,39	zamieranie d-stanów jesionowych; wiatrołomy
		Razem	**16,64**	

2.2.1. Analiza wykonania użytkowania rębnego za lata 2015 - 2024.

Tabela nr 7. Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych za okres obowiązywania Planu urządzenia lasu.

Wyszczególnienie				Obręby		Nadleśnictwo
				Łochów	Węgrów	Razem
Rębnie zupełne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	292 720,00	70 376,00	363 096,00
			ha	1 033,46	257,65	1 291,11
	Wykonanie		m^3	243 020,71	66 558,15	309 578,86
			ha	1 038,59	266,85	1 305,44
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	83,0	94,6	85,3
		powierzchniowy	%	100,5	103,6	101,1
Rębnie złożone	Rozmiar na 10-lecie		m^3	40 257,00	169 758,00	210 015,00
			ha	225,84	1 017,13	1 242,97
	Wykonanie		m^3	31 911,54	154 875,46	186 787,00
			ha	218,36	991,13	1 209,49
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	79,3	91,2	88,9
		powierzchniowy	%	96,7	97,4	97,3
Niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	Rozmiar na 10-lecie		m^3	437,00	146,00	583,00
	Wykonanie		m^3	10 624,39	5 230,00	15 854,39
	Stopień realizacji		%	2 431,2	3 582,2	2 719,4
Użytki przygodne rębne			m^3	6 435,59	14 403,97	20 839,56
Ogółem rębne	**Rozmiar na 10-lecie**		**m^3**	**333 414,00**	**240 280,00**	**573 694,00**
			ha	**1 259,30**	**1 274,78**	**2 534,08**
	Wykonanie		**m^3**	**291 992,23**	**241 067,58**	**533 059,81**
			ha	**1 256,95**	**1 257,98**	**2 514,93**
	Stopień realizacji	**miąższosciowy**	**%**	**87,6**	**100,3**	**92,9**
		powierzchniowy	**%**	**99,8**	**98,7**	**99,2**

2.2.1.1. Rębnie zupełne.

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 101,1 % z planowanej powierzchni 1291,11 ha wykonano 1305,44 ha, w tym 16,64 ha nieprojektowanych w Planie Urządzania Lasu do cięć rębnych.

Etat masowy został zrealizowany w 85,3 % z planowanej masy 363096 m^3 wykonano 309578,86 m^3, w tym 3656 m^3 pozyskano w ramach cięć nieprojektowanych w Planie Urządzania Lasu do cięć rębnych. Niewykonanie w 100% etatu masowego przy jednoczesnym przekroczeniu planu powierzchniowego wynika po części z pozostawiania na zrębach grup ekologicznych lub ekotonów o łącznej powierzchni 135,54 ha.

2.2.1.2. Rębnie złożone.

Plan powierzchniowy rębni złożonych został wykonany w 97,3%. Na 1242,97 ha planowanej powierzchni wykonano 1209,49 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 88,9 %. Na 210015 m^3 planowanej masy wykonano 186787,00 m^3. Rębnią, której wykonanie miało największy wpływ na niewykonanie etatu miąższościowego była rębnia IIIAU. Rębnię zrealizowano na 97,6% planowanych powierzchni natomiast pozyskana masa stanowi jedynie 87,5% masy planowanej w PUL. Różnica między masą

planowaną w wykonana to 17128 m^3. Realizację etatu powierzchniowego i miąższościowego dla poszczególnych rębni złożonych przedstawia tabela 8.

Tabela nr 8. Analiza wykonania rębni złożonych za okres obowiązywania Planu urządzenia lasu.

Rębnia		Powierzchnia [ha]		Masa
		man.	odn.	[m^3]
IIA	Plan	2,18	0,87	166
	Wyk.	0,61	0,21	115
	% wyk	**28,0**	**24,1**	**69,3**
IID	Plan	0,00	0,00	0,00
	Wyk.	7,82	6,95	772
	% wyk	-	-	-
IIDU	Plan	4,14	2,81	1 216
	Wyk.	4,14	2,81	393
	% wyk	**100,0**	**100,0**	**32,3**
IIIA	Plan	368,74	117,27	39747
	Wyk.	355,85	113,46	36094
	% wyk	**96,5**	**96,8**	**90,8**
IIIAU	Plan	576,97	387,9	137352
	Wyk.	563,19	376,79	120224
	% wyk	**97,6**	**97,1**	**87,5**
IIIB	Plan	240,71	77,32	24124
	Wyk.	242,37	77	24040
	% wyk	**100,7**	**99,6**	**99,7**
IIIBU	Plan	31,22	16,81	5372
	Wyk.	24,52	14,08	4 169
	% wyk	**78,5**	**83,8**	**77,6**
IVD	Plan	19,01	6,39	2038
	Wyk.	10,99	3,55	980
	% wyk	**57,8**	**55,6**	**48,1**
Ogółem	Plan	1242,97	609,37	210015,00
	Wyk.	1209,49	594,85	186787,00
	% wyk	**97,3**	**97,6**	**88,9**

2.2.1.3. Użytki przygodne rębne.

Pozyskano 20839,56 m^3 użytków przygodnych, co stanowi 3,9 % całości użytków rębnych.

2.2.1.4. Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego.

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet planu powierzchniowego został zrealizowany w 2719,4 %. Na planowane 583 m^3 pozyskano 15854,39 m^3.

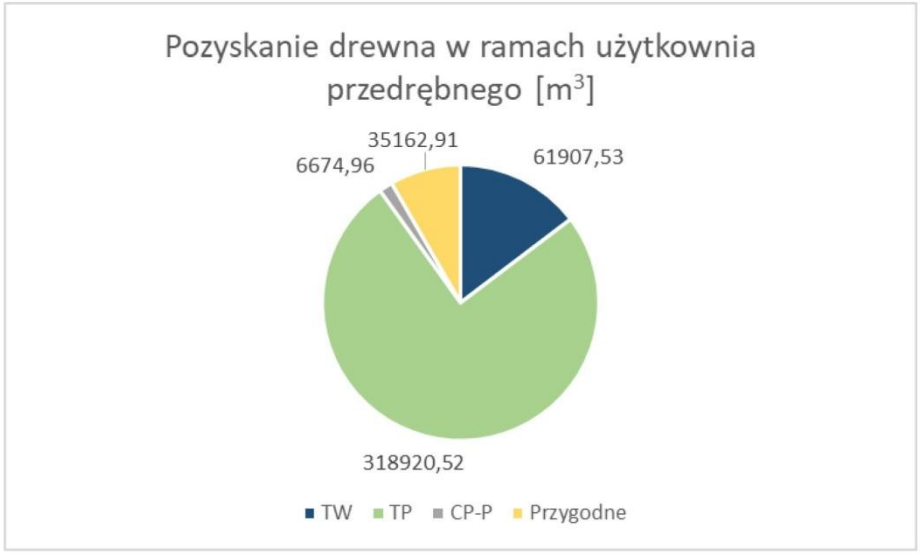
Przekroczenie wynika głównie z wykonywania cięć sanitarno-selekcyjnych w GDN (8264,77 m^3), z konieczności usunięcia drzew pod modernizację istniejących i budowę nowych dróg leśnych oraz uprzątnięcia pozostawionych nasienników na powierzchniach przeznaczonych pod odnowienie naturalne.

Tabela nr 9. Analiza cięć przygodnych rębnych oraz cięć niezaliczonych na etat powierzchniowy.

	Użytki przygodne [m^3]	Użytki rębne pozostałe [m^3]		
		Wykonanie	Etat	% wyk.
Obręb Łochów	6 435,59	10 624,39	437	2431,2
Obręb Węgrów	14 403,97	5 230,00	146	3582,2
Nadleśnictwo	**20 839,56**	**15 854,39**	**583**	**2719,4**

2.2.2. Analiza użytkowania przedrębnego za lata 2015-2024.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 95,8% - na planowane 8134,79 ha wykonano 7795,85 ha. Etat miąższościowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 100,0 % - na plan 422672,00 m^3 wykonano 422665,92 m^3 (w tym 35162,91 m^3 użytków przygodnych przedrębnych).



Dane dotyczące realizacji etatu powierzchniowego i miąższościowego trzebieży oraz pozyskania w ramach czyszczeniach późnych przedstawiają tabele 10,11 i 12.

Tabela nr 10. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego.

Obręb Łochów

Rok kalendarzowy	czyszczenia CP-P		TW		TP	
	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
2015	47,90	184,05	101,29	3 187,83	593,83	26 414,52
2016	70,55	227,32	125,85	3 736,74	505,63	21 887,50
2017	79,97	397,39	132,94	3 958,36	489,72	20 126,85
2018	55,25	313,51	112,28	3 633,87	401,77	19 729,51
2019	52,17	430,65	86,29	3 319,32	392,25	21 157,40
2020	94,20	872,24	96,91	3 736,81	307,03	18 954,17
2021	49,60	647,17	85,94	3 979,00	443,46	26 741,99
2022	39,37	464,06	82,79	3 100,78	378,37	23 540,61
2023	31,71	241,57	66,07	2 370,01	296,94	16 366,87
2024	47,22	315,00	61,92	2 004,56	379,80	17 038,00
Razem	**567,94**	**4 092,96**	**952,28**	**33 027,28**	**4 188,80**	**211 957,42**
Etat			**939,18**	**30 844,00**	**4 367,27**	**241 044,00**
% wykonania			**101,4**	**107,1**	**95,9**	**87,9**

Tabela nr 11. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego.

Obręb Węgrów

Rok kalendarzowy	czyszczenia CP-P		TW		TP	
	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
2015	26,93	230,38	117,32	4 126,84	293,74	14 015,68
2016	18,81	247,29	97,39	3 274,68	162,53	7 175,40
2017	29,37	205,00	107,19	3 684,49	153,19	7 992,71
2018	31,46	197,13	101,33	4 267,14	157,30	8 088,99
2019	45,30	567,39	88,48	4 817,65	101,37	6 242,78
2020	36,70	299,50	54,45	2 441,83	115,22	6 880,94
2021	25,00	289,64	37,00	1 676,51	192,56	12 250,25
2022	20,60	249,72	38,22	1 438,13	308,89	17 803,17
2023	13,88	145,95	50,82	2 414,22	277,54	14 912,44
2024	9,38	150,00	21,63	738,76	178,60	11 600,74
Razem	**257,43**	**2 582,00**	**713,83**	**28 880,25**	**1 940,94**	**106 963,10**
Etat			**689,20**	**28 214,00**	**2 139,14**	**122 570,00**
% wykonania			**103,6**	**102,4**	**90,7**	**87,3**

Tabela nr 12. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego.

Nadleśnictwo Łochów

Rok kalendarzowy	czyszczenia CP-P		TW		TP	
	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
2015	74,83	414,43	218,61	7 314,67	887,57	40 430,20
2016	89,36	474,61	223,24	7 011,42	668,16	29 062,90
2017	109,34	602,39	240,13	7 642,85	642,91	28 119,56
2018	86,71	510,64	213,61	7 901,01	559,07	27 818,50
2019	97,47	998,04	174,77	8 136,97	493,62	27 400,18
2020	130,90	1 171,74	151,36	6 178,64	422,25	25 835,11
2021	74,60	936,81	122,94	5 655,51	636,02	38 992,24
2022	59,97	713,78	121,01	4 538,91	687,26	41 343,78
2023	45,59	387,52	116,89	4 784,23	574,48	31 279,31
2024	56,60	465,00	83,55	2 743,32	558,40	28 638,74
Razem	**825,37**	**6 674,96**	**1 666,11**	**61 907,53**	**6 129,74**	**318 920,52**
Etat			**1 628,38**	**59 058,00**	**6 506,41**	**363 614,00**
% wykonania			**102,3**	**104,8**	**94,2**	**87,7**

Analiza poszczególnych kategorii użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

2.2.2.1. Czyszczenia późne.

Etat powierzchniowy i miąższościowy czyszczeń późnych w ramach użytkowania przedrębnego w obowiązującym PUL nie został określony. Nadleśnictwo w ramach zabiegów czyszczeń późnych pozyskało masę 6674,96 m^3 drewna na powierzchni 825,37 ha.

2.2.2.2. Trzebieże wczesne.

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych został zrealizowany w 102,3 %. Na plan 1 628,38 ha wykonane zostało 1 666,11 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 104,8%. Na plan 59 058,00 m^3 wykonano 61 907,53 m^3. Intensywność wykonana to 37,31 m^3/ha, planowana w PUL 36,27 m^3/ha.

Przekroczenie etatu powierzchniowego wynika z wykonania zabiegu TW na powierzchniach zaplanowanych w PUL do wykonania CP oraz na powierzchniach bez wskazówek gospodarczych, na których zaistniała konieczność wykonania zabiegu TW jeszcze w tym dziesięcioleciu.

2.2.2.3. Trzebieże późne.

Etat powierzchniowy cięć trzebieży późnych został zrealizowany w 94,2%. Na plan 6 506,41 ha wykonane zostało 6 129,74 ha. Powodem niezrealizowania etatu powierzchniowego jest wykorzystanie w pełni określonego w PUL orientacyjnego etatu masowego dla użytków przedrębnych.

Decyzja nr 138 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 lipca 2023 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024 znak: ZU.6005.39.2023, tylko częściowo uwzględniła obiektywne przesłanki przemawiające za koniecznością zwiększenia jak sama nazwa wskazuje „orientacyjnego" etatu masowego w użytkach przedrębnych.

Czynnikami wpływającymi na przekroczenie orientacyjnego etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego był wysoki rozmiar użytków przygodnych oraz intensywność zabiegów wykonywanych w jego ramach tj. TWP i TPP. Zasadniczo jest ona wyższa od przewidywanej w PUL. Aktualnie średnia intensywność wykonanych zabiegów wynosi 52,0 m3/ha. Na potrzeby obliczenia orientacyjnego etatu miąższościowego w PUL przyjęto pozyskanie na poziomie 48,0 m3/ha. Różnica zatem wynosi 4,0 m3/ha. W latach 2015 - 2022 z tytułu powyższej różnicy pozyskano ponad 51 700 m3 grubizny

Niewykonanie etatu powierzchniowego TP wynikło zatem z obawy przekroczenia określonej w PUL wielkości etatu użytków cięć przedrębnych, który został wykonany w 100%.

Pismem znak: ZU.6005.39.2023 z dnia 21.08.2023 Dyrektor Generalny Lasów Państwowych nie wyraził zgody na zastosowanie odstępstwa od Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych, jednocześnie dopuścił niepełne wykonanie cięć pielęgnacyjnych.

Zestawienie powierzchni z niezrealizowaną wskazówka TP określoną w PUL 2015 - 2024

Adres leśny	Wskazówka gospodarcza		TSL	SKŁAD	WIEK (dla gat. panującego)
	Grupa czynności	Powierzchnia [ha]			
17-06-1-01-15A -a -00	TPP	1,95	BŚW	8SO 2SO	84
17-06-1-01-16 -d -00	TPP	1,14	BS	10SO	105
17-06-1-02-77 -g -00	TPP	0,92	OL	9OL 1BRZ	51
17-06-1-02-78 -a -00	TPP	1,38	OL	10OL	50
17-06-1-02-93 -l -00	TPP	1,52	OL	9OL 1BRZ	57
17-06-1-02-94 -b -00	TPP	2,55	LMW	9OL 1BRZ	54
17-06-1-03-110 -f -00	TPP	3,11	BMW	9SO 1BRZ	86
17-06-1-03-110 -n -99	TPP	2,52	BW	10SO	81
17-06-1-03-111 -d -00	TPP	2,08	BMŚW	10SO	81
17-06-1-03-111 -i -99	TPP	4,47	BŚW	10SO	86
17-06-1-03-118 -c -00	TPP	2,40	BMB	6SO 4BRZ	76
17-06-1-03-136 -c -00	TPP	4,67	BŚW	10SO	84
17-06-1-03-140 -b -00	TPP	4,85	BMB	8SO 2BRZ	66
17-06-1-03-145 -c -00	TPP	3,91	LMB	6BRZ 4OL	81
17-06-1-03-148 -a -00	TPP	20,11	BŚW	10SO	83
17-06-1-03-159 -g -00	TPP	2,22	BMW	9SO 1BRZ	81
17-06-1-03-164 -i -00	TPP	1,41	OLJ	10OL	47
17-06-1-03-170 -g -00	TPP	0,56	BŚW	9SO 1BRZ	84

17-06-1-03-179 -k -00	TPP	0,76	BMW	4BRZ 3SO 3BRZ	45
17-06-1-04-200 -j -00	TPP	1,99	BŚW	10SO	81
17-06-1-04-213 -m -00	TPP	0,93	BMW	9SO 1BRZ	57
17-06-1-04-216 -a -00	TPP	1,68	BŚW	8SO 2SO	69
17-06-1-04-216 -d -00	TPP	0,57	BŚW	10SO	69
17-06-1-04-219 -b -00	TPP	1,14	BMŚW	9SO 1BRZ	67
17-06-1-04-219 -h -98	TPP	1,64	LW	8SO 2BRZ	67
17-06-1-04-226 -b -00	TPP	0,45	LMW	8BRZ 1ŚW 1ŚW	51
17-06-1-04-226 -c -98	TPP	1,87	LMW	5SO 3OL 2BRZ	45
17-06-1-04-227 -f -00	TPP	0,42	BMŚW	10SO	81
17-06-1-04-233 -c -00	TPP	4,11	BŚW	7SO 3SO	81
17-06-1-04-241 -a -00	TPP	2,46	BŚW	10SO	73
17-06-1-04-242 -j -00	TPP	3,59	BMW	7SO 2BRZ 1OL	57
17-06-1-04-244 -b -00	TPP	1,06	BMW	10SO	69
17-06-1-05-362 -h -00	TPP	3,30	BMW	8SO 2BRZ	79
17-06-1-05-362 -i -00	TPP	3,34	LMW	4BRZ 4OL 2INNE	69
17-06-1-05-368 -k -00	TPP	3,08	BMW	4BRZ 3OL 3SO	49
17-06-1-06-382 -b -00	TPP	2,57	LMŚW	6BRZ 3DB 1SO	65
17-06-1-06-384 -g -00	TPP	2,92	LMW	3SO 2ŚW 5INNE	56
17-06-1-06-389 -i -00	TPP	1,54	BMW	10SO	80
17-06-1-06-391 -a -00	TPP	5,24	LMW	8SO 1BRZ 1OL	56
17-06-1-06-397 -c -00	TPP	1,68	BMW	10SO	62
17-06-1-06-397 -f -00	TPP	2,84	BMW	9SO 1BRZ	72
17-06-1-06-397 -h -00	TPP	1,06	BMŚW	10SO	75
17-06-1-06-398 -f -01	TPP	6,34	BMW	8SO 1BRZ 1 INNE	81
17-06-1-06-398 -f -99	TPP	1,26	BMW	8SO 1BRZ 1 INNE	81
17-06-1-06-405 -f -00	TPP	1,26	BMW	10SO	72
17-06-1-06-409 -f -00	TPP	1,89	LMW	8SO 1DB 1BRZ	69
17-06-1-06-409 -i -00	TPP	0,62	LMW	10SO	55
17-06-1-06-421 -c -00	TPP	3,06	BMŚW	8SO 2BRZ	63
17-06-1-06-422 -d -00	TPP	1,66	LW	10SO	50
17-06-1-06-432 -d -00	TPP	0,62	BMW	10SO	75
17-06-1-06-436 -a -00	TPP	1,06	BŚW	10SO	66
17-06-1-06-442 -a -00	TPP	1,52	LW	10SO	68
17-06-1-06-453 -g -00	TPP	2,54	BMŚW	10SO	69
17-06-1-06-453 -h -00	TPP	1,02	BMW	7SO 2DB 1BRZ	58
17-06-1-06-514 -a -00	TPP	2,28	BMW	10SO	63
17-06-1-06-514 -g -00	TPP	0,75	BMŚW	10SO	73
17-06-1-06-518 -c -00	TPP	1,81	LW	5OL 5SO	52
17-06-1-06-518 -f -00	TPP	0,93	LMW	10SO	57
17-06-1-06-518 -g -00	TPP	1,10	BMW	10SO	62
17-06-1-06-519 -a -00	TPP	1,24	BW	10SO	73

17-06-1-06-519 -f -00	TPP	0,77	BW	10SO	60
17-06-1-07-504 -j -00	TPP	1,39	LMW	6SO 4SO	59
17-06-1-07-534 -c -00	TPP	5,52	BMW	10SO	83
17-06-1-07-535 -j -00	TPP	0,64	BMŚW	10SO	83
17-06-1-07-538 -h -00	TPP	2,03	OLJ	8OL 2SO	68
17-06-1-07-544 -g -00	TPP	2,54	LMW	9OL 1SO	58
17-06-1-07-544 -m -00	TPP	0,46	LMW	10OL	54
17-06-1-07-547 -h -00	TPP	1,23	LMW	5OL 3OL 2SO	58
17-06-1-07-552 -a -00	TPP	5,62	BŚW	10SO	84
17-06-1-07-555A -b -00	TPP	1,62	BW	10SO	79
17-06-1-07-580A -l -00	TPP	0,87	BŚW	9SO 1BRZ	80
17-06-1-07-581 -o -00	TPP	1,33	LMW	6OL 2SO 2INNE	45
17-06-1-07-581 -t -00	TPP	1,57	BŚW	8SO 2BRZ	59
17-06-1-07-589A -m -00	TPP	1,19	BW	10SO	64
17-06-1-07-589B -h -00	TPP	1,07	BW	6SO 4OL	64
17-06-1-07-589B -j -00	TPP	2,53	BW	6SO 4SO	69
17-06-1-07-589B -l -00	TPP	7,99	BB	7SO 3SO	69
17-06-1-07-591 -d -00	TPP	12,13	BW	5SO 5SO	79
17-06-1-07-591 -h -00	TPP	1,83	BMW	10SO	79
17-06-1-07-592 -a -00	TPP	2,31	BW	6SO 4SO	56
Obręb Łochów	**Razem**	**197,61**			
17-06-2-08-248 -l -00	TPP	0,90	BŚW	10SO	60
17-06-2-08-248 -m -00	TPP	1,11	BŚW	10SO	45
17-06-2-08-26 -g -00	TPP	1,37	LMW	7DB 2BRZ 2S0	55
17-06-2-08-31 -b -99	TPP	2,41	LMŚW	8SO 1DB 1GB	79
17-06-2-08-32 -a -99	TPP	8,53	LMŚW	7SO 3DB	89
17-06-2-08-5 -i -00	TPP	4,91	BW	10SO	82
17-06-2-08-5 -m -00	TPP	2,49	BMB	7SO 3BRZ	79
17-06-2-08-5 -o -00	TPP	1,45	LMW	6SO 3OL 1BRZ	68
17-06-2-08-6 -s -00	TPP	1,95	BW	10SO	45
17-06-2-08-6 -t -00	TPP	0,36	BŚW	6SO 4SO	75
17-06-2-08-8 -f -00	TPP	2,56	BMW	6BRZ 2ŚW 1ŚW	35
17-06-2-09-44 -d -00	TPP	4,95	BMŚW	10SO	89
17-06-2-09-44 -g -00	TPP	2,55	BMŚW	9SO 1ŚW	86
17-06-2-09-44 -i -00	TPP	1,97	BMŚW	9SO 1BRZ	83
17-06-2-09-46 -b -99	TPP	10,48	BMŚW	9SO 1DB	85
17-06-2-09-49 -r -00	TPP	0,54	BŚW	10SO	65
17-06-2-09-49 -t -00	TPP	0,54	BMŚW	10SO	55
17-06-2-09-57 -k -00	TPP	2,39	BMŚW	8SO 1DB 1ŚW	83
17-06-2-09-59 -k -00	TPP	1,24	LMŚW	8SO 1DB 1GB	84
17-06-2-09-75 -i -00	TPP	1,29	LMW	5SO 2BRZ 3INNE	89
17-06-2-09-77 -g -99	TPP	2,36	LMŚW	7DB 3SO	89

17-06-2-10-113 -b -00	TPP	2,76	BŚW	8SO 1BRZ 1DB	69
17-06-2-10-117 -a -00	TPP	2,07	LMW	6DB 3SO 1ŚW	85
17-06-2-10-117 -h -00	TPP	2,14	BMŚW	8SO 1DB 1ŚW	85
17-06-2-10-118 -k -00	TPP	1,55	BŚW	10SO	76
17-06-2-10-119 -h -00	TPP	3,96	LŚW	9DB 1SO	89
17-06-2-10-119 -i -00	TPP	0,48	LŚW	8DG 2SO	83
17-06-2-10-247 -i -00	TPP	0,32	BMŚW	10SO	58
17-06-2-10-247 -l -00	TPP	0,91	BMŚW	10SO	63
17-06-2-10-92 -b -00	TPP	8,03	BŚW	10SO	89
17-06-2-11-129 -a -00	TPP	0,83	LŚW	5DB 3DB 2 MD	66
17-06-2-11-129 -c -00	TPP	0,56	LMŚW	10DB	86
17-06-2-11-137 -d -00	TPP	1,08	LMŚW	9DB 1OL	93
17-06-2-11-138 -b -00	TPP	4,15	LMŚW	8DB 2SO	95
17-06-2-11-147 -f -00	TPP	1,09	LŚW	9DB 1SO	79
17-06-2-11-148 -f -00	TPP	1,83	LMŚW	4DB 4SO 2INNE	76
17-06-2-11-148 -m -00	TPP	3,23	LMW	5DB 5SO	89
17-06-2-11-159 -b -00	TPP	3,54	LMW	8BRZ 2DB	48
17-06-2-11-160 -a -99	TPP	2,55	LMŚW	6SO 4MD	94
17-06-2-11-160 -j -00	TPP	1,39	LMŚW	7BRZ 2DG 1GB	57
17-06-2-11-163 -d -00	TPP	4,57	LŚW	4DB 4SO 2INNE	89
17-06-2-11-174 -j -99	TPP	1,23	LMŚW	5DB 2BRZ 3INNE	49
17-06-2-11-174 -n -99	TPP	2,33	LW	4DB 1 SO 5INNE	66
17-06-2-11-176 -c -00	TPP	0,64	LW	10DB	69
17-06-2-11-177 -h -00	TPP	2,35	LMW	3DB 2JS 5INNE	59
17-06-2-11-179 -c -00	TPP	2,69	LŚW	5DB 2SO 3INNE	109
17-06-2-11-184 -a -00	TPP	0,56	BŚW	7SO 2SO 1BRZ	74
17-06-2-11-185 -a -00	TPP	1,29	LMŚW	10SO	77
17-06-2-11-185A -a -00	TPP	4,73	BMŚW	10SO	72
17-06-2-11-187 -b -00	TPP	0,68	BW	8SO 2BRZ	69
17-06-2-11-187 -c -00	TPP	1,05	BMW	10SO	59
17-06-2-11-188A -c -00	TPP	0,38	OLJ	7OL 1DB 2INNE	49
17-06-2-12-193 -j -00	TPP	0,88	LMŚW	10SO	55
17-06-2-12-199 -b -00	TPP	2,56	BMŚW	7SO 3DB	79
17-06-2-12-199 -i -00	TPP	0,66	LMŚW	6BRZ 2OL 2DB	49
17-06-2-12-199 -k -00	TPP	1,09	LMW	5DB 2DB 3INNE	64
17-06-2-12-199 -w -00	TPP	0,91	LŚW	6DB 2OL 2DB	109
17-06-2-12-202 -c -00	TPP	3,17	LŚW	7DB 3OL	79
17-06-2-12-202 -f -00	TPP	2,79	BMŚW	10SO	79
17-06-2-12-202 -g -00	TPP	2,82	LMŚW	6DB 2ŚW 2INNE	79
17-06-2-12-209 -d -00	TPP	2,02	LŚW	6GB 3GB 1SO	74
17-06-2-12-210 -h -00	TPP	0,99	LMŚW	5SO 5BRZ	58
17-06-2-12-212 -a -00	TPP	4,42	LŚW	10DB	74

17-06-2-12-212 -b -00	TPP	2,09	LŚW	8SO 1DB 1DB	74
17-06-2-12-218 -g -00	TPP	3,88	LŚW	5DB 3SO 2INNE	79
17-06-2-12-219 -b -00	TPP	2,63	LMŚW	6SO 3BRZ 1GB	61
17-06-2-12-219 -d -00	TPP	1,84	LMŚW	8SO 2DB	86
17-06-2-12-222 -b -00	TPP	4,44	LŚW	3DB 3GB 4INNE	89
17-06-2-12-222 -d -00	TPP	1,80	LMŚW	6SO 2DB 2MD	69
17-06-2-12-223 -a -00	TPP	1,90	BMŚW	10SO	79
17-06-2-12-225 -f -00	TPP	2,09	LŚW	5SO 4DB 1BRZ	75
17-06-2-12-229 -c -00	TPP	2,28	LŚW	10DB	79
17-06-2-12-229 -g -00	TPP	6,59	LŚW	7DB 3BRZ	89
17-06-2-12-233 -d -00	TPP	1,33	LŚW	6SO 3DB 1ŚW	64
17-06-2-12-237 -a -00	TPP	9,43	LŚW	9DB 1BRZ	94
Obręb Węgrów	**Razem**	**183,93**			
Nadleśnictwo ogółem		**381,54**			

2.2.2.4. Użytki przygodne przedrębne.

Użytków przygodnych pozyskano 35 162,91 m^3, co daje 8,3% udziału w pozyskaniu użytków przedrębnych.

2.3. Realizacja zadań gospodarczych w zakresie Hodowli Lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawiają poniższe zestawienia.

2.3.1. Odnowienia i zalesienia

W okresie 2015-2024 wykonano łącznie 1694,60ha odnowień i zalesień. Szczegółowe dane zostały przedstawione w tabeli X.

	Plan wg. UL 2015 [ha]	Wykonanie [ha]	Wykonanie [%]
Odnowienia – zręby, halizny, płazowiny	1164,59	1166,57	100,17
Zalesienia gruntów porolnych	0	1,71	
Odnowienia w rębniach złożonych	512,33	526,32	102,73
Wprowadzanie II piętra	0	0	
Dolesienia luk	1,44	11,24	780,56
RAZEM:	1678,36	1705,84	102,00

Porównanie planowanych i wykonanych wielkości zalesień.

	Obręb Łochów		Obręb Węgrów	
	Zalesianie gruntów porolnych			
	Ogółem	W tym sukcesja naturalna	Ogółem	W tym sukcesja naturalna
Orientacyjne zadania za ubiegły okres	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem Wykonanie	0,00	0,00	1,71	1,71
% wykonania	0,00	0,00	-	-

W minionym dziesięcioleciu nie przewidziano gruntów do zalesiania, jednak w Leśnictwie Miednik (Obręb Węgrów) uznano 1,71ha sukcesji naturalnej na gruncie porolnym – Oddz. 35-hx-00; o-01; r-01; t-00; z-00.

2.3.2. Poprawki i uzupełnienia

Orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień na lata 2015-2024 planowana była na poziomie 254,33ha, a została zrealizowana w 77,81% na powierzchni 197,89ha, z czego 68,34ha stanowiły poprawki i uzupełnienia w odnowieniu naturalnym (35%).

2.3.3. Wprowadzanie podszytów

Na okres miniony nie zaplanowano wprowadzania podsadzeń produkcyjnych. Nie zostały one również wykonane.

2.3.4. Pielęgnowanie lasu

Prace z zakresu pielęgnacji lasu przewidziane do wykonania w okresie 2015-2024:

- pielęgnowanie gleby: 514,28ha – zrealizowano na powierzchni 2310,61ha (449,29%)
- pielęgnowanie upraw CW: 1117,07ha – zrealizowano na powierzchni 1539,90ha (137,85%)

- pielęgnowanie młodników CP: 1243,93ha – wykonano na powierzchni 1535,55ha (123,44%)

2.3.5. Melioracje agrotechniczne

W PUL 2015-2024 zaplanowano wykonanie melioracji agrotechnicznych na poziomie 1898,14ha.

Wykonano melioracje na powierzchni 1585,76ha, co stanowi 83,54% realizacji.

2.3.6. Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Łochów

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015	50,04		0		0,91	17,96		58,44	58,83	82,49	
2016	31,51		0		0	6,93		71	87,56	104,4	
2017	87,64		5,08		1,64	7,85		124,33	94,98	98,98	
2018	73,31		6,16		1,13	6,38		104,94	92,38	76,46	
2019	103,51		7,58		0	8,19		86,54	97,45	111,11	
2020	89,31		23,58		0	9,21		101,4	131,44	107,79	
2021	131,7		14,21		0,19	21,69		85,71	92	96,39	
2022	116,28		16,63		0	14,43		77,24	69,18	81,18	
2023	113,95		10,84		0	8,82		79,09	80,09	97,01	
2024	145,06		5,08		0,22	23,57		146,55	108,83	85,02	
Razem	942,31	0	89,16	0	4,09	125,03	0	935,24	912,74	940,83	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	940,7	0	95	0	0,47	155,31	0	680,97	757,19	1151,59	0
% wykonania	100,1711		93,85		870,21	80,50	0,00	137,34	120,54	81,70	0

2.3.7. Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Węgrów

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015	4,76		8,54		0,57	8,25		24,92	42,19	30,79	
2016	17,54	1,71	7,77		0,76	6,61		79,79	51,84	80,72	
2017	26,04		36,82		0,71	4,11		45,46	63,37	77,75	
2018	31,32		58,05		0,9	5,75		50,22	67,06	62,13	
2019	37,73		51,2		1,09	11,73		63,66	90,56	73,06	
2020	15,95		55,56		0,78	10,28		58,49	62,64	69,27	
2021	19,58		62,31		1,38	3,41		60,75	82,2	61,46	
2022	29,88		50,8		0,96	6,7		63,28	34,72	67,65	
2023	10,33		57,86			7,22		68,79	68,24	58,32	
2024	31,13		48,25			8,8		89,3	59,99	63,78	
Razem	224,26	1,71	437,16	0	7,15	72,86	0	604,66	622,81	644,93	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	223,65	0	417,33	0	0,97	99,02	0	436,1	486,74	746,55	0
% wykonania	100,2727		104,75		737,11	73,58	0,00	138,65	127,96	86,39	0

2.3.8. Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Łochów

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015	54,8		8,54		1,48	26,21		83,36	101,02	113,28	
2016	49,05	1,71	7,77		0,76	13,54		150,79	139,4	185,12	
2017	113,68		41,9		2,35	11,96		169,79	158,35	176,73	
2018	104,63		64,21		2,03	12,13		155,16	159,44	138,59	
2019	141,24		58,78		1,09	19,92		150,2	188,01	184,17	
2020	105,26		79,14		0,78	19,49		159,89	194,08	177,06	
2021	151,28		76,52		1,57	25,1		146,46	174,2	157,85	
2022	146,16		67,43		0,96	21,13		140,52	103,9	148,83	
2023	124,28		68,7		0	16,04		147,88	148,33	155,33	
2024	176,19		53,33		0,22	32,37		235,85	168,82	148,8	
Razem	1166,57	1,71	526,32	0	11,24	197,89	0	1539,9	1535,55	1585,76	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1164,59	0	512,33	0	1,44	254,33	0	1117,07	1243,93	1898,14	0
% wykonania	100,17		102,73		780,56	77,81	0,00	137,85	123,44	83,54	0

2.3.9. Selekcja i nasiennictwo

Działania dotyczące nasiennictwa i selekcji w Nadleśnictwie Łochów zostały zawarte w Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035. Bazę nasienną nadleśnictwa stanowią Wyłączone i Gospodarcze Drzewostany Nasienne, Źródła Nasion oraz Drzewa Mateczne.

Wyłączone Drzewostany Nasienne:

Nadleśnictwo Łochów posiada 2 Wyłączone Drzewostany Nasienne: olszy czarnej w Leśnictwie Węgrów oraz sosnowy w Leśnictwie Urle.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5.02.2016r. nadleśnictwo otrzymało akceptację na rozpoczęcie użytkowania rębnego WDN-u sosnowego. A zgodnie z pismem Zn.spr.: ZG.7020.8.2021 z dnia 08.11.2021r. Dyrektor RDLP w Warszawie zezwolił na zastosowanie wrębów w użytkowaniu rębnym WDN-u.

Zestawienie powierzchni WDN-ów, wg gatunków, przedstawia poniższa tabela:

Gatunek	Pow. w ha		
	Nadleśnictwo	Obręb Łochów	Obręb Węgrów
So	70,35	70,35	
Ol	7,85		7,85

Gospodarcze Drzewostany Nasienne:

W dniu 31.03.2023 roku Specjalista ds. selekcji i nasiennictwa RDLP w Warszawie dokonał lustracji drzewostanów kandydujących do uznania za GDN-y. W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej przekazano rekomendacje zgodnie z pismem: Zn.spr.: ZG.7001.3.2023 z dnia 04.04.2023 roku:

L-ctwo Miednik:

- Oddz. 37f: pow. 4,00ha, należy podjąć próbę poprawienia jakości hodowlanej drzewostanu w celu uznania go w przyszłości za GDN Brzozy brodawkowatej. W związku z tym następny zabieg pielęgnacyjny w drzewostanie powinien mieć charakter trzebieży późnej negatywnej (TPN) ukierunkowanej na usunięcie z drzewostanu drzew z dychotomicznymi rozwidleniami pnia i gałęzi.

L-ctwo Wrotnów:

- Oddz. 122i, pow.8,21ha; 123a, pow. 2,09ha; 123h, pow. 2,85ha: drzewostan dobrej jakości hodowlanej, jednak aby mógł zostać uznany za GDN Dębu szypułkowego wymaga aby następny zabieg miał charakter trzebieży późnej negatywnej (TPN) ukierunkowanej na usunięcie drzew wadliwych, zwłaszcza z rozwidleniami pnia.

Zestawienie powierzchni GDN-ów, wg. gatunków, przedstawia poniższa tabela.

Gatunek	Pow. w ha		
	Nadleśnictwo	Obręb Łochów	Obręb Węgrów
So	144,20	86,32	57,88
Brz	8,82		8,82
Db.s	20,54		20,54
Md	6,01		6,01

Bloki Upraw Pochodnych:

Na terenie Nadleśnictwa Łochów znajduje się 7 bloków upraw pochodnych, 5 zostało założonych dla sosny z regionu pochodzenia So40, 1 dla So41, 1 dla Ol40.

Blok nr I, So 40, Leśnictwo Sadowne: Oddz.: 23a/b/c/d/g/h, 24a/b/c/d/f/g/h/i/j/k

Blok nr II, So 40, Leśnictwo Szumin: Oddz.: 211a/b/c/d/f/g/h, 212a/b/c/g/i/j/p/r/n

Blok nr III, So 40, Leśnictwo Szumin: Oddz.: 247a/b/c/d/f/g/h/i/j/k/m/n/o/p/r/s/y/z
248a/b/c/d/f/g/h/i/j/k/l

Blok nr IV, So 40, Leśnictwo Urle: Oddz.:392d, 393b/c, 394c/d, 395a/b/c, 396a/b/c/d,
401a/b/c/d/f/g, 402a, 403a, 404a/b/c/d/f/h/i

Blok nr V, So 40, Leśnictwo Miednik: Oddz.: 28b/c/d/f/g, 29a/b/c/d/f/g, 30a/b/c/d/g/h/i/j/k/l

Blok nr VI, Leśnictwo Miednik: Oddz.: 18i/j/k, 19g, 26f/i/k/l/m/n, 27a/b/c/d/f/g

Blok Nr VII, Leśnictwo Węgrów: Oddz.: 170d, 171i

Sumaryczne zestawienie powierzchni upraw pochodnych w blokach przedstawia poniższa tabela:

Nr bloku	Gat. pochodny	Pow. Bloku [ha]	Pow. upraw pochodnych ha]	Stopień realizacji bloku: [%]
I	So	51,97	44,52	85,66
II	So	44,84	32,35	72,15
III	So	50,68	44,62	88,04
IV	So	186,89	51,84	27,74
V	So	77,85	34,03	43,71
VI	So	44,01	38,38	87,21
VII	Ol	7,85	0,00	0,00

2.3.10. Szkółkarstwo

7 czerwca 2023 roku w piśmie Zn.spr.: ZG.7030.10.2023 Nadleśnictwo Łochów wystosowało wniosek do RDLP w Warszawie o zgodę na likwidację szkółki 70-01. Prośba podyktowana była niską jakością materiału sadzeniowego możliwego do osiągnięcia na szkółce podokapowej, wysoką pracochłonnością oraz możliwością wykorzystania istniejącej szkółki jako fragment gniazda wykonanego w ramach rębni IIIA. W odpowiedzi na wniosek zgodnie z pismem ZN.spr.: ZG.7030.10.2023 z dnia 22.06.2023 roku Dyrektor RDLP w Warszawie wyraził zgodę na likwidację szkółki 70-01. Wcześniej, ze względu na wyeksploatowanie gleby oraz niską jakość materiału odnowieniowego likwidacji uległy szkółki podokapowe 30-01 oraz 50-01 co spowodowało zmniejszenie powierzchni produkcyjnej szkółek leśnych w nadleśnictwie do aktualnych 496 arów.

3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1ha wg całej powierzchni wg. najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach.

Gatunek panujący	Stan na 01.01.2015r.			Stan na 01.01.2025r.		
	Pow.	zasobność m3/ha	Zapas w m3	Pow.	zasobność m3/ha	Zapas w m3
AK	0,81	209,88	170	0,01	131,37	1
BK	0	0	0	5,61	78,01	352
BRZ	319,47	197,39	63059	577,14	123,54	73630
DB	40,75	123,21	5021	835,7	194,26	177165
DB.B	2,64	15,53	41	7,23		0
DB.C	0	0	0	0,08	10,50	1
DB.S	17,9	17,71	317	281,09	269,26	6095
GB	2,73	211,35	577	26,13	108,59	2980
JS	6,06	53,31	317	1,57	101,69	160
JW	-	-	-	0,86		0
KL	-	-	-	0,04	15,00	1
LP	0,88	107,95	95	16,3	93,54	2031
MD	0,26	0	-	34,83	173,99	5039
OL	440,05	234,54	103208	629,55	186,29	119911
OS	6,96	241,24	1679	15,58	161,57	2563
SO	9214,53	257,95	2376844	12411,54	259,65	2850971
ŚW	21,63	5635	260,52	39,55	176,13	6574
WZ	-	-	-	0,51		0
Suma końcowa	10074,67	253,8	2556963	14883,32	238,57	3247474

3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu.

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

Tabela nr XI
Nadleśnictwo Łochów

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		385,40	17,34		0,89	1,33	0,71					405,67
BW		73,84	0,45		2,65	0,40						77,34
BMŚW		192,13	0,77		5,71							198,61
BMW		229,26	13,68	1,16	14,77	1,99						260,86
BMB							2,19					2,19
LMŚW		9,90	1,54		0,79							12,23
LMW		21,53	1,56		1,90	5,02	0,55					30,56
LŚW		2,26										2,26
	9170				5,86							5,86
	9170	3,74										3,74
	9170	9,96										9,96
LW		7,64	3,80		3,51	3,21						18,16
	91E0	3,76										3,76
	9170	5,77										5,77
OL		5,66	2,32									7,98
	91E0	4,10										4,10
OLJ		6,49	2,45									8,94
Ogółem		961,44	43,91	1,16	36,08	11,95	3,45					1057,99

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Łochów, Obręb ŁOCHÓW

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		380,73	17,34		0,89	1,33	0,71					401,00
BW		58,82	0,45		2,65							61,92
BMŚW		95,02	0,77		4,15							99,94
BMW		216,43	12,40	1,16	12,97	1,99						244,95
BMB							2,19					2,19
LMŚW					0,79							0,79
LMW		15,89	1,12		1,90	2,78						21,69
LW		5,18	3,80		0,71							9,69
OL		4,87	2,32									7,19
OLJ		3,94	2,45									6,39
Ogółem		780,88	40,65	1,16	24,06	6,10	2,90					855,75

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Łochów, Obręb WĘGRÓW

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		4,67										4,67
BW		15,02				0,40						15,42
BMŚW		97,11			1,56							98,67
BMW		12,83	1,28		1,80							15,91
LMŚW		9,90	1,54									11,44
LMW		5,64	0,44			2,24	0,55					8,87
LŚW		2,26										2,26
	9170				5,86							5,86
	9170	3,74										3,74
	9170	9,96										9,96
LW		2,46			2,80	3,21						8,47
	91E0	3,76										3,76
	9170	5,77										5,77
OL		0,79										0,79
	91E0	4,10										4,10
OLJ		2,55										2,55
Ogółem		180,56	3,26		12,02	5,85	0,55					202,24

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

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Łochów

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	1,28	30,0	12
	BMŚW		DB.B	10,95	30,0	12
	BMŚW		DB.S	7,16	30,0	22
	LMŚW		BK	1,35	30,0	12
	LMŚW		DB	5,68	30,0	12
	LMŚW		DB.S	217,19	32,8	22
		9170		43,88	30,4	12
	LMW		DB.S	64,32	37,6	22
	LMW		JW	0,67	40,0	13
	LŚW		DB			
		9170		5,52	60,0	12
	LŚW		DB.S	50,06	42,1	22
		9170		143,33	40,0	12
	LŚW		GB			
		9170		3,19	80,0	13
	LŚW		JW			
		9170		2,62	30,0	11
	LŚW		MD	3,46	60,0	11
	LW		DB.S	15,72	60,8	12
		9170		39,8	33,7	12
		91E0		5,27	60,0	22
	LW		OL			
		9170		3,99	32,7	12
		91E0		3,65	30,0	12
Razem				629,09	37,0	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB.S	15,37	48,3	12
po rębniach	BMŚW		SO	39,74	94,9	12
złożonych	LMŚW		BRZ	4,96	30,0	33
	LMŚW		DB	10,14	92,6	11
		9170		5,00	100,0	12
	LMŚW		DB.S	74,45	68,6	12
		9170		21,23	61,9	12
	LMŚW		SO	233,99	94,7	12
		9170		15,73	88,5	12
	LMW		BRZ	8,20	54,0	22
	LMW		DB	9,58	87,5	12
	LMW		DB.S	60,32	80,5	22
		9170		10,88	95,2	12
	LMW		SO	20,51	94,3	12
	LŚW		DB	11,35	95,9	12
		9170		6,25	100,0	12
	LŚW		DB.S	24,27	95,2	12
		9170		66,41	95,3	12
	LŚW		SO	13,50	87,4	12

	LW		BRZ	2,96	100,0	22
	LW		DB			
		9170		1,54	100,0	12
	LW		DB.S	4,45	95,8	12
		9170		13,57	87,0	12
	LW		OL	0,53	100,0	22
		9170		4,01	90,0	12
		91E0		7,37	80,0	22
	OLJ		OL	2,50	80,0	22
Razem				688,81	87,1	12
Ogółem				1317,90	63,2	12

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Łochów, Obręb ŁOCHÓW

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	LMŚW		DB.S	4,83	30,0	22
	LMW		DB.S	53,20	38,1	22
	LŚW		DB.S	12,92	42,7	22
	LW		DB.S	7,01	65,2	22
		9170		3,09	30,0	11
		91E0		5,27	60,0	22
Razem				86,32	41,6	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB.S	1,22	20,0	12
po rębniach	BMŚW		SO	4,56	100,0	12
złożonych	LMŚW		BRZ	4,96	30,0	33
	LMŚW		DB.S	11,48	43,9	22
	LMŚW		SO	17,66	93,6	12
	LMW		BRZ	8,20	54,0	22
	LMW		DB	5,60	100,0	12
	LMW		DB.S	48,47	79,8	22
		9170		3,17	90,0	12
	LMW		SO	20,51	94,3	12
	OLJ		OL	2,50	80,0	22
Razem				128,33	78,5	22
Ogółem				214,65	63,7	22

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Łochów, Obręb WĘGRÓW

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	1,28	30,0	12
	BMŚW		DB.B	10,95	30,0	12
	BMŚW		DB.S	7,16	30,0	22
	LMŚW		BK	1,35	30,0	12
	LMŚW		DB	5,68	30,0	12
	LMŚW		DB.S	212,36	32,9	22
		9170		43,88	30,4	12
	LMW		DB.S	11,12	35,4	12
	LMW		JW	0,67	40,0	13
	LŚW		DB			
		9170		5,52	60,0	12
	LŚW		DB.S	37,14	41,9	22
		9170		143,33	40,0	12
	LŚW		GB			
		9170		3,19	80,0	13
	LŚW		JW			
		9170		2,62	30,0	11
	LŚW		MD	3,46	60,0	11
	LW		DB.S	8,71	57,2	11
		9170		36,71	34,0	12
	LW		OL			
		9170		3,99	32,7	12
		91E0		3,65	30,0	12
Razem				542,77	36,3	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB.S	14,15	50,7	12
po rębniach	BMŚW		SO	35,18	94,2	12
złożonych	LMŚW		DB	10,14	92,6	11
		9170		5,00	100,0	12
	LMŚW		DB.S	62,97	73,1	12
		9170		21,23	61,9	12
	LMŚW		SO	216,33	94,8	12
		9170		15,73	88,5	12
	LMW		DB	3,98	70,0	22
	LMW		DB.S	11,85	83,4	12
		9170		7,71	97,3	12
	LŚW		DB	11,35	95,9	12
		9170		6,25	100,0	12
	LŚW		DB.S	24,27	95,2	12
		9170		66,41	95,3	12
	LŚW		SO	13,50	87,4	12
	LW		BRZ	2,96	100,0	22
	LW		DB			
		9170		1,54	100,0	12
	LW		DB.S	4,45	95,8	12
		9170		13,57	87,0	12
	LW		OL	0,53	100,0	22

		9170 91E0		4,01 7,37	90,0 80,0	12 22
Razem				560,48	89,0	12
Ogółem				1103,25	63,1	12

37

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Na stan zdrowotny i sanitarny lasu w mijającym dziesięcioleciu wpływ miały zarówno czynniki biotyczne jak i abiotyczne. Biorąc pod uwagę czynniki biotyczne, to największe znaczenie należy przypisać szkodnikom wtórnym takim jak: kornik ostrozębny, kornik drukarz. Najbardziej aktywnym szkodnikiem był kornik ostrozębny. Zwiększone pozyskanie posuszu sosnowego z powodu działalności tego szkodnika przypada szczególnie na rok 2019. W roku 2015 można zauważyć zwiększone ilości pozyskanego posuszu liściastego ze względu na proces zamierania jesionów oraz osłabienie przez suszę drzewostanów głównie z udziałem dębu. Wydzielający się posusz usuwany był na bieżąco podczas prac gospodarczych.

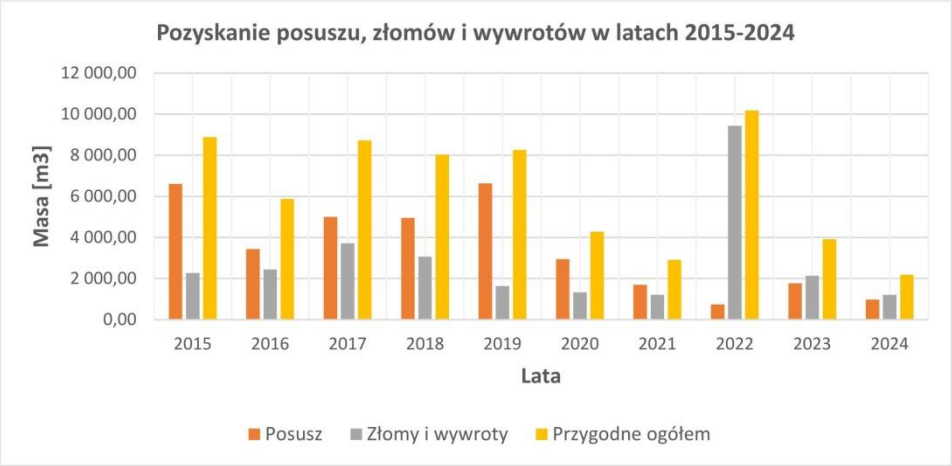
Spośród czynników abiotycznych najwięcej szkód wyrządziły huraganowe wiatry, szczególnie zdarzenia z 2022 roku, gdzie udział pozyskanych wiatrołomów stanowił prawie 93% pozyskania posuszu, złomów i wywrotów. Duże znaczenie dla stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu miały wahania poziomu wód gruntowych spowodowane suszą, które także w dużej mierze miały wpływ na osłabianie drzewostanów i wydzielający się posusz (szczególnie sosnowy i świerkowy).

Wielkość pozyskiwanego posuszu, złomów i wywrotów w latach 2015-2024 zestawiono na podstawie „Wykazu posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w m3 według poniższej tabeli.

Tabela nr 13. Zestawienie pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów latach 2015-2024. Dla roku 2024 pozyskanie przychodowane do 18.09.2024 r.

Rok	Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów							Ogółem pozyskanie drewna [m3]
	posusz				złomy i wywroty		Ogółem [m3]	
	iglasty [m3]	liściasty [m3]	ogółem [m3]	%*	[m3]	%*		
2015	4 381,06	2 225,63	6 606,69	74,36	2 277,65	25,64	8 884,34	94 878,79
2016	2 542,13	891,18	3 433,31	58,38	2 447,41	41,62	5 880,72	91 243,83
2017	4 415,24	595,64	5 010,88	57,42	3 716,24	42,58	8 727,12	102 026,46
2018	4 193,07	759,74	4 952,81	61,70	3 074,30	38,30	8 027,11	97 630,22
2019	5 988,96	640,54	6 629,50	80,21	1 635,17	19,79	8 264,67	98 319,78
2020	2 527,24	420,4	2 947,64	68,83	1334,68	31,17	4 282,32	97 713,43
2021	1 347,01	356,9	1 703,91	58,61	1203,4	41,39	2 907,31	103 244,00
2022	478,90	269,79	748,69	7,35	9435,58	92,65	10 184,27	103 989,13
2023	1286,57	482,78	1769,35	45,21	2144,07	54,79	3 913,42	81 698,91
2024	902,67	69,4	972,07	44,54	1210,63	55,46	2182,70	53 981,64

Ryc. nr 1. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2015-2024. Dla roku 2024 pozyskanie przychodowane do 18.09.2024 r



Ryc. nr 2. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w stosunku do pozyskania ogółem w latach 2015-2024.



39

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

4.1. Szkody spowodowane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę

Szkody powodowane przez ssaki podlegają corocznej szacunkowej ocenie ich rozmiaru, którą służba terenowa wykonuje w okresie kwiecień – maj zgodnie zapisami Instrukcji Ochrony Lasu. Średnioroczny rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wynosi około 453 ha. Najczęściej notowanym rodzajem uszkodzeń jest zgryzanie, następnie spałowanie, w dalszej kolejności inne uszkodzenia. W uprawach i młodnikach przeważają uszkodzenia rejestrowane w przedziale 21-40%. Zestawienie zinwentaryzowanych przez nadleśnictwo szkód od zwierzyny w upływającym dziesięcioleciu przedstawia poniższa tabela:

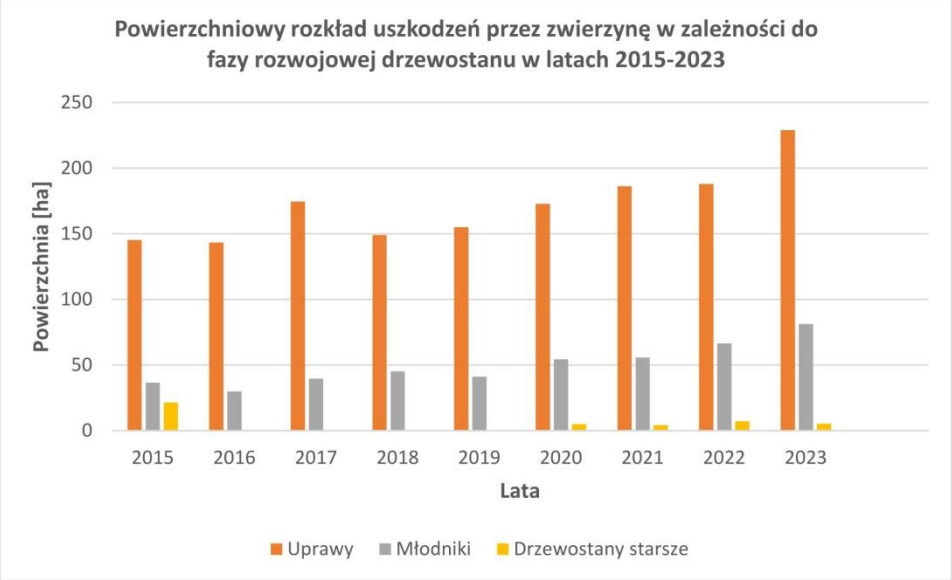
Tabela nr 14. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2023 wg. starej IOL.

Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostany starsze [ha]			Ogółem
	21-40%	>40%	Razem	21-40%	>40%	Razem	21-40%	>40%	Razem	
2015	88,21	57,02	145,23	25,44	11,12	36,56	13,53	7,88	21,41	384,99
2016	94,63	48,7	143,33	19,77	10,14	29,91	0	0	0	346,48
2017	123,74	50,86	174,6	14,06	25,56	39,62	0,27	0	0,27	428,71
2018	112,27	36,74	149,01	38,58	6,64	45,22	0,1	0	0,1	388,56
2019	109,54	45,48	155,02	29,45	11,7	41,15	0,08	0	0,08	392,42
2020	150,49	22,28	172,77	47,46	6,94	54,4	4,86	0	4,86	459,2
2021	150,02	36,29	186,31	52,32	3,42	55,74	4,26	0	4,26	488,36
2022	150,32	37,56	187,88	64,11	2,44	66,55	7,26	0	7,26	516,12
2023	176,71	52,26	228,97	72,12	9,15	81,27	3,21	2,11	5,32	625,8

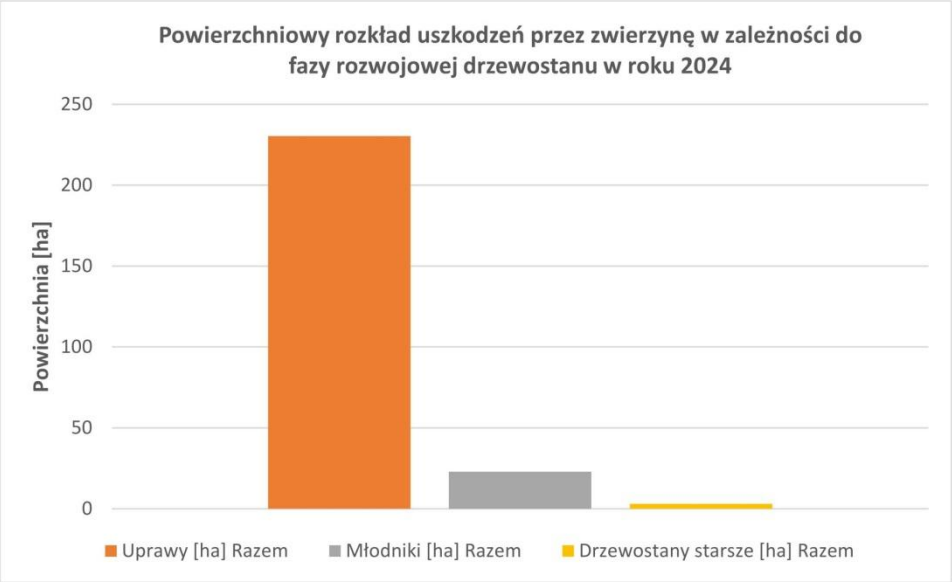
Tabela nr 15. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w roku 2024 wg. znowelizowanej IOL.

Rok	Uprawy [ha]				Młodniki [ha]				Drzewostany starsze [ha]				Ogółem
	11-30%	31-60%	>60%	Razem	11-30%	31-60%	>60%	Razem	11-30%	31-60%	>60%	Razem	
2024	156,2	54,55	19,71	230,42	15,66	4,7	2,55	22,91	0	3,01	0	3,01	509,67

Ryc. nr 3. Powierzchniowy rozkład uszkodzeń przez zwierzynę w zależności od fazy rozwojowej drzewostanu w latach 2015-2023.

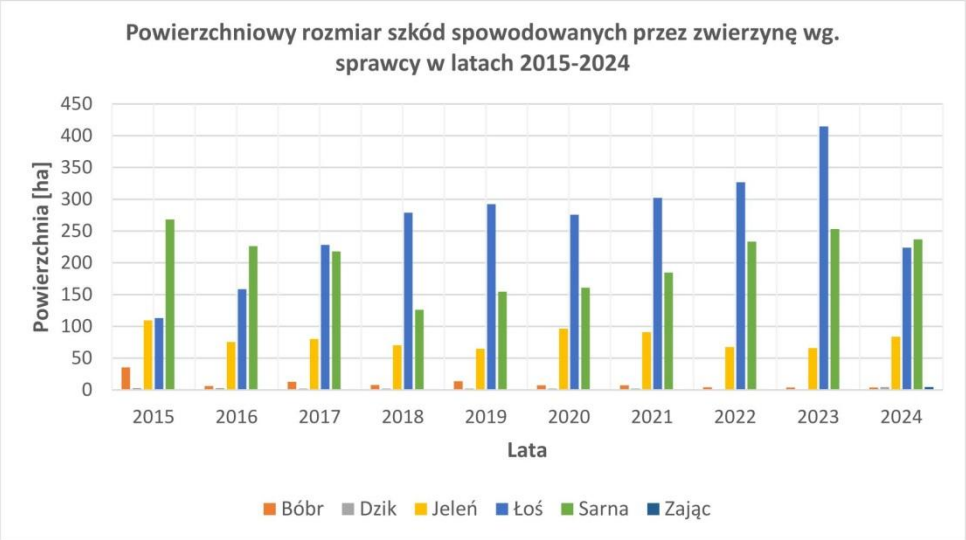


Ryc. nr 3a. Powierzchniowy rozkład uszkodzeń przez zwierzynę w zależności od fazy rozwojowe drzewostanu w roku 2024.



Analizując powyższe dane można zauważyć, że szkody powodowane przez zwierzynę w minionym dziesięcioleciu miały tendencje wzrostowe z wyraźnym nasileniem w latach 2023-2024. Największe szkody wyrządzane są w uprawach, gdzie drzewka są nie tylko zgryzane, ale również spałowane. Dane dla roku 2024 zostały zestawione w oddzielnej tabeli w związku z nowelizacją Instrukcji Ochrony Lasu, w której wyodrębniono 3 przedziały uszkodzeń.

Ryc. nr 4. Powierzchniowy rozmiar szkód spowodowanych przez zwierzynę wg. sprawcy w latach 2015-2024.



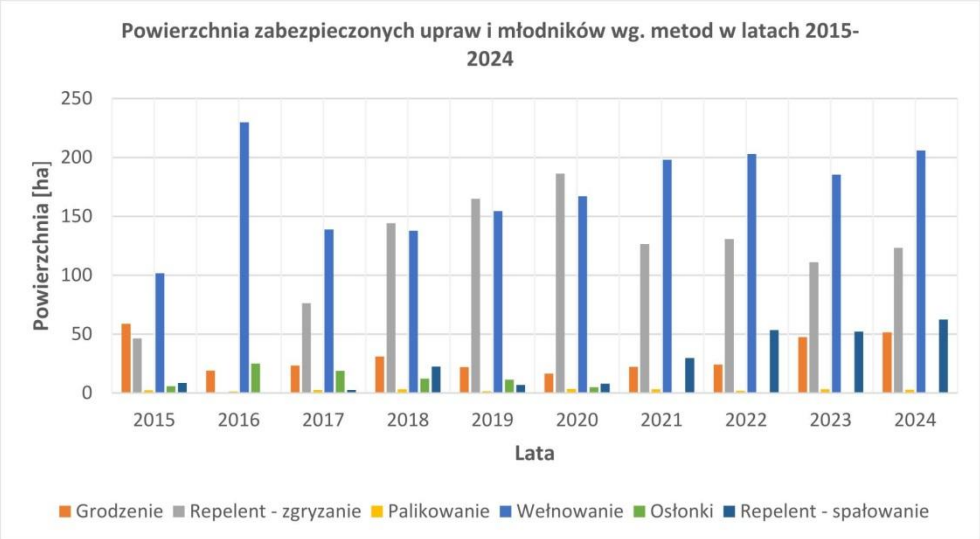
W latach 2015-2016 dominującym sprawcą szkód była sarna. Od roku 2017 tendencja się zmieniła i nastąpił znaczny wzrost uszkodzeń powodowanych przez łosia. Zjawisko to związane z wysoką i cały czas rosnącą populacją tego gatunku. W mniejszym stopniu szkody powoduje jeleń, którego poziom powodowanych uszkodzeń trzyma się mniej więcej na stałym poziomie.

W celu ograniczenia rozmiaru szkód od zwierzyny, nadleśnictwo podejmuje szereg działań zapobiegawczych. Najskuteczniejszą metodą jest grodzenie upraw siatką, wykonywane w miejscach szczególnie narażonych na presję zwierzyny, natomiast dominująca metodą ochrony upraw przed zgryzaniem w nadleśnictwie jest wełnowanie (prawie 50%). Zaletą tej metody jest przede wszystkich niski koszt zakupu materiału. Do zabezpieczania upraw i młodników przed zgryzaniem i spałowaniem wykorzystywane są także repelenty: Cervacol oraz Wam Extra (Wam Extra stosowany tylko do ochrony przed zgryzaniem). Modrzew natomiast zabezpieczany jest przed uszkodzeniami poprzez zastosowanie palikowania w trzy paliki. Rozmiar zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela:

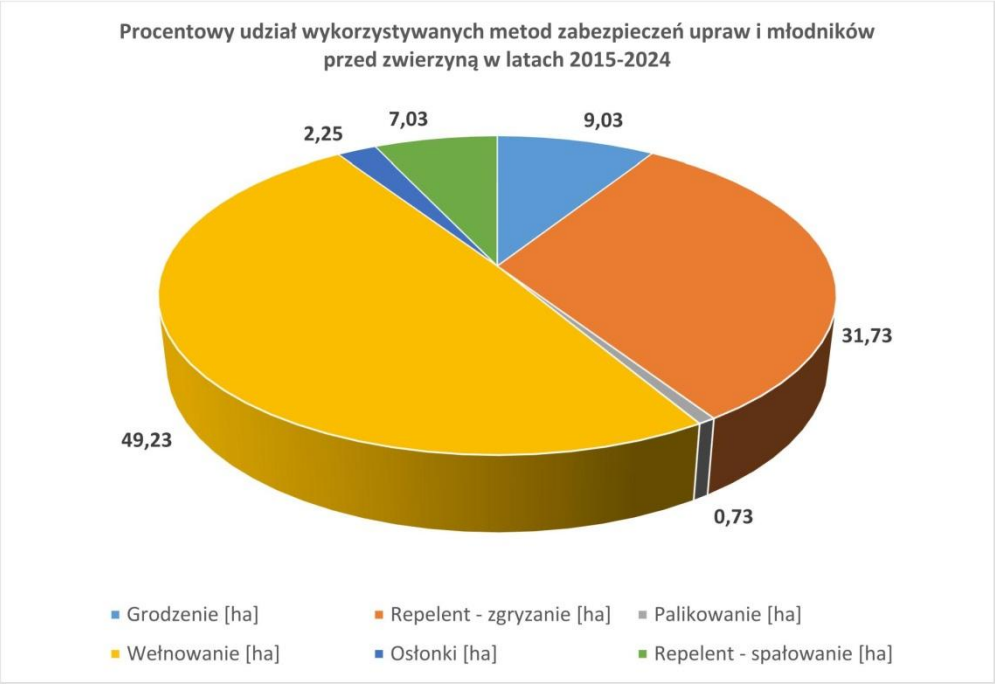
Tabela nr 16. Powierzchnia zabezpieczonych upraw i młodników w latach 2015-2024. Dla roku 2024 przedstawiono przewidywane wykonanie.

Rok	Grodzenie [ha]	Repelent - zgryzanie [ha]	Palikowanie [ha]	Wełnowanie [ha]	Osłonki [ha]	Repelent - spałowanie [ha]	Razem
2015	58,67	46,47	2,29	101,74	5,77	8,57	223,51
2016	18,94	0	1,28	229,73	24,97	0	274,92
2017	23,31	76,19	2,54	138,85	18,81	2,67	262,37
2018	30,91	144,15	3,33	137,78	12,19	22,44	350,8
2019	22,09	164,98	1,53	154,45	11,31	6,8	361,16
2020	16,55	186,26	3,43	167,03	4,94	7,86	386,07
2021	22,25	126,37	3,16	197,91	0	29,68	379,37
2022	24,12	130,83	1,95	202,92	0	53,33	413,15
2023	47,39	111,16	3,22	185,42	0	52,10	399,29
2024	51,59	123,31	2,72	206,00	0,64	62,33	445,95
Razem	264,23	986,41	22,73	1515,83	78,63	183,45	3497,23

Ryc. nr 5. Powierzchnia zabezpieczonych upraw i młodników wg. metod w latach 2015-2024. Dla roku 2024 przedstawiono przewidywane wykonanie.



Ryc. nr 6. Procentowy udział wykorzystywanych metod zabezpieczeń upraw i młodników w latach 2015-2024.



4.2. Szkody powodowane przez pożary

Lasy Nadleśnictwa Łochów zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego. Nadleśnictwo corocznie aktualizuje „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru" we współpracy z Komendami Powiatowymi PSP w Węgrowie i Wołominie znajdującymi się na obszarze terytorialnym nadleśnictwa oraz aktywnie bierze udział w ćwiczeniach jednostek PSP i OSP na terenach leśnych.

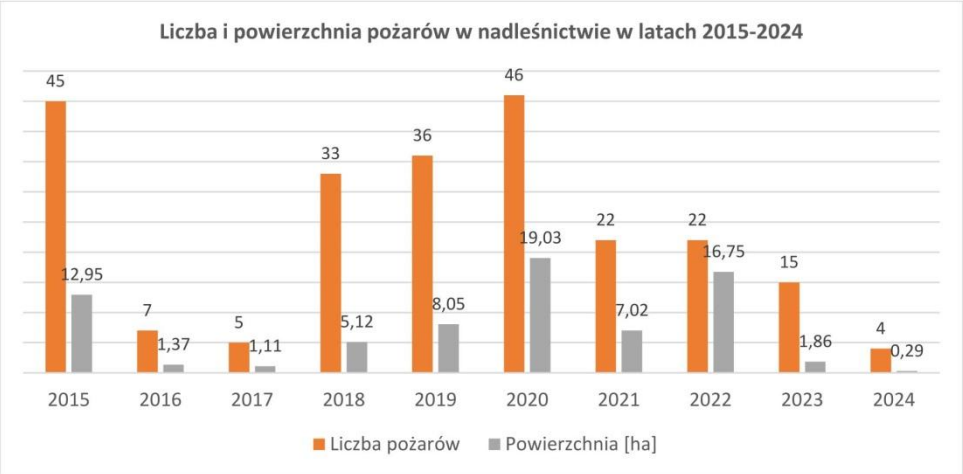
Pomimo działań prowadzonych w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu od dnia 01.01.2015 roku do dnia 18.09.2024 roku na terenie nadleśnictwa wystąpiło 179 pożarów o łącznej powierzchni 73,57 ha. Tak duża liczba pożarów związana jest głównie z celowymi podpaleniami, które miały miejsce w latach 2018-2022 na terenie Leśnictwa Zieleniec. Największy pożar w minionym dziesięcioleciu wybuchł właśnie w leśnictwie Zieleniec w skutek podpalenia przez nieznanego sprawcę, w wyniku którego spaleniu uległo 13,50 ha lasu.

Najczęstszą przyczyną powstawania pożarów na terenie Nadleśnictwa Łochów jest czynnik ludzki. Analizując przyczyny pożaru z omawianego okresu, na pierwsze miejsce wysuwają się celowe podpalenia oraz nieostrożne zachowanie i lekkomyślność ludzi przebywających w lesie.

Tabela nr 17. Analiza pożarów w latach 2015 – 2024.

Rok	Pożary w Nadleśnictwie Łochów						
	Jedn.	Przyczyna					Razem
		Podpalenie	Inna	Nieznana	Energia elektryczna	Spalanie odpadów	
2015	liczba	9	1	17	1	1	29
	pow. [ha]	11,06	0,08	1,69	0,02	0,1	12,95
2016	liczba	1	1	3			5
	pow. [ha]	0,9	0,01	0,46			1,37
2017	liczba			4			4
	pow. [ha]			1,11			1,11
2018	liczba	12		17			29
	pow. [ha]	0,76		4,36			5,12
2019	liczba	26	3	2			31
	pow. [ha]	7,13	0,51	0,43			8,07
2020	liczba	24		7			31
	pow. [ha]	6,87		12,16			20,33
2021	liczba	17	1	1			19
	pow. [ha]	6,71	0,3	0,01			7,02
2022	liczba	12		3			15
	pow. [ha]	16,4		0,35			16,75
2023	liczba	4		8			12
	pow. [ha]	0,26		1,6			1,86
2024	liczba	1		3			4
	pow. [ha]	0,12		0,17			0,29
Razem	liczba	106	6	65	1	1	179
	pow. [ha]	50,21	0,9	22,34	0,02	0,1	73,57

Ryc. nr 7. Liczba i powierzchnia pożarów w nadleśnictwie w latach 2015-2024.



45

4.3. Szkody powodowane przez owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczenia tych szkód

4.3.1. Szkodniki korzeni

Na terenie Nadleśnictwa Łochów nie zarejestrowano obszarów uporczywych pędraczysk. Sporadycznie, na niewielkich powierzchniach w latach: 2015-2017 odnotowano lokalne szkody (gospodarczo znośne).

4.3.2. Szkodniki pierwotne sosny

Kontrola występowania brudnicy mniszki prowadzona była zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu oraz wytycznymi przekazywanymi przez Zespół Ochrony Lasu w Łodzi. W roku 2019, 2022 i 2023 po przeprowadzonej ocenie liczebności samic na drzewach w okresie kulminacji ich lotu, stwierdzono zagrożenie ze strony brudnicy mniszki w następujących leśnictwach:

- 2019: zagrożenie w stopniu silnym (+++) w Leśnictwie Jagodne oddz. 557, 558
- 2022: zagrożenie w stopniu słabym (+) w Leśnictwie Szumin oddz. 222
- 2023: zagrożenie w stopniu słabym (+) w Leśnictwie Jagodne oddz. 558A

W podanych latach populacja brudnicy nie osiągnęła poziomu, który stanowiłby zagrożenie dla drzewostanów, dlatego nie było potrzeby podejmowania działań zwalczających.

W minionym dziesięcioleciu jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny były prowadzono metodą 10 powierzchni próbnych i metodą powierzchni podokapowych na 138 stałych partiach kontrolnych. W ciągu analizowanego okresu, nie zarejestrowano zagrożenia od szkodników pierwotnych sosny, które znajdujemy podczas jesiennych poszukiwań.

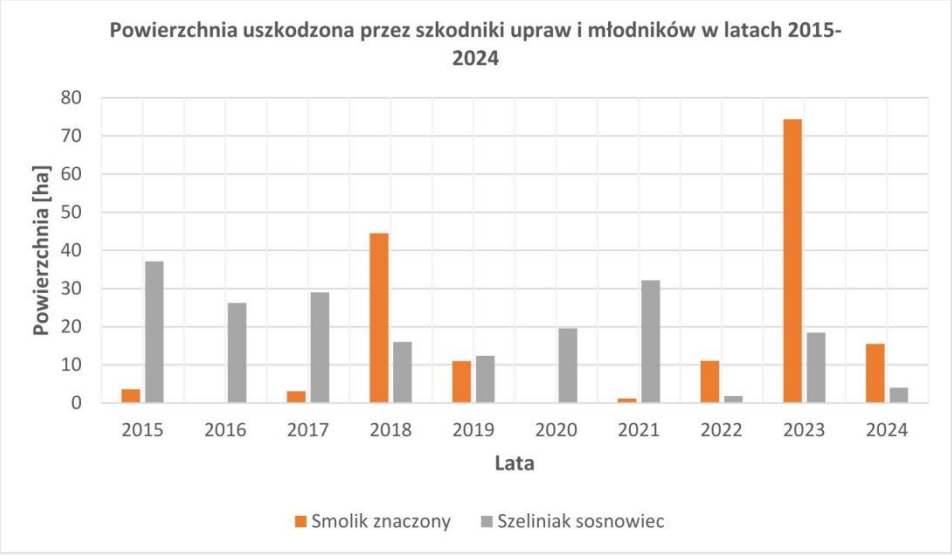
4.3.3. Szkodniki upraw i młodników

Najgroźniejszymi szkodnikami upraw i młodników w Nadleśnictwie Łochów są szeliniak sosnowiec i smolik znaczony. W stosunku do szeliniaka, nadleśnictwo co roku prognozuje zagrożenie od tego owada poprzez wykładanie pułapek klasycznych. W przypadku nasilenia występowania szkodnika, przystępuje się do ograniczania jego liczebności za pomocą zwiększania wykładanych ilości pułapek klasycznych. Najefektywniejszą metodą uniknięcia wysokiej liczebności szeliniaka na uprawach leśnych jest przelegiwanie zrębów, co w miarę możliwości jest stosowane w nadleśnictwie. Jeśli chodzi o smolika, to zwalczany jest mechaniczne poprzez usuwanie porażonych drzewek z powierzchni, a następnie ich spalanie. Zakres powierzchniowy zwalczania szkodników upraw i młodników w latach 2015-2024 przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 18. Ochrona upraw i młodników - szeliniak sosnowiec i smolik znaczony.

Rok	Zwalczanie szeliniaka i smolika [ha]		Ogółem [ha]
	Smolik znaczony - zwalczanie mechaniczne	Szeliniak sosnowiec - pułapki klasyczne	
2015	3,59	37,1	40,69
2016	0	26,25	26,25
2017	3,07	29,04	32,11
2018	44,54	16,02	60,56
2019	11,02	12,41	23,43
2020	0	19,6	19,6
2021	1,21	32,18	33,39
2022	11,07	1,86	12,93
2023	74,4	18,48	92,88
2024	15,49	4,01	19,5
Razem	164,39	196,95	361,34

Ryc. nr 8. Powierzchnia uszkodzona przez szkodniki upraw i młodników w latach 2015-2024.



47

Powierzchnia uszkodzeń przez szkodniki upraw i młodników wykazuje dużą zmienność w zależności od roku. Największe szkody wyrządzone przez smolika znaczonego wystąpiły w 2023 roku, gdzie uszkodzona powierzchnia przekroczyła 70 ha. Szczyty uszkodzeń przez smolika pojawiły się w latach 2018 oraz 2023 na uprawach sosnowych osłabionych m.in. przez osutki i szkody od zwierzyny, co wskazuje na okresowe nasilenie populacji tego szkodnika. Szkody wyrządzane przez szeliniaka sosnowca występują bardziej równomierne, z mniejszymi, ale wyraźnymi pikami w latach 2015, 2016 i 2021. Szeliniak sosnowiec nie osiąga tak wysokich wartości jak smolik znaczony, jednak uszkodzenia są bardziej rozproszone w czasie. Dane z 2024 roku pokazują spadek szkód w porównaniu do 2023 roku.

4.3.4. Szkodniki drzewostanów dębowych

W latach 2015-2019 obserwowana była liczna rójka piędzika przedzimka i innych miernikowców związanych z dębem. Powierzchnie z zinwentaryzowanym żerem szkodnika odpowiednio wynosiły: 2015 - 379 ha, 2016 - 387 ha, 2017 - 422 ha, 2018 - 352 ha, 2019 - 512 ha. Również w latach 2015-2016 zanotowano występowanie szkodników wtórnych związanych z dębem – opiętków. W ramach zwalczania usuwany był posusz zasiedlony.

4.3.5. Szkodniki wtórne

W grupie szkodników wtórnych, w ubiegłym dziesięcioleciu, największe znaczenie gospodarcze dla nadleśnictwa miał kornik ostrozębny oraz kornik drukarz. Od roku 2017 nadleśnictwo zaczęło obserwować wzmożone występowanie kornika ostrozębnego w drzewostanach sosnowych. Największe nasilenie szkodnika zanotowano w 2019 roku gdzie pozyskanie posuszu zasiedlonego wyniosło ponad 4500m^3. W latach 2021-2023 widoczny jest gwałtowny spadek aktywności, ale w 2024 roku nastąpił ponowny wzrost, chociaż znacznie niższy niż w latach największej aktywności. Pozyskanie posusz zasiedlonego przez kornika drukarza jest znacznie mniejsze w porównaniu do kornika ostrozębnego. Największa aktywność tego gatunku przypada na 2017 rok, gdzie ilość pozyskanego posuszu wyniosła niecałe 1000 m^3. Po 2017 roku nastąpił wyraźny spadek w pozyskiwaniu posuszu przez kornika drukarza, szczególnie od 2019 roku, kiedy jego ilość była już marginalna.

Działania nadleśnictwa w celu ograniczania szkód od wymienionych szkodników polegały na monitorowaniu ilości wydzielającego się posuszu, usuwaniu drzew zasiedlonych i bezzwłocznego wywozu poza strefę zagrożenia, a w przypadku kornika ostrozębnego utylizacji zasiedlonych pozostałości (palenie gałęzi, bądź zrębkowanie).

Ryc. nr 9. Pozyskanie posuszu zasiedlonego przez kornika ostrozębnego i kornika drukarza w latach 2015-2024. Dane z roku 2024 przychodowane na dzień 18.09.2024.



4.3.6. Zamieranie jesionu

W Nadleśnictwie Łochów, jak i w całej Polsce już od lat 90 XX. wieku obserwuje się proces zamierania jesionu. W ubiegłym dziesięcioleciu nasilenie tego zjawiska było widoczne szczególnie w 2015 roku, gdzie ilość pozyskanego posuszu wyniosła ponad 700 m^3. W kolejnym latach pozyskane masy systematycznie malały ze względu na zmniejszający się udział jesionu w składach gatunkowych drzewostanów.

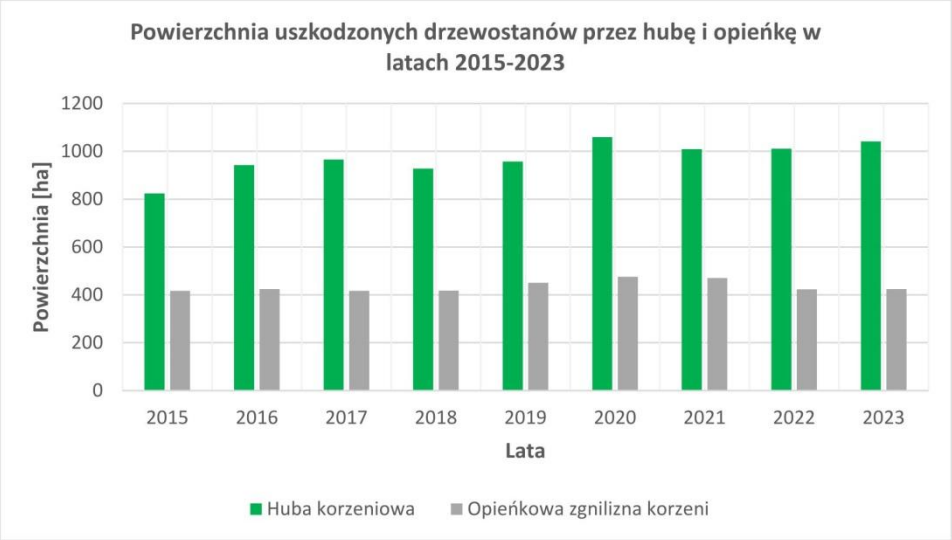
Ryc. nr 10. Pozyskanie posuszu jesionowego w latach 2015-2024.



4.3.7. Choroby grzybowe

Na terenie Nadleśnictwa Łochów w minionym dziesięcioleciu spośród patogenów grzybowych obserwowano przede wszystkim występowanie opieńkowej zgnilizny korzeni oraz huby korzeniowej. Na poniższym wykresie przedstawiono ewidencjonowane powierzchnie uszkadzane przez opieńkę i hubę.

Ryc. nr 11. Powierzchnia uszkodzonych drzewostanów przez hubę i opieńkę w latach 2015-2023. Rok 2024 bez zakończonej ewidencji.



Sporadycznie rejestrowano występowanie osutki sosny, której znaczący wzrost miał miejsce w latach 2015 i 2023. Patogen nie spowodował bezpośrednich strat gospodarczych, natomiast znacząco przyczynił się do osłabienia kondycji drzewek i wzrostu ich podatności na szkodniki (przede wszystkim smolika znaczonego).

4.3.8. Jemioła

Na terenie nadleśnictwa od 2019 roku ewidencjonowana jest obecność jemioły na drzewach iglastych. Z każdym rokiem powierzchnia drzewostanów opanowana przez tego półpasożyta systematycznie rośnie. Podczas pierwszej inwentaryzacji w roku 2019 występowanie jemioły stwierdzono w drzewostanach na powierzchni 197,54 ha, w roku 2020 na 112,79 ha, w roku 2021 na 385,92 ha, w roku 2022 na 708,97 ha a w roku 2023 na 822, 84 ha. W styczniu 2024 występowanie jemioły stwierdzono w drzewostanach na powierzchni 964,10 ha.

4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne

Na obszarze Nadleśnictwa Łochów nie występują lasy zniszczone przez działalność przemysłową. Na terenie powiatu węgrowskiego oraz wołomińskiego (gminy Jadów i Strachówka) nie istnieją zakłady przemysłowe, które mogłyby stanowić zagrożenie dla środowiska leśnego. Natomiast istotnym problemem związanym z ochroną środowiska pozostaje zaśmiecanie terenów leśnych. Szczególnie wyznaczone na terenie nadleśnictwa miejsca postoju pojazdów są regularnie zaśmiecane. Problem stanowią także obszary leśne w pobliżu wsi i miejscowości letniskowych. Zarówno mieszkańcy, jak i turyści często wyrzucają tam odpady z gospodarstw domowych, tworząc nielegalne wysypiska.

Powtarzającym się problemem są nielegalne wjazdy do lasu samochodami (szczególnie w okresie trwającego grzybobrania). Mimo to, że nadleśnictwo propaguje pozostawianie samochodów w miejscach do tego wyznaczonych, to jednak nie przynosi to widocznego efektu. Kolejnym zauważalnym i nasilającym się problemem są quady i crossy wjeżdżające na tereny leśne. Poruszanie się takimi pojazdami powoduje niszczenie dróg leśnych, ścieżek turystycznych, czy ścieżek dla pieszych. Walka z tym typem szkodnictwa leśnego jest bardzo trudna. Trzeba jednak nadmienić, że pomocą w tej walce służą ludzie mieszkający w sąsiedztwie lasów, którzy zgłaszają takie incydenty oraz wskazują miejsca gdzie wjeżdżają quady i crossy. Ponadto dużym problemem w kończącym się okresie turystycznym były nielegalne ogniska rozniecane przez wędkarzy i turystów wypoczywających wzdłuż rzeki Bug i Liwiec. Pomimo wyznaczenia miejsc do palenia ognia oraz oznaczeniu terenu tablicami zakazu prewencja w tym zakresie okazała się mało skuteczna.

4.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

W ciągu ostatniego dziesięciolecia największe szkody związane z czynnikami klimatycznymi były powodowane przez silne wiatry (w latach 2017, 2018 i 2022) oraz zmiany poziomu wód gruntowych wywołane długotrwałą suszą.

Ryc. nr 12. Pozyskanie złomów i wywrotów w latach 2015-2024. Dla roku 2024 pozyskanie przychodowane do 18.09.2024 r.



5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

5.1. Użytkowanie uboczne

W ramach użytkowania ubocznego, na terenie plantacji choinkowej w Leśnictwie Wielgie oraz w czasie prac pielęgnacyjnych, prowadzi się pozyskanie i sprzedaż choinek. Poniższa tabela przedstawia pozyskanie choinek w rozbiciu na poszczególne lata obowiązywania PUL.

Rok planu	Ilość [szt]
2015	16
2016	50
2017	62
2018	76
2019	34
2020	75
2021	65
2020	77
2023	62
RAZEM	517

Najwięcej sprzedano choinek o wysokości do 1,5m – 222szt, oraz od 1,6m do 2,5m – 221szt.

5.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w minionym okresie opierała się na Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych sporządzonych dla rejonu hodowlanego nr 2 na lata 2007-2017, 2017-2027 oraz 2023-2033. Obecnie obowiązuje Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany sporządzony 24.01.2023 r. na okres 10 lat, tj. do 31.03.2033 roku.

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów położonych jest 18 obwodów łowieckich dzierżawionych przez 14 kół łowieckich oraz jeden obwód wyłączony – Ośrodku Hodowli zwierzyny (OHZ) LP „Kamionna". Obwody zlokalizowane są w całości na terenie woj. mazowieckiego stowarzyszone w PZŁ - Zarząd Okręgowy PZŁ w Siedlcach i Warszawie.

Tabela nr 19. Wykaz obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów.

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Nr obwodu łowieckiego	Typ obwodu (kategoria)	Powierzchnia [ha]	
				całkowita	leśna
1	Św. Huberta	188	średni	7 757	1 404
2	Kniaź	200	średni	4 962	1 848
3	Lot	209	średni	7 836	4 069
4	Las	214	słaby	8 661	3 708

5	Las	250	bardzo słaby	3 859	765
6	Ostoja	222	słaby	5 732	2 003
7	OHZ Kamionna	241	Bardzo słaby	6 287	1 679
8	Lot-Haz	242	średni	7 614	3 898
9	Trop	244	słaby	3 731	1 882
10	Piastun	259	słaby	5 868	1 922
11	Cyranka	264	bardzo słaby	7 116	1 422
12	Cyranka	285	słaby	4 621	1 803
13	Pobudka	269	bardzo słaby	8 387	1 746
14	Pobudka	303	bardzo słaby	4 743	296
15	Bóbr	272	słaby	5 304	943
16	Soból i Panna	283	słaby	6 488	1 364
17	Olszynka	305	słaby	6 260	1 957
18	Wataha	307	słaby	4 730	2 769

Przeważająca część obwodów łowieckich, dla których RPŁ zatwierdzany jest przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Łochów, to obwody kategorii słabej, z niewielkim udziałem powierzchni leśnych w granicach obwodów.

Wszystkie granice obwodów łowieckich zostały określone stosowną uchwałą:

- Uchwała nr 4/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie podziału województwa mazowieckiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii, o których mowa w art. 26a ust. 1 ustawy Prawo łowieckie
- Uchwała 181/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 17 października 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie podziału województwa mazowieckiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii, o których mowa w art. 26a ust.1 ustawy Prawo łowieckie

Oprócz tego Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28.03.2022 znak: DLŁ-WŁ.815.63.2022.ABR obwód 241 został wyłączony z wydzierżawienia i przekazany w zarząd Państwowemu Gospodarstwu

Leśnemu Lasy Państwowe - Nadleśnictwu Łochów na okres 10 lat, z przeznaczeniem na ośrodek hodowli zwierzyny realizujący cele wyszczególnione w art. 28 ust. 2 pkt 1, 2, 3 i 6 ustawy – Prawo łowieckie do których w szczególności należy:

- prowadzenie wzorcowego zagospodarowania łowisk, wdrażanie nowych osiągnięć z zakresu łowiectwa;
- prowadzenie badań naukowych;
- odtwarzanie populacji zanikających gatunków zwierząt dziko żyjących;
- hodowlą rodzimych gatunków zwierząt łownych w celu zasiedlania łowisk;
- hodowlą zwierząt łownych szczególnie pożytecznych w biocenozach leśnych;
- prowadzenie szkoleń z zakresu łowiectwa.

W zasięgu administracyjnym jednostki występują następujące gatunki zwierząt łownych:

- zwierzyna gruba: łoś, jeleń, daniel, sarna, dzik,

- zwierzyna drobna: lis, jenot, borsuk, kuna leśna, kuna domowa, tchórz, norka amerykańska, piżmak, zając, bażant, kuropatwa, słonka, gołąb grzywacz, kaczka krzyżówka, kaczka cyranka, kaczka głowienka, kaczka czernica, gęś zbożowa, gęś gęgawa, gęś białoczelna, łyska.

Na terenie Nadleśnictwa występują również gatunki zwierząt chronionych. Obserwowane są stale występujące 3 watahy wilków, ponadto obserwowane były pojedyncze przypadki występowania rysia.

Zależnie od warunków pogodowych stan zwierzyny płowej i czarnej inwentaryzowany jest przez koła łowieckie i zarządcę OHZ LP metodami: całorocznych obserwacji, tropień, pędzeń oraz z wykorzystaniem termowizji.

Poniżej zestawiono stany zwierzyny, zainwentaryzowane na terenie zarządzanego OHZ LP oraz kół łowieckich, dla których roczne plany łowieckie zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Łochów.

Tabela nr 20. Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej na terenie Nadleśnictwa Łochów w latach 2015-2024.

Rok	Łoś	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
2015	133	147	21	2416	524
2016	142	155	18	3063	446
2017	170	179	21	3012	353
2018	201	202	20	2969	109
2019	246	245	19	3111	113
2020	270	248	75	3181	101
2021	320	273	64	3222	103

2022	313	273	61	3081	98
2023	392	276	46	2857	95
2024	402	285	53	2841	90

W przypadku jelenia wyniki inwentaryzacji wskazują, że liczebność populacji regularnie wzrasta. Populacja danieli do roku 2019 utrzymywała się na tym samym dość niskim poziomie, w roku 2020 nastąpił gwałtowny wzrost liczebności, który w kolejnych latach ustabilizował się na zbliżonym poziomie. Stan ilościowy sarny od roku 2023 ma tendencje spadkowa ze względu na wzrost liczebności dużych drapieżników w szczególności wilka.

Od roku 2018 następuje znaczące zmniejszenie populacji dzika, co związane jest z występowaniem i zwalczaniem wirusa afrykańskiego pomoru świń.

Reasumując, stany docelowe określone w WŁPH na lata 2023-2033 w przypadku jelenia, daniela, sarny i dzika nie zostały jeszcze w pełni zrealizowane. Liczebność dzika jest systematycznie ograniczana w związku ze zwalczaniem wirusa ASF, jak i maksymalnym ograniczeniem szkód w uprawach i płodach rolnych dlatego też wynik inwentaryzacji w roku 2024 jest niższy w WŁPH. Dla populacji jelenia plany pozyskania zwierzyny są zwiększane stopniowo celem redukcji i dążenia tym sposobem do uzyskania stanu docelowego w roku 2033. Kierunek ten ma na celu m.in. ochronę przed szkodami od zwierzyny płowej w drzewostanach najmłodszych faz rozwojowych oraz minimalizacje szkód na gruntach rolnych.

Stany zwierzyny w porównaniu ze stanami docelowymi zostały przedstawione w tabeli 19.

Tabela nr 21. Realizacja docelowego stanu zwierzyny.

Gatunek	Inwentaryzacja 2024	Stan docelowy WŁPH
Łoś	402	151
Jeleń	285	207
Daniel	53	83
Sarna	2841	3528
Dzik	90	110

Natomiast w tabeli 22 przedstawiono realizację rocznych planów łowieckich w sezonach łowieckich od 2015/2016 do 2024/2025.

Tabela nr 22. Plany i stopień realizacji rocznych planów łowieckich.

Sezon łowiecki.	Jeleń			Daniel			Sarna			Dzik		
	plan	wyk.	%	plan	wyk.	%	plan	wyk.	%	plan	wyk	%
2015/2016	40	33	83	2	1	50	544	494	91	758	677	89
2016/2017	47	48	102	4	4	100	568	587	103	775	648	84
2017/2018	57	54	95	4	3	75	607	595	98	766	705	92
2018/2019	55	52	95	4	4	100	593	571	96	266	656	247
2019/2020	65	62	95	4	4	100	598	638	107	243	950	391
2020/2021	68	65	96	6	4	67	681	637	94	245	795	324
2021/2022	72	65	90	4	4	100	691	637	92	237	606	256
2022/2023	73	67	92	4	4	100	661	636	96	180	406	226
2023/2024	85	78	92	4	4	100	591	574	97	169	440	260
2024/2025	94	-	0	6	-	0	520	-	0	156	-	0
Razem	**656**	**524**	**93**	**42**	**32**	**89**	**6054**	**5369**	**97**	**3795**	**5883**	**162**

Realizacja pozyskania w odniesieniu planu wyniosła średnio w analizowanym okresie dla: jeleni 93%, daniela 89%, sarny 97% i dzika 162%. W przypadku dzika w ciągu ostatnich lat analizowanego okresu nastąpił znaczny wzrost wykonania pozyskania w stosunku do planu za sprawą ograniczania rozprzestrzeniania się wirusa ASF.

6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.

Nadleśnictwo Łochów realizowało zadania ochrony przyrody na podstawie Programu Ochrony Przyrody POP dla Nadleśnictwa Łochów na okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r. w zakresie:

- Kształtowania stosunków wodnych, popierania i ochrony przed zanikaniem śródleśnych oczek wodnych, bagienek, torfowisk, utrzymanie w stanie niezalesionym śródleśnych bagienek.
- Kształtowania stref ekotonowych pomiędzy ekosystemem leśnym a innymi ekosystemami np. wzdłuż użytków rolnych, cieków wodnych, torfowisk.
- Pozostawiania kęp starodrzewu do naturalnego rozpadu.
- Wykorzystywania w jak największym stopniu odnowień naturalnych, wszędzie tam, gdzie pozwalają no to warunki siedliskowe oraz cechy genetyczne drzewostanu.
- Zachowanie różnorodności gatunkowej osiągane jest poprzez odpowiedni dobór składu gatunkowego drzew i krzewów, oraz stwarzanie odpowiednich warunków do rozwoju wszystkich warstw ekosystemu leśnego.

W ramach realizacji zadań związanych z ochroną szczególnie cennych przyrodniczo obiektów znajdujących się na obszarze nadleśnictwa, każdego roku przeprowadzana jest lustracja rezerwatów i pomników przyrody. Na bieżącą inwentaryzowane są i wprowadzane do systemu nowe stanowiska chronionych gatunków roślin i grzybów, które także co roku są monitorowane.

Nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej i Zarządzaniem Dyrektora RDLP w Warszawie nr 31 z dnia 16 listopada 2020 roku., ściśle przestrzega zasad postępowania w sprawie minimalizowania wpływu realizacji prac gospodarczych na miejsca rozrodu i lęgi ptaków.

W ciągu ostatniego dziesięciolecia w Nadleśnictwie Łochów, na podstawie decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 3 lipca 2019 i 9 września 2020 roku, utworzono 2 strefy całorocznej i okresowej ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego (w Leśnictwie Szumin i Urle) natomiast decyzją z 19 września 2023 ustalono strefy całorocznej i okresowej ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika *Haliaeetus albicilla* w leśnictwie Urle.

Nadleśnictwo Łochów wspólnie z Regionalna Dyrekcją Ochrony Środowiska w Warszawie realizowało w latach 2015-2024 następujące działania ochronne w rezerwatach przyrody i obszarach NATURA 2000:

- W latach 2017-2020 oraz 2022 na podstawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Mokry Jegiel wykonano zabiegi polegające na koszeniu łąki w rezerwacie wraz z usuwaniem samosiewów drzew i krzewów poprzez ich wyrywanie i karczowanie z pozostawieniem 5 m pasa zadrzewień wzdłuż ściany lasu i usunięciem całej pozyskanej biomasy poza granice rezerwatu.
- Na podstawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Wilcze Błota, raz w roku na powierzchni 25 ha wykonywano: wykaszanie trwałych użytków zielonych, odkrzaczanie i

wyrywanie samosiewów drzew i krzewów oraz wycinanie i karczowanie podrostu drzew. Realizowane działania ochronne mają na celu ograniczenie sukcesji wtórnej trwałych użytków zielonych na terenie rezerwatu.

- W latach 2019 i 2024 na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 13 listopada 2017 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Kantor Stary, zrealizowano w oddz. 208adf i 198f zabiegi o charakterze czyszczeń w celu usuwania na gniazdach, zagłuszających gatunków lekkonasiennych oraz ograniczenie przerostów grabu.
- W 2022 r. na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 11 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowiska Czernik PLH140037, wykonano usunięcie 100% podrostu drzew z płatów siedliska 7140 „Torfowiska przejściowe" i trzęsawiska o powierzchni 3,40 ha. Uzyskano biomasę usunięto poza obszar Natura 2000.

7. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo – leśnej

7.1. Zagospodarowanie turystyczne

Na obszarze Nadleśnictwa Łochów wyznaczonych jest szereg szlaków turystycznych – pieszych, rowerowych i konny – wyznaczonych przez PTTK oraz Nadbużański Park Krajobrazowy, a także przez lokalne samorządy i organizacje samorządowe.

W 2021 roku na terenie nadleśnictwa został uruchomiony program „Zanocuj w lesie". W ramach tego programu w leśnictwach Sadowne i Ruchna wyznaczono specjalne obszary leśne o powierzchni ponad 1500 hektarów, gdzie miłośnicy bushcraftu i survivalu mogą uprawiać swoje hobby bez obaw o naruszenie ustawy o lasach.

Na terenie leśnictw: Zieleniec, Szumin, Kamionna, Urle i Węgrów funkcjonują miejsca postoju pojazdów wyposażone w infrastrukturę turystyczną (wiata, stoły, ławki), które pozwalają turystom dotrzeć do obszarów leśnych, umożliwiając wygodne rozpoczęcie wycieczek pieszych, rowerowych czy konnych. W leśnictwie Stoczek, na terenie rezerwatu przyrody Moczydło znajduje się taras widokowy, z którego można obserwować śródleśne jeziorko wraz z otaczającymi je torfowiskami i drzewostanami, które tworzą miejsca lęgowe rzadkich gatunków ptaków i płazów.

W zakresie infrastruktury zagospodarowania turystycznego, na terenie leśnictw Szumin, Kamionna, Jagodne, Stoczek i Węgrów, znajdują się wiaty turystyczne, służące jako punkty, w których turyści mogą się zatrzymać, usiąść i odpocząć. Wiaty turystyczne wyposażone są w tablice edukacyjne, które informują o lokalnej florze, faunie, zasadach ochrony przyrody, czy historii danego regionu i stanowią ważny element podnoszenia świadomości ekologicznej wśród turystów.

Nadleśnictwo Łochów przygotowuje infrastrukturę turystyczną do sezonu poprzez poprawę stanu technicznego obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych, usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu, które znajdują się w ich sąsiedztwie. Na bieżąco aktualizuje informacje turystyczne na swojej stronie internetowej oraz na portalu „czaswlas", aby były one zgodne z ofertą turystyczną nadleśnictwa.

7.2. Edukacja przyrodniczo leśna

W ciągu ostatnich dziesięciu lat Nadleśnictwo Łochów realizowało przedsięwzięcia z zakresu szeroko rozumianej edukacji przyrodniczo leśnej społeczeństwa. Adresatami tych działań były praktycznie wszystkie grupy wiekowe, poczynając od najmłodszych oddziałów przedszkolnych poprzez szkoły podstawowe i średnie a kończąc na edukacji osób dorosłych i seniorów. Było to możliwe dzięki zaangażowaniu pracowników służby leśnej na każdym szczeblu. Największą grupę osób korzystających z zajęć edukacyjnych stanowiły przedszkolaki oraz uczniowie szkół podstawowych. Zajęcia miały zarówno charakter kameralnym, w klasach i salach szkolnych jak również terenowy. Większość zajęć terenowych prowadzona była w leśnictwie Kamionna oraz na szkółce leśnej Miedzanka z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury tj. ścieżek przyrodniczo-leśnych oraz wiat edukacyjnych.

Nadleśnictwo w minionym okresie wzbogaciło swoją infrastrukturę edukacyjną i turystyczną. Powstały trzy nowe wiaty (Leśnictwo Stoczek, Szumin i Jagodne).

Ponadto w ramach doposażenia dokonano zakupu licznych materiałów edukacyjnych, takich jak przewodniki, kolorowanki, zeszyty edukacyjne oraz książki o tematyce przyrodniczo-leśnej. Materiały te nie tylko wspierały codzienną działalność edukacyjną, ale również były wykorzystywane jako nagrody w konkursach organizowanych przez nadleśnictwo. Nowe pomoce dydaktyczne oraz materiały promocyjne i gadżety znacząco podnosiły standard prowadzonych zajęć.

Realizacja programów edukacyjnych

Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem

Nadleśnictwo Łochów organizowało liczne lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem, które cieszyły się dużym zainteresowaniem wśród dzieci i młodzieży szkolnej. Zajęcia prowadzone były na ścieżkach edukacyjnych w leśnictwach Kamionna i Stoczek. W programach tych szczególną uwagę poświęcano zagadnieniom z zakresu gospodarki leśnej, ochrony przyrody, a także łowiectwa. Duży nacisk kładziono również na edukację dotyczącą problemu śmieci w lasach oraz zagrożenia pożarowego.

Spotkania z leśnikiem w szkołach i przedszkolach

Spotkania edukacyjne w szkołach i przedszkolach prowadzone przez leśników Nadleśnictwa Łochów odbywały się regularnie na przestrzeni ostatniej dekady. Tematyka zajęć była dostosowywana do wieku uczestników, obejmując takie zagadnienia jak hodowla lasu, ochrona przed pożarami, pozyskiwanie drewna, a także ogólne zasady zachowania się w lesie. Metody pracy z dziećmi i młodzieżą obejmowały wykłady, pokazy, prezentacje, które angażowały uczestników w naukę o przyrodzie.

Działania promocyjno-edukacyjne

Na przestrzeni dziesięciu lat Nadleśnictwo Łochów aktywnie uczestniczyło w organizacji i przeprowadzaniu działań promocyjno-edukacyjnych na różnych wydarzeniach, takich jak Hubertus Węgrowski Mazowsza i Podlasia. Podczas tych wydarzeń prezentowano dorobek przyrodniczy Lasów Państwowych, a także promowano drewno jako surowiec ekologiczny. Edukacja przyrodniczo-leśna była kluczowym elementem tych wydarzeń, gdzie omawiano różnorodność biologiczną, zrównoważoną gospodarkę leśną oraz zasady zachowania się w lesie.

Konkursy leśne

Nadleśnictwo Łochów regularnie obejmowało patronatem i sponsorowało nagrody w licznych konkursach o tematyce leśnej, organizowanych zarówno na poziomie regionalnym, jak i krajowym. W ciągu ostatniej dekady były to między innymi konkursy fotograficzne, konkursy wiedzy o lesie oraz konkursy promujące postawy proekologiczne wśród młodzieży.

Inne wydarzenia

Oprócz stałych programów edukacyjnych, Nadleśnictwo Łochów angażowało się w organizację i współorganizację licznych wydarzeń i inicjatyw społecznych. Nadleśnictwo aktywnie uczestniczyło w wydarzeniach, lokalnych jarmarkach i festynach, a także biegach i piknikach rodzinnych. Wiele z tych inicjatyw miało na celu nie tylko edukację przyrodniczą, ale także integrację lokalnej społeczności wokół zagadnień związanych z ochroną przyrody i zrównoważoną wielofunkcyjną gospodarką leśną.

Podsumowując, działalność edukacyjna Nadleśnictwa Łochów na przestrzeni ostatnich dziesięciu lat charakteryzowała się systematycznym rozwojem infrastruktury oraz różnorodnością realizowanych programów edukacyjnych. Dzięki zaangażowaniu w edukację nadleśnictwo przyczyniło się do zwiększenia świadomości przyrodniczej wśród lokalnej społeczności oraz podnoszenia poziomu wiedzy o lasach i ich znaczeniu w życiu człowieka.

8. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

8.1. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie Tabela XIII Obręb Łochów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	1.01.2025 r.	1.01.2035r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Łochów								
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	9830,76	9957,16	10054,81	10074,67	10184,42	10184,42
2.	Zasoby miąższości	tys. m³	1650	1870	2357	2 557	2377	2357
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku - IIa	m³	90	95	111	154	119	116
	- IIb	m³	135	152	205	207	180	176
	- IIIa	m³	192	195	249	270	231	212
	- IIIb	m³	216	222	262	310	281	247
	- IVa	m³	234	229	288	296	298	292
	- IVb	m³	260	258	292	316	295	303
	- Va	m³	246	276	304	337	344	305
	- Vb	m³	242	275	311	352	363	372
	- VI	m³	245	232	279	362	365	380
	-VII I st.	m³	296	276	332	373	339	365
	KO	m³	-	-	-	271	205	225
	KDO	m³	-	-	-	-	148	160
	BP	m³	-	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zalesionej i nie zalesionej)	m³	168	188	234	254	233	231
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	51	56	58	59	63
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³	-	5,74	6,41	6,3	5,51	5,51
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,22	1,03	1,3	2,75	3,58	2,57
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	3,15	2,31	1,64	2,36	3,29	2,97
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	10,5	5,34	7,54	7,1	5,2	X

63

8.2. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie Tabela XIII Obręb Węgrów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	1.01.2025 r.	1.01.2035r (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Węgrów								
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	5417,26	5514,27	5557,73	5607,24	5725,99	5725,99
2.	Zasoby miąższości	tys. m³	997	1 207	1 345	1 482	1381	1350
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku - IIa	m³	96	88	102	156	132	687
	- IIb	m³	158	167	163	206	198	197
	- IIIa	m³	220	239	254	248	22	230
	- IIIb	m³	240	285	273	314	260	239
	- IVa	m³	286	314	311	295	315	266
	- IVb	m³	285	312	341	364	33	309
	- Va	m³	288	313	356	365	379	345
	- Vb	m³	330	343	394	399	407	395
	- VI	m³	288	339	384	494	382	400
	-VII I st.	m³	299	231	310	434	364	492
	KO	m³	-	193	238	269	271	250
	KDO	m³	-	-	187	273	253	179
	BP	m³	-	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i nie zalesionej)	m³	184	219	242	264	241	236
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	50	54	59	58	64
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³		6,47	6,85	6,74	5,96	5,96
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,32	1,21	1,69	2,86	5,26	3,05
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	2,6	3,19	2,33	2,43	3,38	3,39
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	5,26	7,89	6,32	7,49	7,03	X

64

8.3. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie Tabela XIII Nadleśnictwo Łochów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	1.01.2025 r.	1.01.2035r (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Łochów								
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	15248,02	15471,43	15612,54	15681,91	15910,41	15910,41
2.	Zasoby miąższości	tys. m³	2 647	3 077	3 702	4 039	3758	3707
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku - IIa	m³	92	92	106	155	124	98
	- IIb	m³	141	157	189	206	187	184
	- IIIa	m³	203	206	250	262	230	218
	- IIIb	m³	226	246	265	312	273	243
	- IVa	m³	252	270	297	295	304	282
	- IVb	m³	268	272	316	334	304	305
	- Va	m³	254	290	317	348	356	315
	- Vb	m³	296	288	338	363	379	380
	- VI	m³	270	301	304	388	369	392
	-VII I st.	m³	297	257	324	394	369	389
	KO	m³	-	193	238	269	262	238
	KDO	m³	-	-	187	273	226	248
	BP	m³	-	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i nie zalesionej)	m³	174	199	237	257	236	233
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	51	56	59	58	64
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³		6	6,41	6,46	5,67	5,56
7.	Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,18	1,45	1,43	2,8	4,19	2,74
8.	Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	2,65	1,9	1,88	2,38	3,32	3,12
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³		5,85	7,11	7,33	5,86	X

65

3.2. Koreferat wykonawcy projektu planu

KOREFERAT

kierownika pracowni urządzania lasu
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Łochów
w sprawie analizy gospodarki leśnej
w okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024
(Narada Techniczno-Gospodarcza)

Wykonawca:
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Sękocin Stary ul. Leśników 21
05-090 Raszyn

WSTĘP

Podstawę oceny gospodarki leśnej minionego okresu w Nadleśnictwie Łochów stanowi realizacja planu urządzenia lasu na okres 1 stycznia 2015 – 31 grudnia 2024 r., omówiona przez Nadleśniczego w Referacie „Analiza gospodarki leśnej" oraz wyniki przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych wg stanu na 1 stycznia 2025 r.

Do sporządzenia projektu planu przyjęto powierzchnię oraz klasyfikację gruntów zgodnie z dokumentacją geodezyjną otrzymaną od Nadleśnictwa, z późniejszymi korektami, w tym uzgodnionym wykazem rozbieżności.

Nadleśnictwo na dzień 20.09.2024 r. podaje powierzchnię 16883,1318 ha. Wg projektu PUL powierzchnia na dzień 1.01.2025 r. wynosi 16882,4245, czyli o 0,7073 ha mniej. Różnica wynika z faktu, iż na pewnym etapie prac powierzchnia w projekcie planu urządzenia jest zamykana i zmiany w stanie posiadania, które nadleśnictwo realizuje w ostatnich miesiącach nie są już ujmowane.

Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

W trakcie obowiązywania mijającego pul powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła o ok. 182 ha. Nadleśniczy szczegółowo omówił przyczyny zmian.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem

Użytkowanie główne

Rozmiar zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024, zatwierdzony przez Ministra Środowiska Decyzją z 4 sierpnia 2015 r. Rozmiar ten był zwiększony Decyzją nr 138 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 lipca 2023 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024.

Biorąc pod uwagę zmiany w sposobach prowadzenia gospodarki leśnej, wdrażane ograniczenia związane z ochroną przyrody oraz wyznaczaniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej, wykonanie planu na poziomie 96,6% (miąższościowo) i 95,9% (powierzchniowo) należy uznać za bardzo dobre.

Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu

Zabiegi hodowlane wykonano zgodnie z planem, zrealizowano plan odnowień. Pielęgnowanie lasu wykonano na powierzchni nieco większe niż planowano – zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Ocena wpływu zabiegów gospodarczych na stan lasu

Nadleśniczy przedstawił zestawienia wyników inwentaryzacji stanu lasu na dzień 1 stycznia 2025 r. w porównaniu do danych z 1 stycznia 2015 r. Szczegółowa analiza tych danych przedstawiona zostanie w referacie wykonawcy projektu planu.

Do pozostałych kwestii uwag nie wnoszę.

Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Uwag nie wnoszę.

Rozmiar prac zalesieniowych

Uwag nie wnoszę.

Rozmiar szkód w lasach

Podczas inwentaryzacji odnotowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 1659,12 ha, co stanowi 10,4% powierzchni. Zdecydowanie największy wpływ na powstawanie szkód ma zwierzyna.

W odniesieniu do danych podawanych przez nadleśnictwo warto wyjaśnić, że w planie zinwentaryzowane uszkodzenia widoczne na dzień taksacji, podczas gdy Nadleśnictwo odnotowuje uszkodzenia corocznie, w ciągu całego okresu obowiązywania PUL. Ponadto uszkodzenia drzewostanów odnotowuje się dla „drzewostanów" czyli powierzchni leśnych zalesionych; powierzchniom leśnym niezalesionym, np. zrębom powstałym w efekcie wichury uszkodzeń nie określa się.

Do pozostałych treści uwag nie wnoszę.

Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Uwag nie wnoszę.

Ocena realizacji programu ochrony przyrody

Zagadnienia zostaną omówione referacie wykonawcy projektu pul.

Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zagadnienie będzie szczegółowo omówione w referacie wykonawcy projektu pul.

Siedlce, 15 listopada 2024 r.

Koreferat opracował:

KIEROWNIK PRACOWNI KUS1
BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
Oddział w Warszawie

mgr inż. Maciej Szczygielski

3.3. Referat kierownika ZOL

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ZESPÓŁ OCHRONY LASU W ŁODZI

Łódź, 18 listopada 2024 r.

Znak: ZOL.3.6004.6.2024

Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno – Gospodarczą planu Urządzania Lasu na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Łochów

1. Stałe obszary gradacyjne na terenie Nadleśnictwa Łochów mają charakter potencjalny, ponieważ ostatnie wystąpienia szkodników pierwotnych lasu mogące zagrażać trwałości lasu miały miejsce około 20 lat temu.

   Historyczna powierzchnia zagrożona występowaniem szkodników pierwotnych sosny łącznie wynosi około 1550 ha (62 oddz.). Większość ognisk gradacyjnych dotyczy Brudnicy mniszki - około 1300 ha. Wzmożone występowanie tego owada, obserwowano w latach 2004-2006, gdy na powierzchni ok. 500 ha powodował on w drzewostanach sosnowych zagrożenie średnie oraz silne. W roku 2019 miało miejsce również silne wystąpienie tego gatunku ale ze względu na niewielką powierzchnię 56 ha i słabą dynamikę załamało się samoistnie.

   Strzygonia choinówka jest kolejnym szkodnikiem pierwotnym sosny którego obecność odznaczyła się w przeszłości **na powierzchni 11 oddziałów nadleśnictwa Łochów**.

   Pomimo występowania pojawów szkodników sosny, w ostatnim 25-leciu, na terenie Nadleśnictwa Łochów nie podejmowano zabiegów ich zwalczania. Nie proponuje się też wpisania do obecnego planu powierzchni obszarów gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny.

2. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa Łochów należy określić jako dobry. Posusz uprzątany jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wynosiło **6806,84 m³/rok**, z czego **57% stanowił posusz**. Zwiększona ilość posuszu to pokłosie występujących okresowo silnych wahań poziomu wód gruntowych oraz długotrwałych susz i lokalnych podtopień drzewostanów. Dodatkowo w latach 2017-2019, atakujący osłabione suszą sosny, kornik ostrozębny (*Ips acuminatus* Gyll.) doprowadził w wielu miejscach do zamarcia fragmentów lasu.

   Przez cały omawiany okres silny wpływ na wydzielanie się posuszu miała również opieńkowa zgnilizna korzeni, którą w 2020 roku zaewidencjonowano na powierzchni 476,29 ha drzewostanów nadleśnictwa Łochów. Szczegółowe dane dotyczące pozyskania posuszu złomów i wywrotów zawarte zostały w załączniku nr. 1

3. Wzmożone występowanie **smolika (*Pissodes castaneus*)** i intensywny żer jego larw na uprawach i w młodnikach sosnowych w roku 2018 doprowadził do znacznych uszkodzeń sosny

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02–124 Warszawa
tel.: +48 22 58-98-100, fax: +48 22 58-98-171, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl
Zespół Ochrony Lasu w Łodzi 91-402 Łódź ul. Matejki 16 tel. 42 6317980
Filia Warszawa ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3, 02-632 Warszawa.
zollodz@lasy.gov.pl
www.zollodz.lasy.gov.pl

na powierzchni 44,4 ha. Zwiększony obszar występowania owada obserwowano również w roku następnym (2019 – 11 ha). Skokowy przyrost liczebności smolika wynikał z zaistnienia sprzyjających dla niego warunków. Łagodna zima na przełomie lat 2017/18, oraz **długotrwała susza panująca w latach 2015-2019 negatywnie wpłynęły na kondycję roślin. Osłabione przez niekorzystne warunki pogodowe sosny stały się atrakcyjną bazą żerową dla larw smolika**. Na niemal całej powierzchni (38,8 ha w roku 2018) wystąpienia owada podejmowano działania mające na celu zwalczanie zagrożenia. Dzięki podjęciu zdecydowanych działań i szybkiej reakcji pracowników terenowych problem udało się zażegnać.

4. W całym omawianym okresie obecność szkód od **szeliniaka sosnowca (*Hylobius abietis*) utrzymuje się na stałym poziome 12,4 – 36,9 ha uszkodzonych upraw rocznie**. Jego pojawienie i żer spowodowały największe szkody na powierzchni upraw sosnowych w roku 2015 (36,9 ha). Wystąpienie szeliniaka wiąże się z okresem suszy glebowej który panuje od roku 2015 na terenie środkowej polski.

5. Poważnym problemem, z którym zmaga się nadleśnictwo Łochów jest okresowe, masowe występowanie **miernikowcowatych, w tym piędzika przedzimka (*Operophthera brumata* L.)** w drzewostanach liściastych. Obecność żerujących na listowiu gąsienic doprowadzała we fragmentach drzewostanów dębowych do gołożerów. Wystąpienie szkód od owada miało miejsce w latach: 2015 – 2019 z największym nasileniem **w roku 2019, kiedy uszkodzenia stwierdzono na łącznej powierzchni 512,2 ha lasów**. Znajdujące się w dobrej kondycji drzewostany liściaste (głównie dębowe) sprawnie regenerują swoje korony i przy notowanym nasileniu zjawiska nie było konieczne zwalczanie szkodnika w koronach. Wart odnotowania jest również **wzmożony żer opiętków (*Argilus* sp.) w latach 2015 – 2016**, który doprowadził do wzmożonego wydzielania się posuszu dębowego. Owady z tego rodzaju jako szkodniki wtórne atakują z reguły drzewa osłabione lub uszkodzone. W omawianym przypadku prawdopodobną przyczyną **wystąpienia owada na powierzchni 73,2 ha w roku 2019** była długotrwała susza oraz obniżenie poziomu wód gruntowych poza zasięg korzeni drzew.

6. Niepokojącym zjawiskiem jest wzrastająca z roku na rok powierzchnia drzewostanów na której stwierdzono obecność drzew porażonych **przez hubę korzeniową (*heterobasidion annosum*).** W roku 2023 choroba ta dotyka już 1041,91 ha lasów nadleśnictwa Łochów. Podobnie sytuacja wygląda z **opieńkową zgnilizną korzeni (*Armillaria* sp.)** której powierzchnia stale utrzymuje się na poziomie ponad 400,0 ha (476,29 ha w roku 2020). Również w przypadku tych chorób grzybowych pierwotnej ich przyczyny występowania należy doszukiwać się w osłabieniu roślin żywicielskich. Długotrwałe okresy suche i ograniczenie dostępu korzeni do wody gruntowej upodatniło drzewa na infekcje i przyciągnęło do nich patogeny glebowe.

7. Należy zaznaczyć, że mimo stosunkowo niewielkiej skali występowania na terenie Nadleśnictwa Łochów, jemioła zasiedlająca korony sosny zwyczajnej ma bardzo duże i rosnące negatywne znaczenie dla drzewostanów RDLP w Warszawie.

Jemioła rozpierzchła (*Viscum album* spp. *austriacum*) zasiedlająca osłabione suszą drzewostany doprowadza do ich wyraźnego osłabienia oraz w wielu przypadkach powolnego zamierania. Problem dotyczy głównie starszych drzewostanów sosnowych występujących na żyznych siedliskach, gdzie drzewa rozwijały się w optymalnych warunkach wilgotnościowych

przez okres swojego wzrostu. W trakcie suszy obserwowanej w ostatnich latach drzewa te nie będąc w stanie wystarczająco zregenerować i rozbudować swoich systemów korzeniowych zamierają dobijane przez półpasożyta oraz szkodniki wtórne. W nadleśnictwie Łochów **jemioła na sośnie została stwierdzona podczas obserwacji w roku 2019, na łącznej powierzchni 197,54 ha. W latach następnych powierzchnia zwielokrotniła się do 822,84 ha w roku 2023.**

Mimo poprawy kondycji koron sosnowych w ostatnim roku, należy szczególną uwagę przykładać do corocznej obserwacji drzewostanów sosnowych pod kątem zasiedlenia przez tego półpasożyta i w razie stwierdzenia jego obecności na nowych powierzchniach podejmować niezwłoczne działania mające na celu ograniczenie jego dyspersji. Obserwacje najlepiej przeprowadzać w okresie zimowym zaś działania uzależniać od wieku drzewostanu i stopnia jego zasiedlenia przez jemiołę.

8. Wraz ze wzrostem powierzchni upraw leśnych zwiększa się również zagrożenie ze strony zwierzyny płowej. Przez cały omawiany okres uszkodzenia od jeleniowatych i łosi na uprawach i w młodnikach oscylują od ok. 100 ha (rok 2013) do prawie 213 ha (rok 2023). W nadleśnictwie Łochów od roku 2016 obserwowano powiększenie się obszaru upraw i młodników uszkadzanych przez łosie, w roku 2023 uszkodzenia spowodowane przez ten gatunek stwierdzono na łącznej powierzchni 194,54 ha.

Ponieważ jest to kolejny czynnik utrudniający odnowienie lasu należy szczególną uwagę skupić na zabezpieczaniu roślin przed zgryzaniem a w przypadku newralgicznych miejsc o wysokim zagęszczeniu zwierzyny rozważać także grodzenie upraw.

Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
    a. Kontrola występowania szkodników korzeni.
    b. Kontrola występowania brudnicy mniszki.
    c. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne, dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze, rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (sosna, modrzew, gat. liściaste) i powyżej 30% (świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w formularzach przewidzianych przez IOL.
6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia na obszarach rejestrowania szkód od tego owada.

7. Prowadzenie kontroli występowania owadów z rodziny ryjkowcowatych w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkadzanych przez zwierzynę płową.
8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
9. Obserwacje drzewostanów sosnowych w okresie wiosennym ze względu na zagrożenia od żerów brudnicy mniszki w drzewostanach nadleśnictwa.
10. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne:

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, wiatrowałów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych klas wieku pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczych drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika, należy monitorować zagrożenie podejmując zabiegi profilaktyczne lub ograniczające. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykładanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dołków na uprawach.
3. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych i innych owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.
4. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
5. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronień.
6. W przypadku wystąpienia silnych epizoocji grzybowych – (*Gremmeniella, Sphaeropsis, Lophodermium* i inne) na uprawach, zamarłe drzewka należy spalać w wyznaczonym miejscu. Należy również spalać odpadki zrębowe przed założeniem nowej uprawy w zagrożonym wystąpieniem choroby miejscu.
7. Monitorować drzewostany sosnowe opanowane przez jemiołę. Na obszarach tych stosować zasady postępowania w drzewostanach jemiołowych tzn.: stosować możliwie bogate składy gatunkowe zakładanych upraw, usuwać drzewa najsilniej porażone podczas trzebieży oraz cięć przygodnych, stosować podsadzenia gatunkami liściastymi oraz promować podrost gatunków liściastych w celu przebudowywania powierzchni. W przypadku dużych, bardzo silnie porażonych powierzchni, po konsultacjach z ZOL i RDLP stosować zmiany bądź przyspieszenie rębni a także, jeśli to konieczne zręby sanitarne.

Cezary Kieszek
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi
/podpisano elektronicznie/

Wykaz złączników:

1. Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Łochów (lata 2013-2023) z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów.
2. Zestawienie występowania uszkodzeń spowodowanych przez owady i ssaki oraz wykonanych zabiegów ochronnych w latach 2013-2023 w Nadleśnictwie Łochów.
3. Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodotwórczych i chorób na terenie Nadleśnictwa Łochów w okresie 2013-2023.
4. Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Łochów w latach 2013-2023.

Do wiadomości:

1. RDLP w Warszawie
2. Biuro Urządzania i Geodezji Leśnej

Załącznik nr. 1

Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Łochów za lata 2013 - 2023 z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów

ROK	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
Pozyskanie posuszu	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P
sosna	1813,34	5229,44	1091,99	2561,31	1261,44	3450,83	1802,16	1663,14	2494,2	2480,77	1948,9	3554,97	914,71	5358,24	795,69	2253,44	629,41	1293,83	7893,73	378,51	1291	965,8
świerk	151,55	607,2	246,13	830,55	144,44	929,12	90,67	878,7	150,05	1934,47	97	632,34	58,55	629,72	78,96	273,8	85,69	53,18	568,51	100,39	184,34	318,59
jodła	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
modrzew	27,28	0	19,06	1,17	12,35	1,11	9	0,29	37,71	0	38,73	5,76	25,93	1	67,3	0	80,55	0	95,51	0	17,71	2,18
poz. Iglaste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
iglaste razem	1992,17	5836,64	1357,18	3393,03	1418,23	4381,06	1901,83	2542,13	2681,96	4415,24	2084,63	4193,07	999,19	5988,96	941,95	2527,24	795,65	1347,01	8557,75	478,9	1493,05	1286,57
dąb	150,38	286,19	65,31	271,6	142,79	757,66	49,5	91,02	293,68	121,01	317,33	216,62	114,82	298,85	67,79	126,94	118,44	72,45	187,4	84,64	197,12	34,3
buk	0	0	0	0	0	0	0	0	4,48	0	14,76	0	6,14	0	0,9	0	0	1,66	3,08	0	0	0
brzoza	357,87	910,58	253,77	792,6	376,16	437,49	297,38	380,24	406,08	258,96	217,34	179,33	152,85	210,36	78,55	170,5	122,65	215,26	393,48	138,7	250,18	292,54
jesion	29,18	355,58	26,69	408,67	90,05	708,32	84,87	292,96	90,58	108,93	171,7	124,38	289,11	34,42	150,27	72,51	65,66	24,8	143,6	19,05	6,81	60,26
olsza	50,98	252,68	79,46	115,18	128,42	148,19	57,59	54,95	56,61	62,35	162,72	164,17	15,73	64,12	7,24	48,08	29,44	24,59	50,14	18,02	7,34	57,52
poz. Liściaste	90,38	103,67	126,75	106,91	122	173,97	56,24	72,01	182,85	44,39	105,82	75,24	57,33	32,79	87,98	2,37	71,56	18,14	100,13	9,38	189,57	38,16
lisciaste razem	678,79	1908,7	551,98	1694,96	859,42	2225,63	545,58	891,18	1034,28	595,64	989,67	759,74	635,98	640,54	392,73	420,4	407,75	356,9	877,83	269,79	651,02	482,78
Razem	**2 670,96**	**7 745,34**	**1 909,2**	**5 088,0**	**2 277,7**	**6 606,7**	**2 447,4**	**3 433,3**	**3 716,2**	**5 010,9**	**3 074,3**	**4 952,8**	**1 635,2**	**6 629,5**	**1 334,7**	**2 947,6**	**1 203,40**	**1 703,91**	**9 435,58**	**748,69**	**2 144,07**	**1 769,35**
Udział % ZW,P	26%	74%	27%	73%	26%	74%	42%	58%	43%	57%	38%	62%	20%	80%	31%	69%	41%	59%	93%	7%	55%	45%

ROK Pozyskanie posuszu	Suma 2014-2023
sosna	**44 084,07**
świerk	**8 285,20**
jodła	-
modrzew	**415,36**
poz. Iglaste	-
iglaste razem	**52784,63**
dąb	**3 629,27**
buk	**31,02**
brzoza	**5 624,42**
jesion	**2 973,64**
olsza	**1 351,86**
poz. Liściaste	**1 673,59**
lisciaste razem	**15283,8**
Razem	**68068,43**

ZW - złomy i wywroty

P - posusz ogółem

Średnie pozyskanie ZW i P (m^3/rok)
6 806,84

suma ZW i P (m3)		*10 416,30*	*6 997,15*	*8 884,34*	*5 880,72*	*8 727,12*	*8 027,11*	*8 264,67*	*4 282,32*	*2 907,31*	*10 184,27*	*3 913,42*
Grubizna ogółem pozyskana (m^3)		*79 762,38*	*72 198,83*	*94 878,79*	*91 243,83*	*102 026,46*	*97 630,22*	*98 319,78*	*97 713,43*	*103 244,00*	*103 989,13*	*81 698,91*
% grubizny (ZW+P)		***13,06***	***9,69***	***9,36***	***6,45***	***8,55***	***8,22***	***8,41***	***4,38***	***2,82***	***9,79***	***4,79***

Udział (%) ZW oraz P

ZW	29 177,66	43%
P	38 890,77	57%
RAZEM	68 068,43	100%

Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Łochów (lata 2013 - 2023)
z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów

ROK	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
RAZEM ZW i P	10 416,30	6 997,15	8 884,34	5 880,72	8 727,12	8 027,11	8 264,67	4 282,32	2 907,31	10 184,27	3 913,42
Iglaste ZW	1992,17	1357,18	1418,23	1901,83	2681,96	2084,63	999,19	941,95	795,65	8557,75	1493,05
Iglaste P	5836,64	3393,03	4381,06	2542,13	4415,24	4193,07	5988,96	2527,24	1347,01	478,9	1286,57
Lisciaste ZW	678,79	551,98	859,42	545,58	1034,28	989,67	635,98	392,73	407,75	877,83	651,02
Lisciaste P	1908,7	1694,96	2225,63	891,18	595,64	759,74	640,54	420,40	356,90	269,79	482,78

Załącznik nr. 2.

ZESTAWIENIE WYSTĘPOWANIA USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEZ OWADY I SSAKI ORAZ WYKONANYCH ZABIEGÓW OCHRONNYCH W LATACH 2014 - 2023
(NADLEŚNICTWO ŁOCHÓW)

Lp.	Gatunki szkodników	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		Występowanie (ha)	Zwalczanie (ha)
		W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z		
1	2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	**Brudnica mniszka**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0	**106,7**	**0,0**
2	**Chrabąszczowate (pędraki)**	0,1	0,0	0,3	0,4	0,9	0,9	1,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**2,7**	**2,6**
3	**Czterooczak świerkowiec**	37,3	37,0	7,5	4,1	24,3	24,3	31,3	31,3	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**64,8**	**98,3**
4	**Hurmak olchowiec**	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**2,2**	**0,0**
5	**Kornik drukarz**	50,2	50,2	0,0	0,0	8,3	8,3	5,9	5,9	1,2	1,2	1,4	1,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	**17,4**	**67,5**
6	**Opiętki**	9,1	9,1	73,2	73,2	67,4	67,4	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**143,1**	**149,7**
7	**Piędzik przedzimek i inne miernikowce**	1,8	0,0	379,7	0,0	387,1	0,0	422,4	0,0	352,8	0,0	512,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	**2056,2**	**0,0**
8	**Przypłaszczek granatek**	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,1**
9	**Rytownik dwuzębny**	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,5**	**1,5**
10	**Rytownik pospolity**	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**2,0**
11	**Smolik drągowinowiec**	6,5	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**6,5**
12	**Smolik znaczony**	8,2	8,2	3,6	3,6	0,0	0,0	3,1	3,1	44,4	38,8	11,0	11,0	0,0	0,0	1,2	1,2	12,7	12,7	74,4	74,4	**150,3**	**153,0**
13	**Szeliniaki**	34,5	42,2	36,9	37,1	26,3	26,3	29,0	29,0	16,0	16,0	12,4	12,4	19,6	19,6	32,2	32,2	1,9	1,9	18,5	18,5	**192,7**	**235,2**
14	**Zwójki dębowe**	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
15	**Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)**	91,1	165,9	120,3	233,2	103,8	283,3	115,0	173,0	67,0	274,6	67,6	280,8	98,2	316,4	103,4	295,4	112,0	278,3	119,4	281,8	**906,7**	**2582,8**
16	**Łoś**	56,6	0,0	54,3	12,9	63,3	3,3	92,9	89,3	120,9	59,5	122,5	73,0	126,2	69,6	142,1	84,0	147,5	134,4	194,5	116,8	**1064,1**	**642,8**
17	**Dzik**	0,5	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**2,3**	**0,0**
18	**Zając**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,7**	**0,0**
19	**Gryzonie**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,5**	**0,0**
20	**Bóbr**	46,1	76,5	28,1	0,0	5,9	0,0	6,3	29,3	5,4	23,0	5,9	1,2	7,3	0,0	0,6	1,2	2,1	0,0	1,7	0,0	**63,3**	**131,1**
21	**Ptaki**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**
22	**Kornik ostrozębny**	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	2,9	2,9	9,2	9,2	14,9	14,1	6,5	6,5	1,6	1,6	0,0	0,0	0,2	0,2	**38,9**	**38,0**

W - występowanie; Z - zwalczanie

Suma (ha) w roku - występowanie	375,7		704,4		694,8		710,7		621,9		805,1	0	258,8	0	281,4	0	303,4		433,6		4814,1	
Suma (ha) w roku - zwalczanie		397,6		364,5		419,0		365,2		423,8	0	393,9	0	412,5		415,6		427,3		491,6		4110,9

Załącznik nr. 3

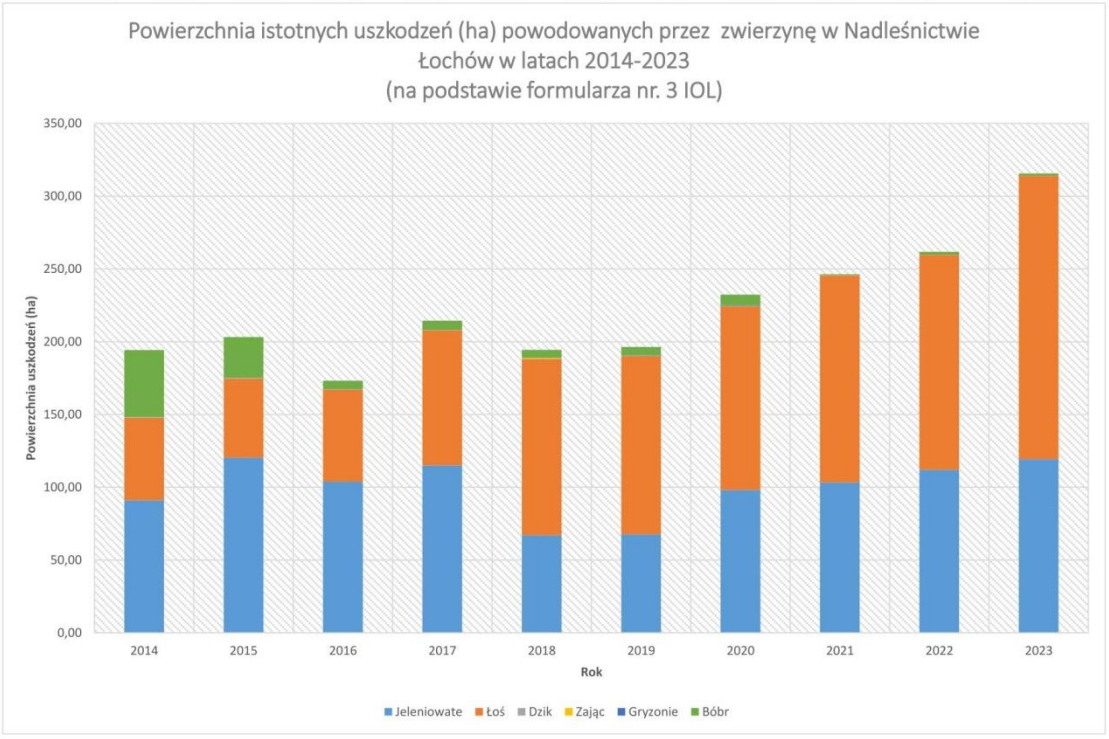
Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodotwórczych i chorób na terenie Nadleśnictwa Łochów w okresie 2014-2023.

Nr	Wyszczególnienie	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		SUMA (ha) 2014-2023
		Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	
1	Podtopienia i zalania	0,05	394,62	0,00	4,03	0,09	0,70	0,07	0,30	0,00	11,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,02	0,00	0,20	0,00	0,00	416,65
2	Obniżenie poziomu wód, susza	0,00	0,00	0,00	10,90	0,00	10,08	0,00	0,00	0,00	18,20	0,00	8,14	0,00	13,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,63	80,59
3	Oparzenia (zg. słon), więdnięcie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
4	Zmrożenia, zwarzenia	0,14	0,00	0,00	0,00	0,14	0,76	0,00	11,56	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	13,05
5	Wiatr	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	3,59	0,00	0,80	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	44,57	0,00	8,00	63,34
6	Śnieg	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,74	0,00	3,73	0,00	23,67	32,53
7	Pożar	0,00	8,53	0,00	12,95	0,00	1,37	0,00	1,11	0,00	4,92	0,00	7,44	0,00	20,33	0,00	7,02	0,00	16,75	0,00	1,86	82,28
8	Pasożytnicza zg. iglastych	0,00	0,00	0,37	0,00	0,39	0,00	0,34	0,00	0,38	0,00	0,57	0,00	0,34	0,00	0,34	0,00	0,35	0,00	0,26	0,00	3,34
9	Pasożytnicza zg. liściastych	0,00	0,00	0,21	0,00	0,19	0,00	0,27	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,17	0,00	0,14	0,00	0,21	0,00	1,58
10	Osutki sosny	0,00	1,53	0,40	0,00	0,39	0,00	0,40	0,00	0,40	19,37	0,40	7,53	0,44	2,78	0,45	2,12	0,51	3,54	0,30	17,23	57,79
11	Osutki modrzewia	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,54
12	Rdze na igłach / liściach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
13	Mączniak dębu	0,00	0,00	1,89	0,00	1,74	0,00	1,29	0,00	1,44	0,00	1,68	0,89	1,74	0,00	2,06	0,00	2,11	0,00	1,69	0,00	16,53
14	Zamieranie pędów sosny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,01	9,40
15	Zamieranie brzozy	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40
16	Zamieranie dębów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89
17	Zamieranie jesionu	0,00	0,00	0,00	5,59	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,03
18	Opieńkowa zgnilizna korzeni	0,00	429,40	0,00	416,88	0,00	424,33	0,00	417,42	0,00	417,69	0,00	450,72	0,00	476,29	0,00	470,51	0,00	422,91	0,00	424,12	4350,27
19	Huba korzeni	0,00	823,83	0,00	824,20	0,00	942,15	0,00	965,51	0,00	927,92	0,00	957,27	0,00	1038,40	0,00	1008,79	0,00	1010,90	0,00	1041,91	9540,88
20	Huba sosny	0,00	18,62	0,00	26,10	0,00	13,21	0,00	13,21	0,00	13,21	0,00	13,21	0,00	13,16	0,00	10,35	0,00	9,50	0,00	9,12	139,69
21	Inne choroby	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,34
22	Jemioła na gatunkach iglastych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197,54	0,00	112,79	0,00	385,92	0,00	708,97	0,00	822,84	2228,06

Załącznik nr. 4

Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Łochów w latach 2014 -2023.

Gatunek	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		Razem (ha) 2014-2023
Jeleniowate	91,06	120,30	103,81	115,01	67,02	67,61	98,22	103,36	112,04	119,36		997,79
Łoś	56,61	54,31	63,25	92,85	120,91	122,49	126,19	142,06	147,51	194,54		1120,72
Dzik	0,50	0,50	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,00	0,00		2,82
Zając	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,66
Gryzonie	0	0	0	0	0,06	0,18	0,28	0	0	0		0,52
Bóbr	46,14	28,09	5,86	6,33	5,44	5,85	7,32	0,59	2,14	1,66		109,42



3.4. Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu w RDLP w Warszawie w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024 na środowisko i obszary Natura 2000

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W WARSZAWIE

Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu

w RDLP w Warszawie

w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Łochów na lata 2015 – 2024 na środowisko i obszary Natura 2000

Łochów, 15 listopada 2024 r.

W związku z art. 55 ust. 5 ustawy 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, nakładającym na dyrektora regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych obowiązek monitorowania skutków realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu, przedstawiam informację o skutkach realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Łochów na lata 2015 – 2024 na środowisko i obszary Natura 2000.

Analiza skutków realizacji postanowień Planu została wykonana na podstawie Prognozy oddziaływania planu na środowisko z 2015 r., w związku z art. 51 ust. 2 oraz art. 55 ust. 3 i ust. 5 ww. ustawy.

Analizę wykonano wg następujących punktów:

Lp.	Temat wg Prognozy oddziaływania PUL na środowisko z 2015 r.
1.	Coroczny monitoring znanych stanowisk gatunków objętych ochroną ścisłą. Monitoring wykonuje nadleśnictwo poprzez kontrolę terenową znanych i nowo odnalezionych stanowisk gatunków. Obligatoryjnie, monitoring przeprowadza się w tych wydzieleniach, w których wykonane były zabiegi gospodarcze. Pozostałe stanowiska w wydzieleniach nie objętych zabiegami monitoruje się fakultatywnie. Monitoring polega na potwierdzeniu występowania gatunku w rok po wykonaniu zabiegu.
2.	Analiza zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów nadleśnictwa dla siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku nr I Dyrektywy Siedliskowej, występujących na gruntach nadleśnictwa
3.	Przeprowadzenie analizy zastosowania zaleceń projektu Planu (formy rębni, projektowane składy upraw, zalecenia wynikające z Programu ochrony przyrody)
4.	Wykonanie zestawienia (i porównania zmian) bogactwa gatunków chronionych (mierzonego liczbą stanowisk) z uwzględnieniem wyników monitoringu prowadzonego przez nadleśnictwo
5.	Przeprowadzenie analizy struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów w ramach wyróżnionych w niniejszej Prognozie rodzajów siedlisk (siedlisk potencjalnych) gatunków chronionych

Na podstawie informacji zawartych w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych, na terenie Nadleśnictwa Łochów w roku 2015 odnotowanych było 32 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową oraz 2 taksony grzybów. Na terenie Nadleśnictwa Łochów od roku 2015 zlokalizowano 13 nowych stanowisk trzech dotąd nieodnotowanych taksonów - ozorka dębowego, chrobotka alpejskiego i chrobotka reniferowego. Wszystkie stanowiska taksonów grzybów objętych ochroną gatunkową, stwierdzone na początku obowiązywania Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024 zostały zachowane do końca obowiązywania tego planu. W tracie obowiązywania Planu wzrosła ilość stanowisk: chrobotka sp. (Cladonia sp.) o 113 stanowisk i płucnicy islandzkiej (Cetraria islandica) o 7 stanowisk. W przypadku roślin objętych ochroną gatunkową, na przestrzeni obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024 zmniejszyła się liczba stanowisk goździka piaskowego, listery jajowatej i ozorka

Zestawienie bogactwa grzybów i roślin objętych ochroną gatunkową (mierzonego liczbą stanowisk) na początku obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024 i na koniec obowiązywania tego planu.

Nazwa gatunku	Status ochronny do października 2014 r.	Status ochronny od października 2014 r.[1]	Liczba znanych stanowisk w roku 2015	Liczba znanych stanowisk w roku 2024
GRZYBY				
ozorek dębowy *Fistulina hepatica*	Ś	CZ	-	1
chrobotek alpejski *Cladonia stellaris*	Ś	Ś	-	3
chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*	CZ	CZ	-	9
chrobotek *sp. Cladonia sp.*	CZ	CZ	39	158
płucnica islandzka *Cetraria islandica*	CZ	CZ	25	32
ROŚLINY				
bagno zwyczajne *Ledum palustre*	Ś	CZ	178	296
fiołek mokradłowy *Viola stagnina*	Ś	Ś	1	1
gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*	Ś	CZ	7	9
goździk piaskowy *Dianthus arenarius*	Ś	CZ	1	-

[1] Większość przypadków gdy gatunek zmienił status z ochrony ścisłej na częściową, nie wynika z poprawy jego stanu ochrony, ale zastosowanego podejścia tworzących rozporządzenie, które zakładało, że ochroną ścisłą objęte będą głównie gatunki chronione w ramach regulacji unijnych, tzw. dyrektywy siedliskowe i dyrektywy ptasiej, a pozostałe zostaną przeniesione do ochrony częściowej – co wynikało m.ni. ze sposobu wprowadzenia odstępstw i zakazów.

grzybienie białe *Nymphaea alba*	CZ	CZ	3	3
kocanki piaskowe Helichrysum arenarium	CZ	CZ	1	1
kosaciec syberyjski *Iris sibirica*	Ś	Ś	3	6
kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*	Ś	CZ	2	2
kukułka sp. *Dactylorhiza spp*	Ś	CZ	1	1
kukułka szerokolistna *Daktylorhiza majalis*	Ś	CZ	1	-
lilia złotogłów *Lilium martagon*	Ś	Ś	8	12
listera jajowata *Listera ovata*	Ś	CZ	4	3
mącznica lekarska *Arctostaphylos uva-ursi*	Ś	Ś	6	11
miodownik melisowaty (wielkokwiatowy) *Melittis melissophyllum*	Ś	CZ	5	11
mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*	Ś	Ś	1	2
orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*	Ś	CZ	1	2
Ozorka zielona *Dactylorhiza viridis*	Ś	Ś	1	-
podkolan biały *Platanthera bifolia*	Ś	CZ	4	5
pełnik europejski *Trollius europaeus*	Ś	Ś	2	2
pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata*	Ś	CZ	6	9
rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*	Ś	Ś	4	4
storczyk męski *Orchis mascula*	Ś	Ś	1	1
torfowiec sp. *Sphagnum spp.*	Ś	-	9	86
turówka leśna *Hierochloë australis*	CZ	CZ	1	1
wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*	Ś	CZ	34	47
widłak goździsty Lycopodium clavatum	Ś	CZ	17	26
widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*	Ś	CZ	236	390
widłakowate sp. *Lycopodiaceae*	Ś	Ś	4	52
widlicz (widłak) spłaszczony *Diphasiastrum complanatum*	Ś	CZ	5	19
wielosił błękitny *Polemonium coeruleum*	Ś	Ś	1	1

Przyrost stanowisk gatunków podlegających ochronie na obszarach zarządzanym przez Nadleśnictwo Łochów, wynika przede wszystkim z odnalezienia nowych stanowisk gatunków przez Służbę Leśną w ramach codziennych obowiązków służbowych, zaplanowanych lustracji pod kątem występowania stanowisk roślin i grzybów chronionych oraz prowadzenia prac z zakresu gospodarki leśnej w sposób poprawiający warunki do rozwoju tych roślin. Działania związane z ochroną przyrody polegały na oznakowaniu stanowisk chronionych gatunków na czas

wykonywania prac z zagospodarowania lasu i informowaniu pracowników ZUL o ich lokalizacji, minimalizowaniu prac wokół stanowisk chronionych gatunków oraz lokalizowaniu kęp starodrzewu pozostającego do naturalnego rozpadu wokół stanowisk gatunków chronionych podczas realizacji zadań związanych z wymianą pokoleń w drzewostanach. Należy jednocześnie mieć na uwadze, że zgodnie z regulacjami wewnętrznymi obowiązującymi w PGL – Lasy Państwowe, nadleśnictwa są zobowiązane do corocznej aktualizacji bazy Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP) i Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) o odnalezione nowe stanowiska gatunków roślin i grzybów podlegających ochronie gatunkowej.

Z wyżej przeprowadzonej analizy – tabeli, wynika, że 3 stanowiska gatunków pod ścisła ochroną zanikły, są to stanowiska takich gatunków jak: goździk piaskowy, kukułka szerokolistna i ozorek zielony, zostały one usunięte z bazy SILP w 2017 roku. W przypadku goździka piaskowego zaobserwowano dużą presję mchów i traw po uszkodzeniu stanowiska przez zwierzynę (silne buchtowanie w roku 2012). Stanowisko kukułki szerokolistnej było często i długotrwałe zalewane (stanowisko znajdowało się wzdłuż cieku) co spowodowało zanik roślinności i sukcesję wierzby, olchy i brzozy. Na przestrzeni ostatnich 10 lat odnotowano wzrost stanowisk mącznicy lekarskiej objętej ochroną ścisłą z 6 do 11.

Ponadto przeprowadzano analizę (załącznik nr 1) obrazującą wpływ prac leśnych na stanowiska gatunków objętych ochroną ścisłą. W trakcie obowiązywania Planu urządzenia lasu na lata 2015-2024 dla Nadleśnictwa Łochów wykonano zabiegi z zakresu pozyskania drewna i zagospodarowania lasu w wydzieleniach leśnych, w których występowały gatunki objęte ścisłą ochroną gatunkową. Wymianę generacji drzew w drzewostanach w ramach rębni: IB, IIIA, IIIB wykonano na 19 powierzchniach. Wykonanie zabiegi nie miały wpływu na występowanie roślin, liczba stanowisk na których były prowadzone zabiegi, nie zmniejszyła się. Trzebieże późne wykonano na 24 pozycjach, na których występowały rośliny objęte ochroną ścisłą gatunkową. Na trzech wydzieleniach nie stwierdzono występowania mieczyka dachówkowatego, kukułki sp. oraz pełnika europejskiego. Stanowiska ww. roślin nie zostały odnotowane rok przed zabiegiem więc wykonywane zabiegi nie miały wpływu na utratę tych stanowisk. Trzebież wczesna została wykonana na 3 powierzchniach, z czego na jednej powierzchni, rok przed zabiegiem nie zlokalizowano stanowiska kosaćca syberyjskiego. Czyszczenia wczesne i późne wykonano na 32 pozycjach, w przypadku jednego wydzielenia gdzie było stanowisko kosaćca syberyjskiego w 2015 odnotowano jego stanowisko ale już w roku 2019 zaobserwowano zmniejszoną liczę osobników tego gatunku, rok po wykonaniu zabiegu nie zaobserwowano występowania tego gatunku. Zabiegi nie oddziaływały na kondycję roślin chronionych, dodatkowo, w prawie wszystkich przypadkach rośliny były obecne rok po wykonaniu zabiegu. Ograniczenie prac w bezpośrednim

sąsiedztwie roślin i stosowanie się do wytycznych w zakresie dobrych praktyk prowadzenia gospodarki leśnej umożliwiło zachowanie stanowisk roślin objętych ochroną.
Dane odnośnie występowania zwierząt objętych ochroną gatunkową w bazie SILP i na LMN ograniczają się do stanowisk gatunków dla których zostały ustanowione strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt. W czasie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2015-2024, na terenie Nadleśnictwa ustanowiono 2 strefy bociana czarnego i 1 strefę bielika.

Przeprowadzenie analizy zastosowania zaleceń projektu Planu (formy rębni, projektowane składy upraw, zalecenia wynikające z Programu ochrony przyrody).

W trakcie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 były realizowane wytyczne i zalecenia wynikające z Programu Ochrony Przyrody i Prognozy Oddziaływania PUL ograniczające negatywne oddziaływanie prac gospodarczych na siedliska przyrodnicze i gatunki chronione. Realizację wytycznych i zaleceń przedstawia poniższa tabela.

Możliwe negatywne oddziaływanie projektu Planu	Zapisy projektu Planu ograniczające negatywne oddziaływanie	Realizacja zapisów POP i Prognozy Oddziaływania PUL ograniczające negatywne oddziaływanie na siedliska przyrodnicze i gatunki chronione.
Zmniejszenie różnorodności biologicznej	Należy utrzymywać charakterystyczne dla danego typu siedliska składy drzewostanów, możliwie zróżnicowane gatunkowo. W trakcie prac leśnych należy wykorzystywać mikrozróżnicowanie siedliskowe wydzieleń leśnych. Należy pozostawiać w drzewostanach przewidzianych do użytkowania gatunki drzew (krzewów) rzadkich i cennych (wiązy, czereśnia ptasia, jabłoń dzika, głogi itp.), co oprócz utrzymania różnorodności drzewostanu wpłynie korzystnie na warunki bytowania wielu innych organizmów np. ptaków. Niezbędne jest także utrzymywanie w lesie śródleśnych oczek, bagienek, łąk, polan, luk itp.	Zgodnie z zapisami POP i Prognozą Oddziaływania PUL na siedliska przyrodnicze i gatunki chronione, Nadleśnictwo stosuje się do zasady minimalizacji i rozproszenia ryzyka hodowlanego wzbogacając składy gatunkowe odnowień o gatunki domieszkowe i biocenotyczne. Ponadto w maksymalnym stopniu wykorzystywane są pojawiające się spontanicznie i inicjowane odnowienia naturalne. W trakcie realizacji cięć odnowieniowych pozostawiana są (lub kształtowane) strefy ekotonowe, przestoje w postaci pojedynczych drzew charakteryzujące się szczególnymi walorami przyrodniczymi, drzewa dziuplaste, kępy starodrzewu, biogrupy biocenotyczne.
	Należy w miarę możliwości wykorzystywać w maksymalnym stopniu pojawiające się odnowienie naturalne. W przypadku odnawiania sztucznego należy w jak największym stopniu wykorzystywać materiał odnowieniowy pochodzący z maksymalnie dużej liczby osobników oraz z różnych obszarów Nadleśnictwa.	
	Zaleca się kształtowanie strefy ekotonu, aby zachowana lub zwiększona została różnorodność biologiczna zasiedlających je gatunków. Odnosi się to także do wykonywania odnowień na granicy z powierzchnią otwartą (zapewnienie bogactwa gatunkowego, kształtowanie zróżnicowania przestrzennego i gatunkowego roślinności, wprowadzanie gatunków liściastych, owocodajnych itp.).	

.6.

	W ramach wykonywanych zabiegów należy pozostawiać w lesie pojedyncze sztuki okazałych drzew, jako np. przestoje w rębniach złożonych, czy w postaci biogrup i kęp na zrębach zupełnych (w szczególności w otoczeniu stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów, dla których otwarta powierzchnia nie jest siedliskiem optymalnym.).	
Zmniejszenie różnorodności gatunkowej i genetycznej drzewostanów w wyniku selekcji prowadzonej na etapie zabiegów pielęgnacyjnych	Należy zachowywać w drzewostanie wszelkie domieszki, zarówno drzew jak i krzewów, zgodnych z typem siedliskowym lasu i warunkami klimatycznymi, nie uwzględnionych w składach gatunkowych upraw, a wiec pojawiających się naturalnie. W trakcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych pozostawiać w drzewostanach pewną liczbę osobników drzew o ciekawych kształtach, cechach wzrostu. Mogą to być także drzewa zazwyczaj traktowane jako „szkodliwe" w gospodarce leśnej, a więc przestoje, rozpieracze, „dwójki" itp. W trzebieżach pozostawiać do naturalnej śmierci pojedyncze drzewa lub ich grupy cechujące się znacznymi rozmiarami (powyżej 40 cm pierśnicy) lub wiekiem przewyższającym znacznie wiek wydzielenia.	Nadleśnictwo w trakcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych zachowuje w drzewostanach wszelkie domieszki drzew i krzewów zgodne z TSL i warunkami klimatycznymi które pojawiają się naturalnie. Pozostawiane są drzewa dziuplaste i z gniazdami jedno i wieloletnimi, drzewa wyróżniające się dymensją, wiekiem, formą, kształtem korony.
Zniszczenie lub degradacja (w wyniku zmian siedliskowych) stanowisk chronionych gatunków roślin	Nie należy zakładać gniazd oraz wykonywać cięć zupełnych lub uprzątających w miejscach występowania stanowisk chronionych gatunków. Należy - zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu - pozostawiać kępy drzewostanu o wielkości min. 6 arów wokół stanowisk gatunków chronionych. Dotyczy to zarówno gatunków cienioznośnych (np. listera jajowata, wawrzynek wilczełyko, gnieźnik leśny), w przypadku których drzewa w tych kępach wraz z dolnymi warstwami drzewostanu powinny być utrzymane do ich biologicznej śmierci, jak i światłożądnych (np. centuria pospolita, kocanki piaskowe, mącznica lekarska, pomocnik baldaszkowy, widłak spłaszczony, widłak goździsty, chrobotki), gdzie drzewa w kępach	W miejscach występowania stanowisk gatunków chronionych w trakcie realizacji cięć odnowieniowych, Nadleśnictwo pozostawia kępy starodrzewu. Stanowiska chronionych gatunków są czasowo oznakowywane, a prace wokół kęp wykonywane są pod nadzorem bezpośrednim.

	powinny być również utrzymane do ich biologicznej śmierci, natomiast jeżeli pokrycie dolnych warstw drzewostanu (II p, podszyt itp.) przekracza 0,5, to w okresie zimowym należy to pokrycie zredukować do maksymalnie 0,3.	Dodatkowo pracownicy Zakładów Usług Leśnych otrzymują szkic cięć odnowieniowych przed rozpoczęciem prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna. W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych zakładane są stałe szlaki zrywkowe.
	W miarę możliwości organizacyjnych należy wykonywać prace w obrębie stanowiska w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej oraz nie lokalizować w pobliżu stanowiska szlaków zrywkowych. Należy projektować oraz wykorzystywać stałe szlaki zrywkowe. W czasie wykonywania prac konieczna jest ochrona stanowisk poprzez ich oznakowanie oraz zapewnienie nadzoru nad prowadzonymi pracami	
Zubożenie siedliska gatunków związanych z martwymi i zamierającymi drzewami (w tym pachnicy dębowej i jelonka rogacza).	Należy pozostawiać martwe, niezasiedlone lub opuszczone przez owady drzewa (posusz jałowy), stojące lub rozkładające się na dnie lasu, które nie stwarzają zagrożenia dla drzewostanu, a wręcz przeciwnie - sprzyjają zwiększeniu liczebności wielu organizmów. W szczególności pozostawiać należy martwe lub obumierające drzewa grube o pierśnicy ponad 40 cm. Pozostawiane powinny być również przestoje, aż do ich biologicznej śmierci	Nadleśnictwo pozostawia średnio 3 szt. martwych drzew na 1 ha w różnej fazie rozkładu. Ponadto pozostawiane są pojedyncze przestoje w postaci drzew zahubionych, dziuplastych oraz liczne martwe drewno w postaci pozostałości drzewnych po wykonanych zabiegach pielęgnacyjnych.

Zubożenie miejsc występowania płazów i gadów	Należy zabezpieczyć wykorzystywane przez poszczególne gatunki biotopy i miejsca schronienia. Można to realizować np. poprzez niewykonywanie w odległości do 30 m od zbiornika wodnego lub bagienka, w których lęgną się płazy działań przekształcających znacząco powierzchnię ziemi, które mogłyby stanowić barierę w przemieszczaniu się płazów lub powodować śmierć osobników (np. głębokie rowy), oraz pozostawianie (w sąsiadujących pododdziałach) leżących kłód, karpiny, stert głazów itp. jako miejsc zimowania płazów i gadów.	Nadleśnictwo pozostawia wzdłuż cieków i zbiorników wodnych pasy drzewostanu o szerokości minimum 25m oraz nie wykonuje mechanicznego przygotowania gleby w strefie buforowej jak również nie projektuje i nie zakłada w jej obrębie szlaków zrywkowych. Ponadto pozostawiane są leżące kłody, gałęzie, karpy i kamienie.
Uszczuplenie potencjalnie dogodnych siedlisk lęgowych ptaków szponiastych i bociana czarnego	Należy, w fazie zabiegów pielęgnacyjnych, pozostawiać w wydzieleniu kilka sztuk drzew określanych jako przestoje lub rozpieracze, aby mogły one w przyszłości stanowić potencjalne miejsca lęgowe ptaków. Potężnych rozmiarowo drzew nie należy także usuwać podczas wykonywania trzebieży czy rębni, a po kilka sztuk, na ile to możliwe, pozostawiać jako przestoje na uprawach.	Nadleśnictwo realizuje wskazania zgodnie z zapisami POP i Prognozą Oddziaływania PUL na siedliska przyrodnicze i gatunki chronione.
Uszczuplenie potencjalnie dogodnych siedlisk lęgowych ptaków zasiedlających dziuple i nietoperzy	Pozostawianie w lesie drzew dziuplastych, możliwie jak największej liczby gatunków, a w przypadku ich niedostatku - wywieszanie odpowiednich budek lęgowych. W miarę możliwości należy także pozostawiać w lesie drzewa o miękkim drewnie (np. osiki, olsze, lipy), które mogą posłużyć jako dogodne miejsca wykucia gniazd. Również w uprawach i młodnikach w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych nie należy usuwać wszystkich występujących gatunków o miękkim drewnie, tak aby w przyszłości mogły one stanowić cenną domieszkę drzewostanów.	Nadleśnictwo pozostawia drzewa dziuplaste, zahubione, z gniazdami jedno i wieloletnimi, w przypadku prowadzenia cięć odnowieniowy drzewa te często zlokalizowane są w obrębie grup i kęp pozostających do naturalnego rozkładu co wpływa na poprawę ich stabilności.
Ryzyko płoszenia w okresie lęgowym najcenniejszych gatunków ptaków występujących lub mogących występować na terenie Nadleśnictwa	Dotyczy to takich gatunków, jak: bocian czarny, ptaki szponiaste, sowy, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł zielony, muchołówka mała, nurogęś, gągoł, samotnik, żuraw. W przypadku stwierdzenia, przed przystąpieniem do wykonania zabiegu, lęgów któregokolwiek z tych gatunków, należy prace leśne odłożyć w czasie do momentu zakończenia okresu lęgowego.	Dla Bociana czarnego i Bielika zostały utworzone całoroczne i okresowe strefy ochrony, w których prace gospodarcze nie są prowadzone w okresie lęgowym. Przed przystąpieniem do realizacji zabiegu gospodarczego powierzchnia podlega lustracji trenowej pod kątem obecności
		gniazd i lęgów, w przypadku ich stwierdzenia miejsce to jest oznakowywane i czasowo wyłączane z realizacji.
Ubytek odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków związanych ze środowiskiem strefy styku lasu z terenami otwartymi	Pozostawianie na skrajach lasu, na styku z terenami rolnymi (nie dotyczy dróg i terenów zabudowanych) wszystkich drzew dziuplastych, drzew z bujnie rozwiniętą koroną lub wysokich, wierzb, osik, rodzimych gatunków topól, a także występującego okrajka krzewów. Drzewa takie należy pozostawiać podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych. Zaleca się także takie postępowanie w przypadku wykonywania rębni na styku z terenami rolnymi.	W trakcie realizacji cięć odnowieniowych pozostawiana są (lub kształtowane) strefy ekotonowe, przestoje w postaci pojedynczych drzew charakteryzujące się szczególnymi walorami przyrodniczymi, wyróżniające się kształtem, dymensją, pokrojem korony, drzewa dziuplaste, kępy starodrzewu, grupy biocenotyczne.

Zubożenie miejsc występowania płazów i gadów	Należy zabezpieczyć wykorzystywane przez poszczególne gatunki biotopy i miejsca schronienia. Można to realizować np. poprzez niewykonywanie w odległości do 30 m od zbiornika wodnego lub bagienka, w których lęgną się płazy działań przekształcających znacząco powierzchnię ziemi, które mogłyby stanowić barierę w przemieszczaniu się płazów lub powodować śmierć osobników (np. głębokie rowy), oraz pozostawianie (w sąsiadujących pododdziałach) leżących kłód, karpiny, stert głazów itp. jako miejsc zimowania płazów i gadów.	Nadleśnictwo pozostawia wzdłuż cieków i zbiorników wodnych pasy drzewostanu o szerokości minimum 25m oraz nie wykonuje mechanicznego przygotowania gleby w strefie buforowej jak również nie projektuje i nie zakłada w jej obrębie szlaków zrywkowych. Ponadto pozostawiane są leżące kłody, gałęzie, karpy i kamienie.
Uszczuplenie potencjalnie dogodnych siedlisk lęgowych ptaków szponiastych i bociana czarnego	Należy, w fazie zabiegów pielęgnacyjnych, pozostawiać w wydzieleniu kilka sztuk drzew określanych jako przestoje lub rozpieracze, aby mogły one w przyszłości stanowić potencjalne miejsca lęgowe ptaków. Potężnych rozmiarowo drzew nie należy także usuwać podczas wykonywania trzebieży czy rębni, a po kilka sztuk, na ile to możliwe, pozostawiać jako przestoje na uprawach.	Nadleśnictwo realizuje wskazania zgodnie z zapisami POP i Prognozą Oddziaływania PUL na siedliska przyrodnicze i gatunki chronione.
Uszczuplenie potencjalnie dogodnych siedlisk lęgowych ptaków zasiedlających dziuple i nietoperzy	Pozostawianie w lesie drzew dziuplastych, możliwie jak największej liczby gatunków, a w przypadku ich niedostatku - wywieszanie odpowiednich budek lęgowych. W miarę możliwości należy także pozostawiać w lesie drzewa o miękkim drewnie (np. osiki, olsze, lipy), które mogą posłużyć jako dogodne miejsca wykucia gniazd. Również w uprawach i młodnikach w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych nie należy usuwać wszystkich występujących gatunków o miękkim drewnie, tak aby w przyszłości mogły one stanowić cenną domieszkę drzewostanów.	Nadleśnictwo pozostawia drzewa dziuplaste, zahubione, z gniazdami jedno i wieloletnimi, w przypadku prowadzenia cięć odnowieniowy drzewa te często zlokalizowane są w obrębie grup i kęp pozostających do naturalnego rozkładu co wpływa na poprawę ich stabilności.
Ryzyko płoszenia w okresie lęgowym najcenniejszych gatunków ptaków występujących lub mogących występować na terenie Nadleśnictwa	Dotyczy to takich gatunków, jak: bocian czarny, ptaki szponiaste, sowy, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł zielony, muchołówka mała, nurogęś, gągoł, samotnik, żuraw. W przypadku stwierdzenia, przed przystąpieniem do wykonania zabiegu, lęgów któregokolwiek z tych gatunków, należy prace leśne odłożyć w czasie do momentu zakończenia okresu lęgowego.	Dla Bociana czarnego i Bielika zostały utworzone całoroczne i okresowe strefy ochrony, w których prace gospodarcze nie są prowadzone w okresie lęgowym. Przed przystąpieniem do realizacji zabiegu gospodarczego powierzchnia podlega lustracji trenowej pod kątem obecności
		gniazd i lęgów, w przypadku ich stwierdzenia miejsce to jest oznakowywane i czasowo wyłączane z realizacji.
Ubytek odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków związanych ze środowiskiem strefy styku lasu z terenami otwartymi	Pozostawianie na skrajach lasu, na styku z terenami rolnymi (nie dotyczy dróg i terenów zabudowanych) wszystkich drzew dziuplastych, drzew z bujnie rozwiniętą koroną lub wysokich, wierzb, osik, rodzimych gatunków topól, a także występującego okrajka krzewów. Drzewa takie należy pozostawiać podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych. Zaleca się także takie postępowanie w przypadku wykonywania rębni na styku z terenami rolnymi.	W trakcie realizacji cięć odnowieniowych pozostawiana są (lub kształtowane) strefy ekotonowe, przestoje w postaci pojedynczych drzew charakteryzujące się szczególnymi walorami przyrodniczymi, wyróżniające się kształtem, dymensją, pokrojem korony, drzewa dziuplaste, kępy starodrzewu, grupy biocenotyczne.

Zniekształcenie fragmentów lasów łęgowych wiązowodębowojesionowych (91F0)	Należy zadbać o właściwy sposób przygotowania gleby pod odnowienie. Zaleca się przygotowanie gleby w sposób nie naruszający mikroreliefu powierzchni, to znaczy nie wykonywanie rabat, rabatowałków, głębokich bruzd czy wreszcie kopców i dołków. Wykonanie tego rodzaju przekształceń powoduje powstanie lokalnych wyniesień, na które wkraczają gatunki grądowe, oraz lokalnych podtopień w bruzdach, sprzyjających rozwojowi gatunków olsowych. Preferowanym sposobem przygotowania powierzchni powinny być zatem talerze lub pasy zruszonej darni, a najlepiej aby odnowienie w miarę możliwości odbywało się bez przygotowania gleby. Zaleca się wykorzystywania w maksymalnym stopniu odnowienia naturalnego.	ealizując przygotowanie gleby pod odnowienia na siedliskach łęgowych nie stosuje się przygotowania gleby poprzez rabaty, rabatowałki, kopce i doły oraz głębokie bruzdy. Preferuje się ręczne przygotowanie gleby oraz mechaniczne sposoby nie naruszające mikroreliefu powierzchni.
	W trakcie użytkowania należy pamiętać o pozostawianiu jak największej ilości martwych drzew (szczególnie grubych) oraz drzew dziuplastych wg ogólnie przyjętych zasad. Należy pozostawiać również kępy i biogrupy drzew do biologicznej śmierci (w wielkości przewidzianej w ZHL).	W czasie prac pielęgnacyjnych i zrębowych pozostawia się do naturalnego rozpadu kępy starodrzewu oraz drzewa martwe, dziuplaste i z gniazdami wieloletnimi.
	Użytkowanie rębne i przedrębne należy prowadzić w okresie zimowym, gdyż runo łęgów jest wrażliwe na uszkodzenia	
	Należy stosować składy gatunkowe odnowień odpowiadające przyrodniczym typom drzewostanów	Nadleśnictwo stosuje składy gatunkowe upraw odpowiadające przyrodniczym typom drzewostanu oraz prowadzi przebudowę fragmentów o składzie niezgodnym z TSL.
Zaburzenie warunków występowania ekosystemów nieleśnych o wysokim stopniu uwilgotnienia/wodnych, w tym nieleśnych siedlisk przyrodniczych (3150, 7110, 7140)	Przy wykonywaniu cięć zupełnych wokół tych ekosystemów, w celu zabezpieczenia ich wartości przyrodniczych, pożądane jest, aby pozostawić strefę buforową o szerokości do 30 m, wykorzystywaną do zachowania fragmentów starodrzewów.	Nie wykonywano cięć zupełnych wokół siedlisk przyrodniczych 3150, 7110, 7140.
Przypadkowe uszkodzenie drzew będących pomnikami przyrody w trakcie wykonywania zabiegów gospodarczych	W trakcie wykonywania prac leśnych w otoczeniu pomnika należy zapewnić nadzór po to, aby nie nastąpiło przypadkowe uszkodzenie pomnika w trakcie ścinki i zrywki. Jeżeli pomnik przyrody występuje w wydzieleniu gdzie zaplanowano rębnię, należy wówczas wokół tego pomnika pozostawić co najmniej 5-arową kępę drzewostanu	W trakcie wykonywania prac wokół pomników przyrody prowadzono nadzór bezpośredni.

Z powyższej tabeli wynika, że wszystkie zabiegi gospodarcze prowadzone były w sposób zapewniający ochronę chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz siedlisk cennych przyrodniczo.

.10.

Formy rębni

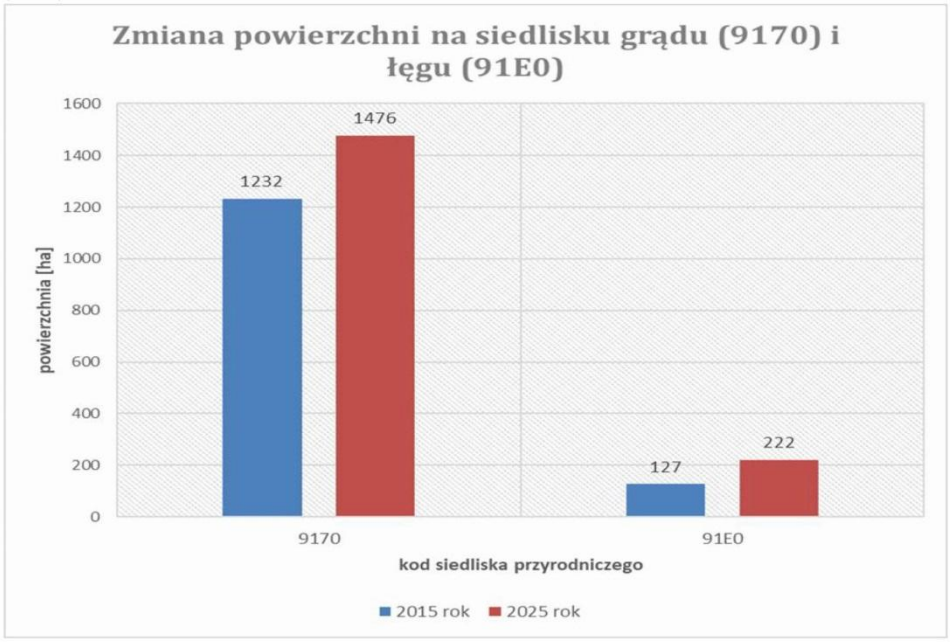
W tabeli przedstawiono 18 pozycji zrębowych, w których został zmieniony sposób użytkowania rębnego. Był on modyfikowany ze względu na potrzeby hodowlane istniejących odnowień, stan sanitarny niektórych drzewostanów, jak również ze względu na potrzebę ograniczania stosowania rębni i cięć zupełnych, wynikającą z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, poprzez wydłużanie okresu odnowienia i wykorzystywanie już istniejących, dobrej jakości hodowlanej podrostów, podszytów i II piętra drzewostanu.

Adres leśny	Wskazówka		Wykonanie		Powód zmiany
	Grupa czynności	Powierzchnia [ha]	Grupa czynności	Powierzchnia [ha]	
17-06-1-06-392 -d -00	IC	1,28	IB	3,30	WDN - L-ctwo Urle. Uwzględniono wnioski z prac Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, drzew matecznych oraz obiektów zachowawczych w LP z dnia 30.09.2015, zapisane w sprawozdaniu z lustracji z dnia 26.02.2016 dotyczącej ustalenia cięć w WDN-ie sosnowym.
	IC	1,30			
17-06-1-06-394 -c -00	IC	0,30	IB	0,50	
	IC	0,20			
17-06-1-06-394 -d -00	IC	1,36	IB	2,79	
	IC	1,43			
17-06-1-06-401 -c -00	IC	0,86	IB	1,60	
17-06-1-06-401 -d -00	IC	1,09	IB	2,27	
17-06-1-06-402 -a -00	IC	2,53	IB	4,00	
	IC	2,53	IB	4,00	
17-06-1-06-403 -a -00	IC	2,46	IB	4,00	
17-06-2-09-67 -g -00	IIIAU	2,90	IID	2,90	Rębnia została zmodyfikowana z uwagi na możliwość wykorzystania występującego w składzie buka i uzyskanie odnowienia naturalnego.
17-06-2-10-108 -c -00	IIIB	4,92	IID	4,92	
17-06-2-10-124 -j -00	IIIB	3,50	IIIAU	3,50	Lokalizacja i powierzchnia wydzielenia stanowiącego półenklawę, a tym samym konieczność pozostawienia i kształtowania strefy ekotonowej z trzech stron, uczyniła praktycznie niemożliwym realizację rębni w tej formie.
17-06-2-11-132 -a -00	IIIAU	5,11	IIIB	5,11	Koncentracja rębni IIIAU powodowała ryzyko otwarcia zbyt dużej powierzchni.
17-06-2-11-143 -f -00	IIIB	5,11	IB	1,00	Zręby sanitarne będące wynikiem podtopień.
			IB	1,90	

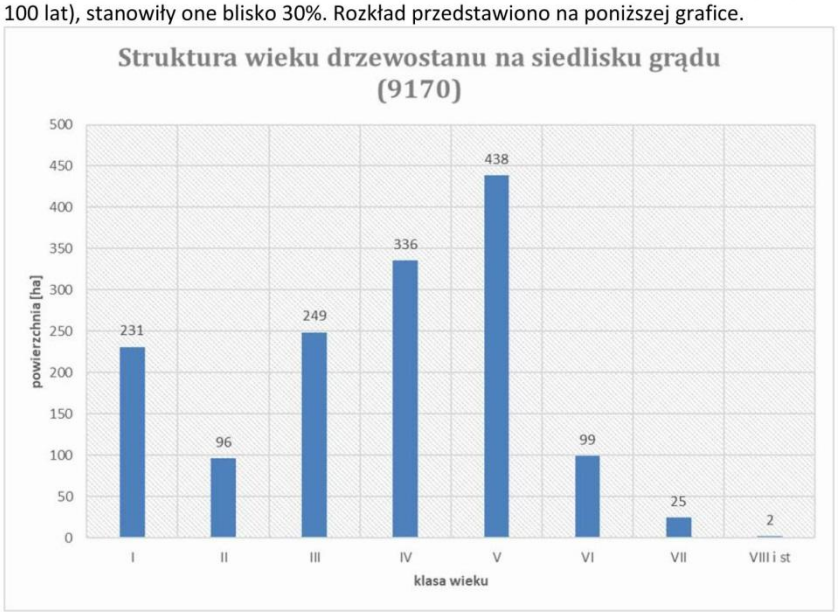
17-06-2-11-151 -b -00	IVD	3,96	IIIAU	3,96	Stan sanitarny drzewostanu głównego, spowodowany głównie wiekiem oraz dodatkowe czynniki biotyczne (kornik ostrozębny, jemioła), wymusiły konieczność skrócenia okresu odnowienia.
17-06-2-11-151 -c -00	IVD	4,06	IIIB	4,06	
17-06-2-11-168 -a -00	IIIA	3,30	IB	3,30	Zrąb sanitarny wywołany zamieraniem jesionu.
17-06-2-11-172 -a -00	IIA	1,57	IIIA	1,57	Zamarcie jesionu spowodowało rozluźnienie zwarcia oraz spadek zadrzewienia do ok. 0,5, a to przyczyniło się do silnego rozwoju leszczyny i derenia. Brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego w wyniku stosowania cięć częściowych.
17-06-2-12-190 -a -00	IIIAU	4,53	IIIB	4,53	Wiek Db (ok. 90 lat), którego udział w poszczególnych wydzieleniach był znaczny, nie predysponował go do użytkowania rębnego. Dlatego podjęto decyzję o wydłużeniu okresu odnowienia i zastosowaniu zmodyfikowanej wersji rębni IIIB z poszerzeniem gniazd i odnowieniem sztucznym wykonanym w gatunku głównym, tj. sośnie.
17-06-2-12-190 -c -00	IIIAU	2,95	IIIB	2,95	

WYNIKI MONITORINGU LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH

W ciągu obowiązywania obecnego Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 w Nadleśnictwie Łochów doszło do zwiększenia o 244 ha powierzchni siedliska grądowego i o 95 ha łęgowego (91E0).

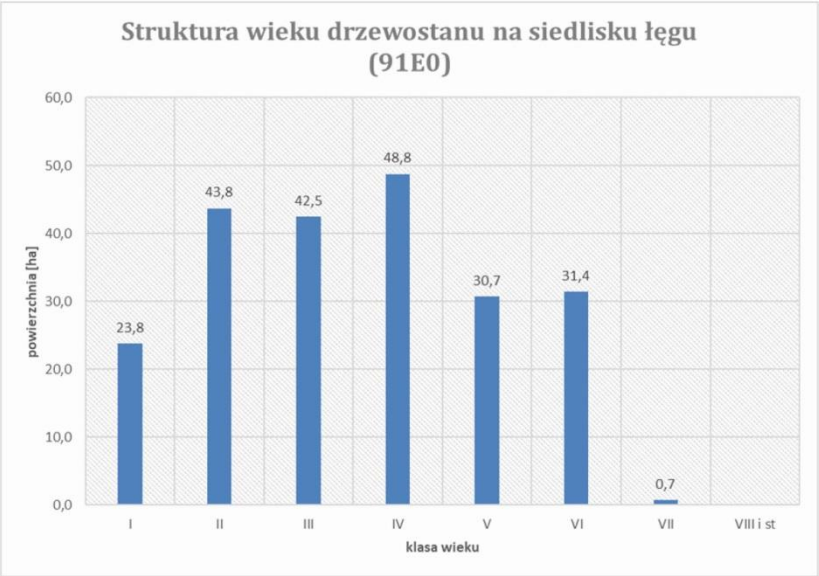


W strukturze wieku na grądzie (siedlisko 9170) dominowała V klasa (drzewostany w przedziale 81-100 lat), stanowiły one blisko 30%. Rozkład przedstawiono na poniższej grafice.

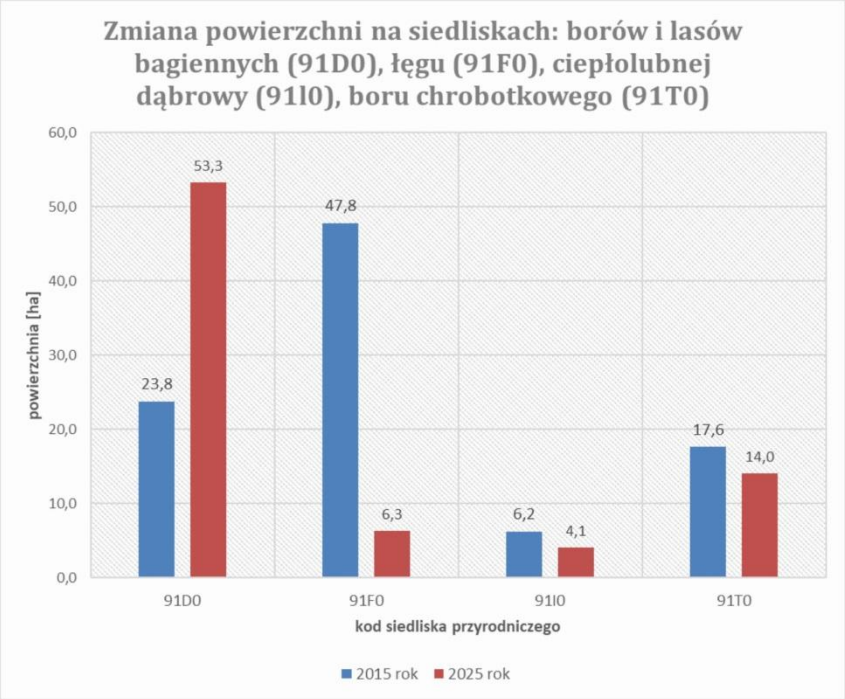


.13.

Na siedlisku łęgu (91E0) blisko 50% stanowią drzewostany powyżej 61 lat, co przedstawia poniższy wykres.



Zmiany powierzchni pozostałych siedlisk leśnych występujących w Nadleśnictwie Łochów przedstawia poniższy wykres. Znaczne zmniejszenie powierzchni siedliska 91F0 w stosunku do poprzednich danych wynika ze zmiany podejścia do identyfikacji siedliska 91F0, zgodnie z europejskim podręcznikiem interpretacji siedlisk (Interpretation Manual of European Union Habitats), gdzie jako siedlisko 91F0 mogą być wykazane jedynie łęgi związane z dolinami dużych rzek, a nie wszystkie zbiorowiska wykazane w opracowaniu fitosocjologicznym np.: jako zespół *Ficario-Ulmetum* będący identyfikatorem siedliska. Tym samym większość płatów wykazywanych pierwotnie jako 91F0 została aktualnie określona jako grądy wilgotne (9170). Wzrost powierzchni siedliska 91D0 wynika m.in. z weryfikacji siedlisk mokradłowych, przeprowadzonej w ubiegłym roku w ramach projektu Wetlands Green Life. Zmniejszenie powierzchni siedlisk 91I0 i 91T0 nie dotyczy zmiany zasięgu siedliska, a wynika z faktu z korekt granic wydzieleń, w których te siedliska się znajdują – powierzchnia wyliczana na podstawie wielkości wydzieleni.



W poniższej tabeli zestawiono powierzchniowo w hektarach strukturę gatunkową (wg. gatunków rzeczywistych) na poszczególnych siedliskach leśnych. Zauważalne jest znaczny udział sosny, brzozy i olszy na siedlisku grądowym (9170) co wskazuje na znaczące zniekształcenie.

siedlisko	BRZ	DB	DB.S	GB	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
9170	133,75	691,27	218,75	31,8	18,66	6,26	96,23	8,4	268,88		2,14
91D0	8,02						0,78		40,31	4,15	
91E0	0,99						220,59				
91F0		2		0,92			3,41				
91l0		4,1									
91T0									14,03		

3.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej

O C E N A
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Łochów
za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu
dokonana przez
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

Po zapoznaniu się z:

- Analizą gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2015 – 2024 r. przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Łochów,
- Koreferatem Wykonawcy projektu Planu UL do referatu Nadleśniczego,
- Referatem kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Łochów,
- Informacją w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- Wynikami kontroli okresowej Nadleśnictwa Łochów za lata 2008 – 2017 przeprowadzonej przez pracowników Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego,
- Wynikami dyskusji prowadzonej na posiedzeniu Narady Techniczno – Gospodarczej.

o c e n i a m
p o z y t y w n i e
gospodarkę leśną prowadzoną przez **Nadleśnictwo Łochów**
w latach 2015 – 2024

Na ocenę składają się:

- wykonanie użytkowania głównego miąższościowo na poziomie 96% przewidzianych w planie ul zadań, w tym w użytkowaniu rębnym 93% i w użytkowaniu przedrębnym 100% oraz powierzchniowo odpowiednio w rębnych 99% i przedrębnych 96% *(wykonanie zadań przewidywane na koniec 2024 r.)*;
- wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w rozmiarze wynikającym z potrzeb i stanu lasu;
- dobry stan zainwentaryzowanych upraw i młodników, przy udziale odnowień naturalnych na poziomie 26%,
- uzyskanie bardzo dobrej oceny z kontroli okresowej za lata 2008 – 2017 - wskaźnik ogólny – 0,98, w tym wskaźniki cząstkowe w działach: Stan posiadania – 1,00, Urządzanie lasu – 0,97, Hodowla lasu – 1,00, Ochrona lasu – 0,97, Ochrona przyrody – 1,00;
- dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, co zostało potwierdzone w referacie kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi;
- wykonanie zadań określonych w Programie Ochrony Przyrody;
- monitoring gatunków chronionych;
- gospodarka leśna prowadzona zgodnie z polityką leśną państwa, przepisami prawa, zarządzeniami i decyzjami Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z uwzględnieniem wymagań zawartych w regionalnych i lokalnych planach zagospodarowania przestrzennego;
- uwzględnienie specyfiki warunków przyrodniczych, gospodarczych i społecznych, gospodarowanie w zgodzie z ekologicznymi oraz społecznymi funkcjami lasów;
- monitorowanie stanu lasów i poziomu ich zagrożeń w celu wiarygodnego prognozowania zmian.

Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie
Tomasz Józwiak

4. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

4.1. Ogólne zasady zarządzania lasami oraz planowania postępowania gospodarczego

W Nadleśnictwie Łochów aktualnie najważniejszymi celami zarządzania lasami są

1. utrzymanie lub poprawienie stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów, w tym także restytucja zniekształconych zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych;
2. uwzględnienie zachodzących w coraz szybszym tempie zmian klimatu, a co za tym idzie wspomaganie i inicjowanie działań służących adekwatnemu przystosowaniu się drzewostanów i całych ekosystemów do tych zmian;
3. ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;
4. wyodrębnienie lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz wdrożenie systemu postępowania w tych lasach tak, aby zapewnić społeczeństwu możliwość bezpiecznego i satysfakcjonującego korzystania z wartości pozamaterialnych;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- uwzględnienie w planowaniu i realizacji wszelkich zadań gospodarczych podziału lasów na dominujące funkcje,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów gospodarczych, zgodnie z zasadami, zrównoważonej gospodarki leśnej i zapisami Programu ochrony przyrody, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych, oraz zdrowotności drzewostanów, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- planową realizację zadań związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów w kierunkach określonych przez typ siedliskowy lasu i potencjalne zbiorowisko roślinne,
- stosowanie w odnowieniach gatunków ustalonych dla danego typu siedliskowego lasu, zbiorowiska potencjalnego lub siedliska przyrodniczego, z wykorzystaniem mikrozróżnicowania siedlisk leśnych, oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

4.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie *„działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.*

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzew i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
   a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Narady Techniczno-Gospodarczej),
   b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
   c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
   d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych

w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu";
c) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
    - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
    - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;

d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochrony itp.);
g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;
j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:

- zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
- zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
- kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
- potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
- kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

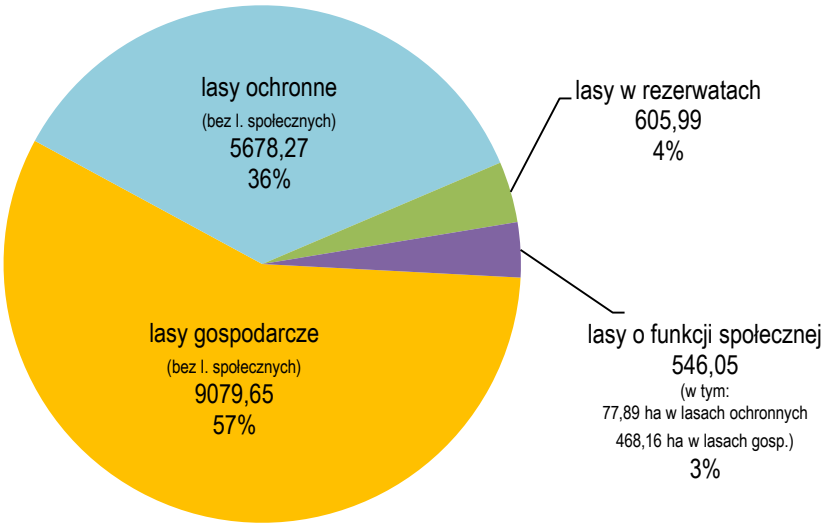
4.2. Ogólne zasady planowania

4.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Według dotychczasowego podziału lasy dzieli się na grupy wg dominujących funkcji lasu. Są to:

- lasy rezerwatowe, wchodzące w granice rezerwatów przyrody.
- lasy ochronne, spełniające głównie funkcje ochronne, zaliczone do lasów ochronnych zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska;
- lasy gospodarcze, spełniające głównie funkcje gospodarcze;

Niezależnie od powyższych grup w niniejszym planie z lasów gospodarczych i ochronnych wydzielono także grupę lasów o zwiększonych funkcjach społecznych.



Ryc. 36. Udział lasów według grup funkcji (z wyszczególnieniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej)

4.2.1.1. Lasy rezerwatowe

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 8 rezerwatów przyrody zajmujących łącznie 706,77 ha, z czego 605,99 ha to powierzchnie leśna (zalesiona lub niezalesiona). Pozostałą część rezerwatów zajmują różnego rodzaju grunty nieleśne oraz zaliczane grupy „związane z gospodarką leśną" – linie podziału przestrzennego, drogi leśne itp.

Tabela 45. Zestawienie powierzchni rezerwatów

Rodzaj powierzchni	rezerwat								Razem
	Czaplowizna	Jegiel	Kantor Stary	Moczydło	Mokry Jegiel	Śliże	Turzyniec	Wilcze Błota	
D-STAN	187,98	18,37	93,68	50,87	105,19	33,23	58,65	50,00	597,97
SUKCESJA	0,81				7,21				8,02
Razem pow. leśna	188,79	18,37	93,68	50,87	112,40	33,23	58,65	50,00	605,99
DROGI L	1,66		0,27	0,26		0,58		0,07	2,84
LINIE	2,92	0,17	1,31	0,17	1,36	0,21	0,88	0,88	7,90
BAGNO	18,83		0,19	6,78		2,82	0,33	19,51	48,46
E-N							12,91		12,91
JEZIORO P						7,12			7,12
Ł					2,37			17,18	19,55
R								1,62	1,62
ROWY	0,33					0,05			0,38
Razem gr. nieleśne i zw. n gosp. leśną	23,74	0,17	1,77	7,21	3,73	10,78	14,12	39,26	100,78
Łącznie	**212,53**	**18,54**	**95,45**	**58,08**	**116,13**	**44,01**	**72,77**	**89,26**	**706,77**

Zasady postępowania

W rezerwatach przyrody wszelkie czynności, zabiegi i działania podejmuje się na podstawie planu ochrony rezerwatu lub zadań ochronnych wydanych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie.

Zadania wynikające z planów ochrony lub zadań ochronnych są działaniami obligatoryjnymi. Ich opis został zamieszczony w Programie ochrony przyrody.

4.2.1.2. Lasy ochronne

Lasy ochronne wyznaczane są na podstawie ustawy o lasach. Są to lasy, w których prowadzona gospodarka leśna uwzględnia konieczność zachowania spełnianych przez te drzewostany funkcji ochronnych. Na terenie Nadleśnictwa Łochów lasy ochronne ustanowione zostały *Decyzją Ministra Środowiska z dnia 16 lutego 2005 r. (DL.lp-0233-6/05).*

Tabela 46. Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Łochów

Obręb	Rodzaj	Kategoria ochronności						Razem
		wodochronne	w miastach	glebochronne	nasienne	ostoje zwierząt	wodochronne, ostoje zwierząt	
Łochów	Decyzja	3390	348	700	106	14	45	4603
	wg PUL na lata 2005-2014	3390,62	356,16	700,6	106,34	14,3	44,45	4612,47
	wg PUL na lata 2025-2034	3391,42	356,21	699,94	106,59	14,19	45,03	4613,38
	różnica	1	8	0	1	0	0	10
Węgrów	Decyzja	1008	15		9	72	37	1141
	wg PUL na lata 2005-2014	1008,36	14,86		9,14	75,68	37,36	1145,4
	wg PUL na lata 2025-2034	1010,01	14,97		9,29	71,59	36,92	1142,78
	różnica	2	0	0	0	0	0	2
Nadleśnictwo	Decyzja	4398	363	700	115	86	82	5744
	wg PUL na lata 2005-2014	4398,98	371,02	700,6	115,48	89,98	81,81	5757,87
	wg PUL na lata 2025-2034	4401,43	371,18	699,94	115,88	85,78	81,95	5756,16
	różnica	3	8	0	1	0	0	12

Aktualna powierzchnia lasów ochronnych wynosi 5756,16 ha i jest o 12 ha większa od powierzchni wyszczególnionej w decyzji MŚ oraz o ok 1 ha mniejsza niż powierzchnia lasów ochronnych wynikająca z poprzedniego planu urządzenia lasu (na lata 2015-2024). Różnice dotyczą głównie

zmian w ewidencji gruntów, ponownego rozliczania powierzchni wydzieleń, korekt granic tych wydzieleń. Największa zmiana dotyczy lasów w kategorii „lasy w miastach", których powierzchnia zwiększyła się o ok 8 ha. W decyzji podawano lokalizację wyłącznie oddziałów leśnych (bez wydzieleń). Szczegółowa analiza wykazała, że powierzchnia lasów w tych oddziałach, które są wymienione w decyzji jest właśnie o 8 ha większa niż pierwotnie podawano.

Zasady postępowania

W lasach ochronnych postępowanie gospodarcze jest uzależnione od rodzaju ochronności.

- Generalnie przy planowaniu użytkowania w lasach ochronnych znacząco ograniczono rozmiar do 80% obliczonego etatu optymalnego.
- W lasach wodochronnych ograniczano planowanie rębni zupełnych do siedlisk o tak zadarnionej pokrywie, że uzyskanie odnowień naturalnych nie było możliwe. tam gdzie to możliwe stosowano rębnię Ic – o maksymalnej powierzchni do 2 ha oraz rębnię Ib retencyjną. Jednocześnie rębnia zupełna w lasach wodochronnych (ok 66% lasów wodochronnych rośnie na siedliskach borów i borów mieszanych) nie jest rębnia wiodącą.
- W lasach glebochronnych poza blokami upraw pochodnych, nie planowano rębni zupełnej.
- Rębni zupełnych oraz IIIa nie planowano w lasach położonych w granicach administracyjnych miast.
- Żadnego użytkowania rębnego nie planowano w drzewostanach nasiennych.
- W lasach zaliczonych do ostoi zwierząt zasady postępowania wynikają z przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Warto zwrócić uwagę, że lasy zaliczone do tej kategorii obejmują strefy ochrony, które funkcjonowały w 2005, czyli w momencie wydawania decyzji. Aktualne strefy ochrony zatwierdzane przez RDOŚ w Warszawie mają nieco inne granice i lokalizacje i do tych lokalizacji - nie korespondujących z wyznaczonymi w decyzji Ministra Środowiska lasami ochronnymi – odnoszą się wszelkie ograniczenia w gospodarce leśnej i zasady ochrony.

4.2.1.3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej wyznaczone zostały podczas konsultacji prowadzonych podczas spotkań Zespołów Lokalnej Współpracy. Lasy takie wyznacza się w myśl 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".

Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów (w tym lasów) o zwiększonej funkcji społecznej

Rodzaj	Powierzchnia [ha]	Udział %	
		w odniesieniu do powierzchni lasów społecznych	w odniesieniu do całkowitej powierzchni Nadleśnictwa
Drzewostany	540,37	85,42	3,2
Grunty leśne niezalesione	5,68	0,90	0,03
Razem lasy	546,05	86,32	3,23
Bagna, rzeki	51,28	8,11	0,3
Role, pastwiska	9,68	1,53	0,06
Grunty zabudowane	6,72	1,06	0,04
Drogi, rowy, linie energetyczne	17,75	2,81	0,11
Inne	1,15	0,17	0,01
RAZEM	**632,63**	**100**	**3,75**

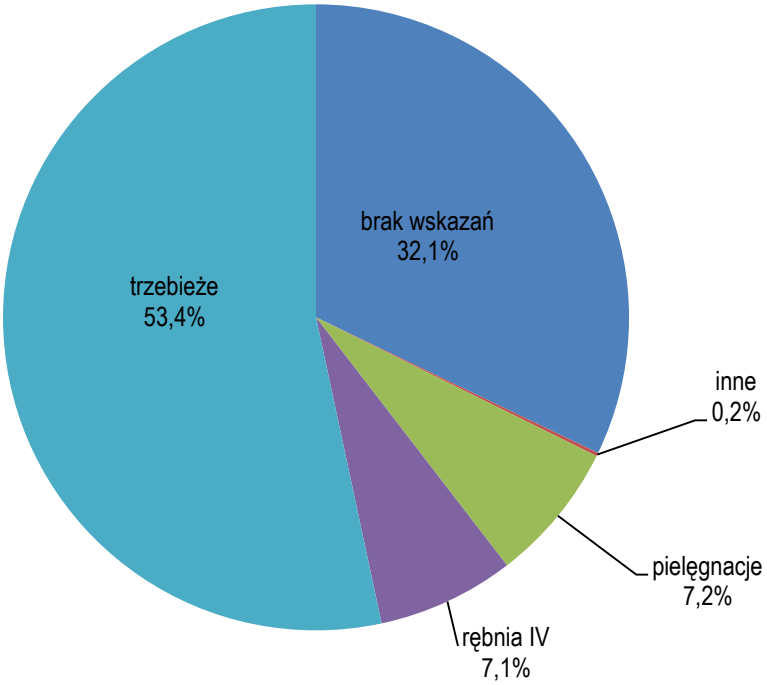
Tabela 48. Zestawienie powierzchni i lokalizacji gruntów (w tym lasów) o zwiększonej funkcji społecznej w ramach kompleksów

Nazwa kompleksu	Powierzchnia	Lokalizacja
Kules	62,92	Obręb Łochów oddz: 71; 72i-r
Łochów	75,87	Obręb Łochów oddz: 368; 369; 370; 371
Sadowne	13,9	Obręb Łochów oddz: 26n; 27
Szumin	367,28	Obręb Łochów oddz: 183-191; 195a-c; 196a,b; 197a,b,g; 198f-i; 199; 200; 205; 218
Śliże	19,38	Obręb Łochów oddz: 429
Urle	93,28	Obręb Łochów oddz: 387; 406 ;407; 411; 412; 413
Razem	**632,63**	

Zasady postępowania

Granice i zasady postępowania w lasach o zwiększonej funkcji społecznej były przedmiotem dyskusji w ramach Zespołów Lokalnej Współpracy.

Zasadniczą modyfikacją postępowania była rezygnacja z wykonywania rębni zupełnych w granicach wyznaczonych lasów o zwiększonej funkcji społecznej. W ramach użytkowania rębnego zaplanowano jedynie rębnię IVd na łącznej powierzchni 44,77 ha (7,1% powierzchni tych lasów). 53% powierzchni planowano do trzebieży a ok 1/3 powierzchnie pozostawiono bez żadnych wskazań gospodarczych.



Ryc. 37. Struktura zabiegów w lasach o zwiększonej funkcji społecznej

- Wykonywanie zabiegów związanych z wycinaniem drzew w okresie jesienno-zimowym;
- Unikanie prac ciężkim sprzętem;
- Unikanie zrywki i składowania drewna przy drogach uczęszczanych turystycznie;
- Trzebieże należy wykonywać z niższą intensywnością. Zasadniczym celem trzebieży w drzewostanach zaliczonych do lasów o zwiększonej funkcji społecznej jest zapewnienie bezpieczeństwa ludziom oraz wzmożenie odporności drzewostanów na działanie czynników takich jak wiatr, okiść itp. a w perspektywie długofalowej – stopniowe przygotowywanie drzewostanu do procesu odnowienia (najlepiej naturalnego). Wówczas, w przypadku pojawienie się odnowień naturalnych, celem trzebieży powinno być także zapewnienie nalotom i podrostom odpowiednich warunków wzrostu. Wydłużenie w czasie procesu odnowienia całego drzewostanu będzie skutkowało powstaniem bardziej zróżnicowanych przestrzennie, wiekowo i krajobrazowo drzewostanów, lepiej spełniających funkcje społeczne

4.2.1.4. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, lasy Nadleśnictwa Łochów zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego w zaliczono obszary funkcjonalne pełniące zadania specyficzne, których realizacja wymaga ograniczenia funkcji produkcyjnych:

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami,
- strefy ochrony całorocznej gatunków objętych ochroną strefową,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany w wydzieleniach na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ł
- pododdziały uznane w protokole za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowy religijnych lub ekologicznych.

Tabela 49. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym

Wyszczególnienie	Obręb Łochów	Obręb Węgrów	Nadleśnictwo
lasy rezerwatowe	402,79	203,20	605,99
Lasy w otulinach rezerwatów	4,29	192,58	196,87
Siedliska Bs, Bb, BMb, LMb, Ł	64,71	14,48	79,19
Strefy ochrony całorocznej	28,51		28,51
Drzewostany nasienne	73,13	7,92	81,05
Inne – drzewostany wzdłuż cieków, cenne fragmenty przyrody itp	130,49	31,89	162,38
Razem	**703,92**	**450,07**	**1153,99**

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

Gospodarstwo to obejmuje obszary uznanych lasów ochronnych (pozostałe lasy uznane za ochronne, które nie zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego) z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych)

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)

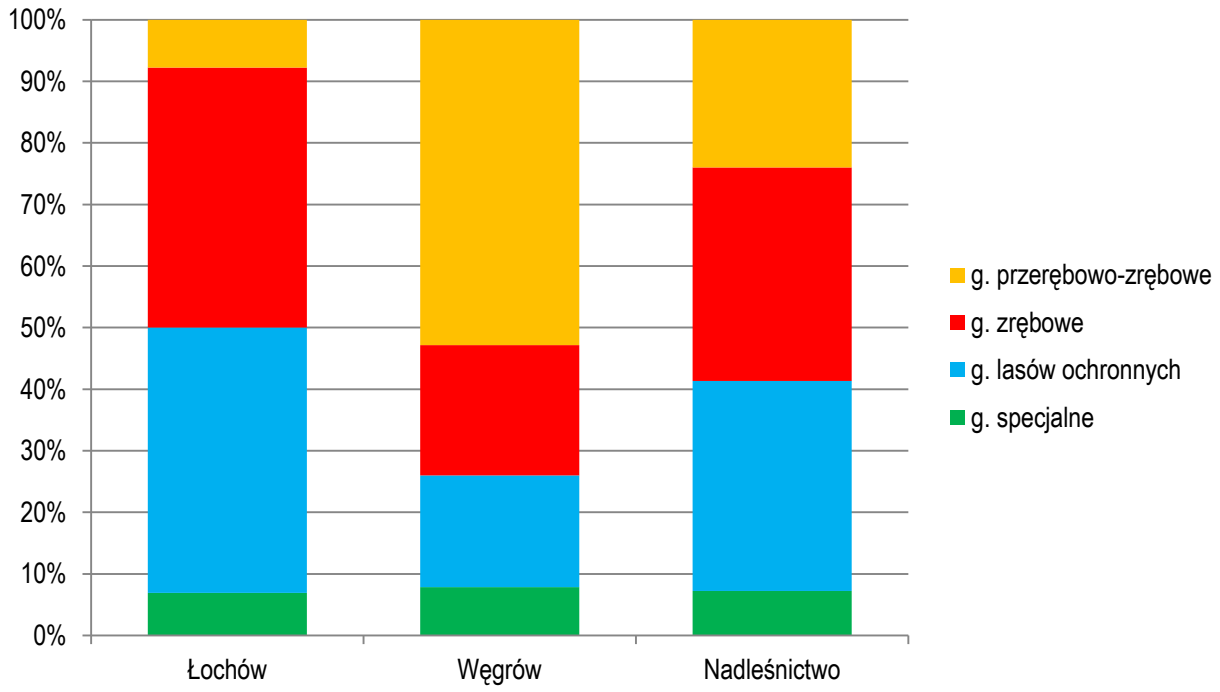
Gospodarstwo obejmuje lasy z wiodącą funkcją produkcyjną nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego oraz gospodarstwa lasów ochronnych. Z uwagi na sposób zagospodarowania dzieli się na dwa rodzaje:

- zagospodarowane zrębowo, gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, wielkość i kształt wydzieleń oraz wiek i zdrowotność drzewostanu przewiduje się użytkowanie rębniami zupełnymi,

- zagospodarowane przerębowo-zrębowo, gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, przewiduje się użytkowanie rębniami złożonym.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Łochów		Węgrów			
		pow.	%	pow.	%	pow.	%
Specjalne (S)		703,92	6,91	450,07	7,86	1153,99	7,25
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		4388,86	43,09	1037,10	18,12	5425,96	34,10
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		5092,69	50,00	4237,32	74,03	9330,01	58,64
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	4302,90	42,25	1211,60	21,17	5514,50	34,67
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	789,79	7,75	3025,72	52,85	3815,51	23,98
Ogółem		**10185,47**	**100,00**	**5724,49**	**100,00**	**15909,96**	**100,00**



Ryc. 38. Udział powierzchni Nadleśnictwa wg gospodarstw

4.2.1.5. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP.

Tabela 51. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
DB, JS	140
SO, MD, KL, JW,	100
ŚW, DB.C, GB, BRZ, LP, OI, WZ	80
OL odroślowa	60
OS	60
TP	40

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W zależności od stanu zdrowotnego drzewostanu i perspektyw utrzymania jego stabilności w najbliższych latach, potencjału siedliska, aktualnego składu drzewostanu a także uwarunkować społecznych, zastosowano indywidualny wiek dojrzałości rębnej drzewostanu. Ogółem, w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności, w 119 wydzieleniach o łącznej powierzchni 390,37 ha. Największy udział w tej powierzchni mają stabilne drzewostany sosnowe w granicach lasów o zwiększonej funkcji społecznej w leśnictwie Szumin, gdzie wiek ten podwyższono ze 100 na 140 lat (97 wydzieleń, 356,77 ha). W pozostałych przypadkach zmiany dotyczą pojedynczych drzewostanów, głównie olszy, brzozy, gdzie obniżano wiek rębności ze względu na ich stan zdrowotny.

4.2.1.6. Podział lasu na ostępy

W celu utrzymania ładu czasowo-przestrzennego stosuje się podział lasu na ostępy, ułożone w szeregi ostępowe. Obszar Nadleśnictwa w większości podzielony jest na ostępy 2. oddziałowe, rzadziej 3. oddziałowe lub 1. oddziałowe. Granicami ostępów są linie ostępowe lub granice lasów. Generalnym przebiegiem ostępów jest kierunek ze wschodu na zachód, z różnymi modyfikacjami wynikającymi z przebiegu szeregów ostępowych. Rzadziej zdarza się kierunek przebiegu ostępu z północy na południe.

Na mapach cięć ostępy znaczone zostały strzałkami koloru czerwonego. Ostępy przejściowe, oznaczone strzałkami niebieskimi, projektowano zazwyczaj w dużych (2-3 oddziałowych) ostępach. Projektowano je wówczas, gdy konieczne było wejście z cięciami przyspieszającymi użytkowanie w dużych blokach drzewostanów rębnych i przeszłorębnych.

4.2.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

4.2.2.1. Zasady projektowania rozmiaru użytkowania rębnego

Użytkowanie rębne ustalane jest w dwóch etapach.

A. Pierwszym jest obliczenie etatów użytkowania rębnego

Dla każdego z gospodarstw (poza specjalnym), oblicza się etaty optymalne, które określa się na podstawie wyliczonych etatów cząstkowych: z ostatniej klasy wieku oraz dwóch ostatnich klas wieku. Etaty te uwzględniają możliwości produkcyjne najstarszych drzewostanów. Porównuje się je z etatem zrównania średniego wieku, który określa, przy jakim rozmiarze użytkowania nie będzie zmieniał się średni wiek drzewostanów. Na podstawie tych 3 etatów cząstkowych ustalany jest etat optymalny, który w gospodarstwie lasów ochronnych traktowany jest wyłącznie pomocniczo, natomiast w gospodarstwie lasów gospodarczych służy do projektowania rozmiaru użytkowania. Etat optymalny jest zatem wyliczoną matematycznie wielkością, wynikającą z analizy danych z inwentaryzacji lasu: struktury klas wieku drzewostanów, ich zasobności i składu gatunkowego. Etat ten, wyrażany jest jako ilość drewna w metrach sześciennych w poszczególnych gospodarstwach oraz łącznie dla nadleśnictwa i stanowi ważny element określania ostatecznego etatu użytkowania rębnego.

Poza obliczeniem etatu optymalnego, określa się również etat na podstawie okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat ten wyraża rozmiar użytkowania wynikający z potrzeby kontynuacji rozpoczętego procesu odnowienia drzewostanów rębniami złożonymi.

Dla gospodarstwa specjalnego, a także gospodarstwa lasów ochronnych określa się także etat wg potrzeb hodowlanych, który odzwierciedla stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów (odsłanianie odnowień, przebudowa drzewostanów, usuwanie drzewostanów uszkodzonych itp.).

Ustalenie wzajemnych relacji pomiędzy wymienionymi powyżej metodami określenia etatów użytkowania rębnego i czynnikami determinującymi możliwość projektowania cięć, pozwala na zaprojektowanie etatu, który w danych warunkach najbardziej odpowiada osiągnięciu ustalonych celów gospodarowania.

B. Drugim etapem jest rozplanowanie układu cięć rębnych w poszczególnych wydzieleniach

Lokalizacji cięć rębnych, czyli zaprojektowanie kształtu, wielkości i lokalizacji rębni w poszczególnych wydzieleniach dokonuje się wg reguł przyjętych w protokole z KZP, dotyczących stosowania poszczególnych rodzajów i form rębni. Rębnie te projektuje się wg wytycznych określonych w Zasadach hodowli lasu.

Samo projektowanie cieć rębnych polega na rozplanowaniu rozmieszczenia rębni, układu pasów zrębowych i stref manipulacyjnych przy zachowaniu dopuszczonej dla każdej formy rębni powierzchni (lub szerokości) pasa lub strefy, zachowaniu przyjętego nawrotu cięć oraz okresów odnowienia. Właściwe rozplanowanie cięć rębnych powinno pozwolić osiągnąć rozmiar użytkowania na poziomie ustalonego etatu cięć.

Planowanie lokalizacji poszczególnych rębni uwzględnia oczywiście przepisy prawa dotyczące np. ochrony przyrody, zasady wynikające z innych dokumentów np. kodeksu dobrych praktyk leśnych czy wreszcie uzgodnionych potrzeb społeczeństwa w zakresie ograniczenia lub modyfikacji rębni w lasach o zwiększonej funkcji społecznej.

Duże znaczenie w ostatecznym kształcie zaprojektowanych cięć rębnych oraz rozmiarze ostatecznego etatu użytkowania rębnego miał Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. W wyniku tego zarządzenia znaczącym modyfikacjom uległy zasady projektowania cięć rębnych ustalone w protokole z KZP.

Podsumowanie powierzchni i miąższości z zaprojektowanych na 10 lat rębni staje się <u>etatem zlokalizowanym</u>, który, po jego analizie w stosunku do wyliczonych etatów optymalnych, oraz dodaniu spodziewanego 5% przyrostu w tych drzewostanach, przyjmuje się jako etat użytkowania rębnego.

Na użytkowanie rębne składają się także użytki nie zaliczane na poczet etatów obliczonych. Są to użytki rębne wynikające ze specyficznych rodzajów użytkowania. Zalicza się do nich uprzątanie nasienników i przestoi, uprzątnięcie płazowin

Etat użytkowania rębnego wyrażony miąższościowo (w m^3 netto) określa maksymalną miąższość drewna, możliwą do pozyskania w użytkowaniu rębnym w ciągu 10 lat.

4.2.2.2. <u>Zasady określania orientacyjnego etatu użytkowania przedrębnego</u>

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia

zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie 5 lat (łączna intensywność cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieużytkowanych rębnie,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- konieczności dostosowania powierzchni trzebieżowych do wykonywania zabiegów maszynami wielooperacyjnymi.

Orientacyjny etat miąższościowy obliczany jest dla obrębu leśnego, nie podaje się jego rozmiaru w rozliczeniu na poszczególne drzewostany. Również projektowana intensywność cięć jest średnią dla obrębu i w poszczególnych drzewostanach może osiągać wartości uzależnione od aktualnych warunków i stanu tego drzewostanu.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW, TP i CP-P [1]mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

4.3. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

4.3.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

4.3.1.1. Użytkowanie rębne

Użytki rębne zaliczone na poczet etetu

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10 - eciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w Zasadach hodowli lasu. Wszystkie wyżej wymienione wykazy zostały zamieszczone w oddzielnym tomie planu urządzenia lasu (Wykazy) oraz w operatach dla leśnictw.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia

[1] CP-P nie są planowane jako osobny zabieg w PUL, jednak nadleśnictwo może je wykonywać na podstawie aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanu

najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasad hodowli lasu.

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych 1:20000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, złożone niebieskim, z powierzchnie do odnowienmia kolorem żółtym. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

Tabela 52 Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowanie rębnego (instrukcyjna tabela XIV)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu	% etatu optymalnego
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku							
	m3 brutto								
Obręb Łochów									
S	X	X	X	X		24	1514	1 514	
O	13470	16450	14584	14584		951	116 886	116 886	80,1
GZ	10515	17012	14573	14573	5	X	X	72 523	49,8
GPZ	6429	4369	2506	4369		245	X	57 339	131,2
R-m obręb	**30414**	**37831**	**31663**	**33526**	**5**	**1220**	**118400**	**248 262**	**74,1**
Obręb Węgrów									
S	X	X	X	X		537	3 535	3 535	
O	2719	2936	3622	2936		849	25 788	25 788	87,8
GZ	1474	2891	3960	2891	16		X	7 810	27,0
GPZ	11452	10050	11654	11452		7975	X	128 792	112,5
R-m obręb	**15645**	**15877**	**19236**	**17279**	**16**	**9361**	**29323**	**165 925**	**96,0**
Nadleśnictwo									
S	X	X	X	X		6529	5 049	5 049	
O	16189	19386	18206	17520		1800	142 674	142 674	81,4
GZ	11989	19903	18533	17464	21	X	X	80 333	46,0
GPZ	17881	14419	14160	15821		8220	X	186 131	117,6
R-m Nadleśnictwo	**46 059**	**53 708**	**50 899**	**50 805**	**21**	**16549**	**147 723**	**414 187**	**81,5**

Gospodarstwo specjalne (S) obejmuje 6,9% powierzchni obrębu Łochów, 7,9 % powierzchni obrębu Węgrów co daje 7,3 % udziału w skali Nadleśnictwa. W gospodarstwie specjalnym zaplanowane użytkowanie rębne wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Etat wynosi 5049 m^3. Zaplanowano tu cięcia rębne na powierzchni 12,52 ha w obrębie Łochów oraz 19,53 ha w obrębie Węgrów.

- W obrębie Łochów są to lasy w wydz. 191d,f leśnictwa Szumin, w otoczeniu dawnych ośrodków wypoczynkowych, znajdujące się na terenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej; zabiegi te zostały uzgodnione z Zespołem Lokalnej Współpracy.
- W obręb Węgrów są to wydzielenia 216 c (IVd), 216j,k, 217h, 219c,d (IIIb). Są to drzewostany w otulinie rezerwatu Kantor Stary – zabiegi te zostały uzgodnione z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo z dn 13 listopada 2024 r, zn. spr.:WPN-I.6205.333.2024.MDA)

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, wynosi 142 674 m^3 brutto. Została przyjęta zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia funkcji ochronnych drzewostanów, do których zostały one zakwalifikowane. Rozmiar użytkowania w tym gospodarstwie stanowi 81% orientacyjnego wyliczonego etatu optymalnego. W lasach wodochronnych zastosowano modyfikację planowania użytkowania rębnego, opisaną w rozdziale 3.2.1.2.

Ogółem powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych w lasach ochronnych (niezależnie od gospodarstwa) wynosi 779,13 ha, czyli 13,5% ich powierzchni. W strukturze rębni planowanych w lasach ochronnych przeważają zdecydowanie rębnie złożone – 71% powierzchni nad rębnią zupełną – 29%. Szczegółowe przedstawienie powierzchni lasów ochronnych wg rodzajów rębni przedstawia poniższa tabela.

Tabela 53. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych wg dominującej kategorii ochronności i planowanego użytkowania

Rębnia	Kategoria ochronności					Razem[2]
	glebo-chronne	w granicach miast	ostoje zwierząt	l. nasienne	wodo-chronne	
IB	10,91				184,25	195,16
IC					30,77	30,77
Razem rębnia zupełna	10,91				215,02	225,93
IIA	14,84				43,19	58,03
IIB	62,99	9,17			27,31	99,47
IIIB		15,26	19,36		219,60	254,22
IIIBU					7,70	7,70
IVD	88,00	19,03	7,85		11,28	126,16
IVDU		1,69			5,93	7,62
Razem rębnie złożone	165,83	45,15	27,21		315,01	553,20
Bez użytkowania rębnego	523,20	326,03	58,57	115,88	3953,35	4977,03
Łącznie	**699,94**	**371,18**	**85,78**	**115,88**	**4483,38**	**5756,16**

Zdecydowana wiekszość rębni zupełnych w lasach ochronnych dotyczy siedlisk ubogich: borów i borów mieszanych. Tylko dwa wydzielenia z siedlisami żyźniejszymi zaplanowany zostały do rębni Ic. Zaplanowanie rębni zupełnej o ograniczonej powierzchni, w dodatku realizowanej jako rębnia

[2] Powierzchnia wszystkich lasów ochronnych, również tych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

„retencyjna" jest wynikiem braku możliwości zachowania celów ochrony przewidzianych dla tych lasów przy ich użytkowania innymi formami rębni. Szczegółowy opis tych wydzieleń zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 54. Wyjaśnienie przyczyn planowania rębni zupełnej w lasach ochronnych na siedliskach o dużym stopniu trofizmu

Oddział, wydzielenie	TSL	Kategoria ochronności	Rębnia	Pow. [ha]	Opis drzewostanu	Przyczyna
Obręb Łochów 159c	LMW	lasy wodochronne	IC	1,52	4Brz3So2Św1Ol 62 lata, pokrywa runa zachwaszczona z dominacją traw i jeżyny. Drzewostan uszkodzony przez owady (20%). W podszycie m.in. czeremcha amerykańska	powierzchnia wydzielenia, uniemożliwiająca wykonanie rębni gniazdowych. Wykonanie rębni złożonych (II i IV) bezzasadne z powodu dominacji w drzewostanie gatunków niezgodnych z siedliskiem oraz obecnością czeremchy amerykańskiej w podszycie. Drzewostan osłabiony, z wydzielającym się świerkiem
Obręb Łochów 422d	LW	lasy wodochronne	IC	1,35	7Os3So51 lat, w runie jeżyna, w podszycie m.in. czeremcha amerykańska	Mała powierzchnia wydzielenia, uniemożliwiająca wykonanie rębni gniazdowych. Wykonanie rębni złożonych (II i IV) bezzasadne z powodu dominacji w drzewostanie gatunków niezgodnych z siedliskiem oraz obecnością czeremchy amerykańskiej w podszycie

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat wynosi 80 333 m^3 i stanowi to 46% etatu optymalnego.

Relacja etatu zlokalizowanego do etatu optymalnego wynika z zmiany zasad planowania użytkowania rębnego, zgdodnie ze wspomnianym wcześniej zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Co do zasady drzewostany do gospodarstwa zalicza się na podstawie typu siedliskowego lasu, więc lasy gospodarcze na siedliskach Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw zaliczone zostały do gspodarstwa zrębowego. Jednak z powodu ograniczania stosowania rębni zupełnych, w drzewostanach na tych siedliskach, które osięgnęły dojrzałość rębną i zostały ujęte w planie cięć, często planowano rębnie złożone – głównie IIa lub IIb co skutkowało zaliczeniem tych drzewostanów do gospodarstwa przerębowo-zrębowego. Nastąpiło więc zaburzenie w proporcji drzewostanów w tym gospodarstwie, co skutkowało ograniczeniami w możliwości osiągnięcia etatu optymalnego.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat wynosi 186 131 m^3 brutto, co stanowi ok. 117 % etatu optymalnego.

Tak duża dysproporcja wynika z potrzeb kontynuacji już rozpoczętych procesów odnowienia rębniami złożonymi w KO i KDO, jak również z potrzeby rozpoczynania nowych powierzchni do pierwszych etapów rębni złożonych w związku ze zgrupowaniem niektórych drzewostanów w bloki

o dużej powierzchni i wieku rębnym lub przeszłorębnym. Rozpoczynanie użytkowania rębniami złożonymi wymagane jest w takich drzewostanach odpowiednio wcześniej, aby możliwe było utrzymanie ładu przestrzennego, następstwa cięć, a także aby nie doprowadzić do deprecjacji surowca drzewnego wskutek zbyt długiego przetrzymywania drzewostanów. Jest to również efektem przeniesienia części drzewostanów, gdzie zostało zaplanowane użytkowanie rębne, z gospodarstwa zrębowego do przerębowo-zrębowego, wskutek zmiany sposobu zagospodarowania z rębni zupełnych na złożone.

W toku prac planistycznych nastąpiły znaczące zmiany w sposobie planowania użytkowania rębnego, wynikające z wejścia w życie miał Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. W związku z tym zarządzeniem plan użytkowania rębnego, pierwotnie sporządzony zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, musiał ulec znaczącym modyfikacjom.

Tabela 55. Podsumowanie powierzchniowe i procentowe zmiany udziału cięć rębnych w wyniku wprowadzenia Zarządzenia 87 z 2024 r.

Rębnia	Powierzchnia manipulacyjna		różnica	
	projekt wg ustaleń KZP	po korekcie wg Zarządzenia 87	ha	%
IB	1251,64	175,35	-1076,29	-613,80
IBR	-	270,36	270,36	
ICR	-	32,70	32,70	
IIA	16,29	233,76	217,47	93,03
IIB	-	246,12	246,12	
IIBU	-	1,00	1,00	
IIIA	285,97	16,97	-269,00	-1585,15
IIIAU	296,31	68,36	-227,95	-333,46
IIIB	223,28	869,07	645,79	74,31
IIIBU	116,08	78,73	-37,35	-47,44
IVD	96,87	246,85	149,98	60,76
IVDU	-	12,86	12,86	
Razem	**2286,44**	**2252,13**	**-34,31**	**-1,52**

Znaczącemu zmnijeszeniu uległa powierzchnia planowanych rębni zupełnych. Z pierwotnych 1251 ha aktualnie planuje się 478 ha, w tym 303 ha w ramach rębnie zupełnej – retencyjnej. Znacząco zmniejszono także powierzchnię rębni IIIa. Zwiększono areał rębni częściowych, głównie IIa i IIb stosowanej na ubogich siedliskach borów świeżych do naturalnego odnowienia drzeostanów sosnowych. Zwiększenie udziału rębni IIIb wiąże się głównie z wydłużeniem okresu odnowienia w drzewostanach na siedliskach żyznych, oraz unikaniem cięć zupełnych (w ramach cięcia uprzątającego).

Ogółem powierzchni manipulacyjna zaplanowana do użytkowania rębnego zmieniła się w niewielkim stopniu – zmalała o ok 34 ha.

Szczegółowy wykaz zmian przedstawiono poniżej.

Tabela 56. Szczegółowy wykaz zmian w cięciach rębnych wprowadzony na podstawie zarządzenia 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 2024 r.

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
1	17-06-1-01-10 -o -00	IB	3,43	3,43	IBR	3,3	3,3	
2	17-06-1-01-11 -d -00	IB	3,42	3,42	IVD	9,98	2,5	
3	17-06-1-01-12 -c -00	IB	6,74	6,74	IBR	6,74	6,74	
4	17-06-1-01-12 -k -00	IB	0,56	0,56	IBR	0,56	0,56	
5	17-06-1-01-12 -l -00	IB	1,76	1,76	IBR	1,76	1,76	
6	17-06-1-01-13 -h -00	IB	2,99	2,99	IVD	2,91	1,45	
7	17-06-1-01-15 -f -00	IB	6,42	6,42	IBR	6,42	6,42	
8	17-06-1-01-15A -rx -00	IB	0,66	0,66				
9	17-06-1-01-19 -h -00	IB	4,1	4,10				
10	17-06-1-01-20A -d -00	IB	1,08	1,08	IBR	1,08	1,08	
11	17-06-1-01-21 -c -00	IB	2,37	2,37	IBR	2,23	2,23	
12	17-06-1-01-21 -f -00	IB	3,36	3,36	IVD	17,32	4,33	
13	17-06-1-01-22 -b -00	IB	8,84	8,84	IVD	16,79	4,19	
14	17-06-1-01-23 -f -00	IB	7,34	7,34	IB	7,23	7,23	
15	17-06-1-01-25 -a -00	IB	1,47	1,47				
16	17-06-1-01-25 -f -00	IB	1,3	1,30	IBR	1,23	1,23	
17	17-06-1-01-25 -o -00	IB	1,12	1,12	IBR	1,05	1,05	
18	17-06-1-01-25 -t -00	IB	1,52	1,52	IBR	1,43	1,43	
19	17-06-1-01-26 -m -00	IB	2,21	2,21	IBR	2,1	2,1	
20	17-06-1-01-29 -a -00	IB	3,48	3,48	IVD	7,06	1,76	
21	17-06-1-01-30 -a -00	IB	3,19	3,19	IVD	2,97	0,74	
22	17-06-1-01-30 -h -00	IB	2,87	2,87				
23	17-06-1-01-33 -f -00	IB	2,64	2,64	IBR	2,58	2,58	
24	17-06-1-01-35 -h -00	IIIA	5,26	2,10	IIIB	5,18	2,07	
25	17-06-1-01-38 -b -00	IIIA	1,93	0,58	IIIB	1,82	0,55	
26	17-06-1-01-38 -i -00	IB	1,66	1,66	IIA	1,62		
27	17-06-1-01-38 -n -00	IB	2,5	2,50	IIA	2,5		
28	17-06-1-01-39 -a -00	IB	0,7	0,70	IBR	0,68	0,68	
29	17-06-1-01-39 -b -00	IIIBU	5,43	5,16	IIIB	5,27	1,18	
30	17-06-1-01-42 -f -00	IB	2,2	2,20	IIA	3,36		
31	17-06-1-01-42 -g -00	IB	1,48	1,48	IIA	2,4		
32	17-06-1-01-43 -c -00	IB	3,87	3,87	IIB	3,87		
33	17-06-1-01-46 -a -00	IB	2,93	2,93	IIB	2,82		
34	17-06-1-01-47 -b -00	IVD	1,33	0,53				

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
35	17-06-1-01-9 -d -00	IIIAU	3,6	2,70	IIIB	3,62	1,09	
36	17-06-1-01-9 -n -00	IB	1,05	1,05				
37	17-06-1-01-9 -o -00	IB	2,63	2,63	IBR	2,63	2,63	
38	17-06-1-02-52 -d -00	IB	0,9	0,90	IBR	1,35	1,35	
39	17-06-1-02-52 -j -00	IB	0,4	0,40	IBR	1,48	1,48	
40	17-06-1-02-52 -k -00	IB	2,32	2,32	IIB	3,95		
41	17-06-1-02-53 -c -00	IB	3,87	3,87	IVD	7,24	0,93	
42	17-06-1-02-53 -j -00	IB	0,77	0,77	IBR	0,77	0,77	
43	17-06-1-02-54 -f -00	IB	3,57	3,57	IIIB	3,19	0,96	
44	17-06-1-02-54 -i -00	IB	2,22	2,22	IIB	2,21		
45	17-06-1-02-54 -l -00	IB	2,63	2,63	IIA	4,95		
46	17-06-1-02-55 -f -00	IB	3,14	3,14	IIB	3,1		
47	17-06-1-02-56 -d -00	IB	2,81	2,81	IIA	5,76		
48	17-06-1-02-58 -b -00	IB	3,75	3,75	IIB	3,65		
49	17-06-1-02-59 -c -00	IB	1,56	1,56				
50	17-06-1-02-59 -h -00	IB	1,04	1,04				
51	17-06-1-02-60 -a -00	IB	7,52	7,52	IIB	7,49		
52	17-06-1-02-61 -d -00	IB	3,88	3,88	IIB	3,79		
53	17-06-1-02-61 -k -00	IB	0,61	0,61	IBR	0,61	0,61	
54	17-06-1-02-62 -h -00	IB	2,75	2,75	IBR	2,21	2,21	
55	17-06-1-02-64 -d -00	IB	3,86	3,86	IB	3,85	3,85	
56	17-06-1-02-64 -j -00	IB	3,81	3,81	IBR	3,71	3,71	
57	17-06-1-02-65 -c -00	IB	3,97	3,97				
58	17-06-1-02-67 -b -00	IB	3,2	3,20	IBR	3,2	3,2	
59	17-06-1-02-68 -c -00	IB	4	4,00	IIB	3,97		
60	17-06-1-02-69 -c -00	IIA	3,46	1,04	IIB	3,37		
61	17-06-1-02-70 -b -00	IB	5,68	5,68	IIA	5,6		
62	17-06-1-02-70 -c -00	IB	1,89	1,89	ICR	1,87	1,87	
63	17-06-1-02-73 -f -00	IB	1,88	1,88	IVD	1,83	0,36	
64	17-06-1-02-73 -h -00	IB	1,64	1,64	IBR	1,64	1,64	
65	17-06-1-02-73 -j -00	IB	5,11	5,11	IBR	1,93	1,93	
66	17-06-1-02-73 -k -00	IB	1,44	1,44	IBR	1,44	1,44	
67	17-06-1-02-74 -c -00	IB	1,89	1,89				
68	17-06-1-02-74 -h -00	IB	1,8	1,80				
69	17-06-1-02-74 -i -00	IB	4,76	4,76	IBR	4,77	4,77	
70	17-06-1-02-76 -k -00	IB	1,44	1,44	ICR	1,44	1,44	
71	17-06-1-02-78 -l -00	IB	4,91	4,91	IBR	4,57	4,57	
72	17-06-1-02-80 -n -00	IB	3,91	3,91	IBR	3,91	3,91	
73	17-06-1-02-80 -r -00	IB	3,52	3,52	IIB	3,49		
74	17-06-1-02-81 -g -00	IB	0,93	0,93	IBR	0,93	0,93	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
75	17-06-1-02-81 -i -00	IB	2,65	2,65	IBR	2,59	2,59	
76	17-06-1-02-81 -l -00	IB	1,95	1,95	ICR	1,91	1,91	
77	17-06-1-02-82 -g -00	IB	1,81	1,81	IBR	1,81	1,81	
78	17-06-1-02-82 -k -00	IB	0,73	0,73	IBR	0,65	0,65	
79	17-06-1-02-84 -b -00	IB	3,84	3,84	IVD	12,43	3,1	
80	17-06-1-02-84 -g -00	IVD	3,18	1,27	IVD	3,02	0,9	
81	17-06-1-02-84 -h -00	IIIA	1,3	0,39	IIIB	1,24	0,37	
82	17-06-1-02-84 -i -00	IIIA	2,02	0,61	IIIB	1,98	0,59	
83	17-06-1-02-84 -k -00	IIIA	2,46	0,74	IIIB	2,39	0,72	
84	17-06-1-02-84 -l -00	IB	3,61	3,61	IIB	3,57		
85	17-06-1-02-86 -a -00	IB	1,6	1,60				
86	17-06-1-02-86 -c -00	IB	1,66	1,66				
87	17-06-1-02-87 -g -00	IB	5,48	5,48	IB	5,32	5,32	
88	17-06-1-02-87 -k -00	IB	0,75	0,75	IB	0,76	0,76	
89	17-06-1-02-88 -a -00	IB	2,78	2,78	IB	2,65	2,65	
90	17-06-1-02-88 -c -00	IB	3,8	3,80	IB	3,66	3,66	
91	17-06-1-02-89 -i -00	IB	2,68	2,68	IB	2,57	2,57	
92	17-06-1-02-91 -d -00	IB	3,01	3,01	IB	2,75	2,75	
93	17-06-1-02-92 -c -00	IB	2,98	2,98	IBR	2,98	2,98	
94	17-06-1-02-92 -d -00	IB	1,47	1,47	IB	1,29	1,29	
95	17-06-1-02-92 -m -00	IIIA	2,06	0,62	IIIB	2,06	0,61	
96	17-06-1-03-100 -b -00	IB	3,34	3,34	IIB	3,08		
97	17-06-1-03-100 -d -00	IB	0,14	0,14	IIB	0,14		
98	17-06-1-03-101 -k -00	IB	0,94	0,94				
99	17-06-1-03-103 -j -00	IB	2,12	2,12				
100	17-06-1-03-104 -d -00	IB	3,03	3,03	IIB	3,02		
101	17-06-1-03-104 -j -00	IB	3,39	3,39	IBR	3,34	3,34	
102	17-06-1-03-105 -l -00	IB	3,85	3,85	IIB	3,71		
103	17-06-1-03-106 -a -00	IB	5,38	5,38	IVD	8,15	2,03	
104	17-06-1-03-110 -f -00	IB	3,32	3,32				
105	17-06-1-03-111 -a -00	IB	2,12	2,12				
106	17-06-1-03-111 -b -00	IB	1,06	1,06				
107	17-06-1-03-111 -d -00	IB	1,6	1,60				
108	17-06-1-03-111 -i -00	IB	4,51	4,51	IIA	4,39		
109	17-06-1-03-115 -f -00	IB	3,83	3,83	IBR	3,77	3,77	
110	17-06-1-03-115 -h -00	IB	3	3,00	IBR	2,97	2,97	
111	17-06-1-03-116 -g -00	IB	2,64	2,64	IBR	2,57	2,57	
112	17-06-1-03-116 -h -00	IB	0,97	0,97	IBR	0,9	0,9	
113	17-06-1-03-117 -c -00	IB	1,63	1,63	IBR	1,6	1,6	
114	17-06-1-03-117 -d -00	IB	5,9	5,90	IB	5,89	5,89	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
115	17-06-1-03-118 -f -00	IB	0,65	0,65				
116	17-06-1-03-124 -a -00	IB	2,69	2,69				
117	17-06-1-03-125 -f -00	IB	7,59	7,59	IIB	7,35		
118	17-06-1-03-126 -d -00	IB	3,5	3,50	IIB	3,36		
119	17-06-1-03-127 -h -00	IB	3,51	3,51	IIB	3,41		
120	17-06-1-03-128 -d -00	IB	7,51	7,51	IB	7,24	7,24	
121	17-06-1-03-129 -a -00	IB	2,68	2,68	IIB	0,35		
122	17-06-1-03-129 -d -00	IB	4,86	4,86	IIB	3,4		
123	17-06-1-03-129 -f -00	IB	1,09	1,09	IIB	0,25		
124	17-06-1-03-130 -a -00	IB	2,14	2,14				
125	17-06-1-03-130 -g -00	IB	1,5	1,50				
126	17-06-1-03-132 -a -00	IB	3,13	3,13	IVD	10,22	2,56	
127	17-06-1-03-132 -b -00	IB	3,28	3,28	IVD	3,13	0,94	
128	17-06-1-03-136 -c -00	IB	3,01	3,01	IIA	4,8		
129	17-06-1-03-137 -b -00	IB	7,02	7,02	IIA	6		
130	17-06-1-03-137 -f -00	IB	6,44	6,44	IIA	5,88		
131	17-06-1-03-138 -a -00	IB	6,64	6,64	IIA	6		
132	17-06-1-03-139 -f -00	IB	4,16	4,16				
133	17-06-1-03-141 -j -00	IIIA	1,76	0,70	IIIB	1,77	0,53	
134	17-06-1-03-143 -f -00	IB	1,32	1,32	IBR	1,27	1,27	
135	17-06-1-03-143 -j -00	IB	4	4,00	IIIB	6,53	1,96	
136	17-06-1-03-144 -a -00	IIIAU	6,31	5,99	IIIB	6,22	2,06	
137	17-06-1-03-144 -b -00	IIIA	2,39	0,72	IIIB	2,34	0,7	
138	17-06-1-03-145 -g -00	IB	2,35	2,35	IB	3,66	3,66	
139	17-06-1-03-146 -a -00	IB	2,74	2,74	IIA	5,54		
140	17-06-1-03-146 -b -00	IB	2,62	2,62				
141	17-06-1-03-147 -c -00	IB	1,82	1,82				
142	17-06-1-03-147 -f -00	IB	1,7	1,70				
143	17-06-1-03-147A -a -00	IB	0,85	0,85	IB	0,85	0,85	
144	17-06-1-03-147A -b -00	IB	0,41	0,41	IB	0,41	0,41	
145	17-06-1-03-147A -c -00	IB	0,32	0,32	IB	0,31	0,31	
146	17-06-1-03-148 -a -00	IB	10,97	10,97	IB	8	8	
147	17-06-1-03-148 -i -00				IIB	0,69		
148	17-06-1-03-149 -d -00	IB	1,42	1,42	ICR	1,38	1,38	
149	17-06-1-03-150 -f -00	IB	2,17	2,17	IIIB	4,37	1,31	
150	17-06-1-03-150 -k -00	IIIA	1,44	0,43	IIIB	1,43	0,43	
151	17-06-1-03-150 -l -00	IB	1,52	1,52	IIIB	1,49	0,45	
152	17-06-1-03-152 -c -00	IB	0,49	0,49	IB	0,46	0,46	
153	17-06-1-03-152 -k -00	IB	3,48	3,48	IIB	3,49		
154	17-06-1-03-153 -c -00	IB	4,95	4,95	IBR	4,86	4,86	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
155	17-06-1-03-153 -g -00	IB	1,81	1,81	IB	1,81	1,81	
156	17-06-1-03-153 -i -00	IIIA	1,06	0,32	IIIB	1,05	0,31	
157	17-06-1-03-156 -g -00	IB	7,12	7,12	IB	6,98	6,98	
158	17-06-1-03-158 -b -00	IB	1,04	1,04	IIA	0,7		
159	17-06-1-03-158 -g -00	IB	10,07	10,07	IIA	9,7		
160	17-06-1-03-159 -c -00	IB	1,54	1,54	ICR	1,52	1,52	
161	17-06-1-03-159 -g -00	IB	2,25	2,25	IBR	2,2	2,2	
162	17-06-1-03-160 -b -00	IIIA	3,35	1,01	IIIB	3,11	0,93	
163	17-06-1-03-161 -a -00	IB	5,31	5,31	IIIB	7,27	2,18	
164	17-06-1-03-161 -c -00	IB	0,68	0,68				
165	17-06-1-03-161 -i -00	IB	1,72	1,72				
166	17-06-1-03-162 -d -00	IB	3,49	3,49	IBR	3,43	3,43	
167	17-06-1-03-166 -d -00	IB	3,14	3,14	IIIB	3,03	0,91	
168	17-06-1-03-166 -f -00	IB	3,42	3,42	IIIB	3,14	0,94	
169	17-06-1-03-99 -h -00	IB	2,25	2,25	IIA	5,27		
170	17-06-1-04-181 -c -00	IB	5,91	5,91	IIB	5,91		
171	17-06-1-04-182 -a -00	IB	2,99	2,99	IIB	2,99		
172	17-06-1-04-182 -d -00	IB	0,73	0,73	IIB	0,72		
173	17-06-1-04-189 -f -00	IVD	2,14	0,54	IVD	2,06	0	
174	17-06-1-04-190 -a -00	IVD	4,44	1,11	IVD	4,05	0	
175	17-06-1-04-191 -d -00	IVD	8,57	1,71	IVD	8,22	0	
176	17-06-1-04-191 -f -00	IVD	4,34	1,30	IVD	4,3	0	
177	17-06-1-04-191 -m -00	IVD	0,34	0,10				
178	17-06-1-04-191 -r -00	IVD	0,28	0,08				
179	17-06-1-04-192 -a -00	IB	4,6	4,60	IIB	4,51		
180	17-06-1-04-192 -b -00	IB	2,26	2,26	IIB	2,21		
181	17-06-1-04-193 -a -00	IB	3,89	3,89	IIB	3,61		
182	17-06-1-04-193 -b -00	IB	4,7	4,70	IIB	4,59		
183	17-06-1-04-195 -h -00	IB	4,16	4,16	IIA	4,13		
184	17-06-1-04-196 -c -00	IB	5,22	5,22	IIB	5,01		
185	17-06-1-04-197 -h -00	IVD	1,93	0,39	IIB	1,94		
186	17-06-1-04-200 -i -00				IVD	4,82	0	
187	17-06-1-04-201 -b -00	IVD	5,87	1,47	IIA	5,72		
188	17-06-1-04-201 -c -00	IB	0,94	0,94				
189	17-06-1-04-206 -a -00	IB	6,48	6,48	IVD	8,1	2,02	
190	17-06-1-04-206 -d -00	IB	3,54	3,54	IVD	3,52	1,05	
191	17-06-1-04-207 -k -00	IB	1,71	1,71	IB	1,68	1,68	
192	17-06-1-04-208 -a -00	IB	2,09	2,09				
193	17-06-1-04-208 -c -00	IB	1,74	1,74				
194	17-06-1-04-209 -b -00	IB	7,26	7,26	IIA	5,99		

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
195	17-06-1-04-210 -c -00	IB	0,98	0,98				
196	17-06-1-04-210 -d -00	IB	0,78	0,78				
197	17-06-1-04-210 -f -00	IB	0,91	0,91				
198	17-06-1-04-211 -c -00	IB	2,74	2,74	IB	2,73	2,73	
199	17-06-1-04-211 -h -00	IB	3,95	3,95	IVD	3,54	1,06	
200	17-06-1-04-212 -f -00	IB	1,85	1,85				
201	17-06-1-04-212 -l -00	IB	0,97	0,97				
202	17-06-1-04-212 -p -00	IB	0,17	0,17				
203	17-06-1-04-217 -a -00	IB	3,88	3,88	IB	3,57	3,57	
204	17-06-1-04-218 -a -00				IVD	12,83	0	
205	17-06-1-04-219 -a -00	IB	1,08	1,08				
206	17-06-1-04-220 -c -00	IVD	13,96	3,49	IVD	13,39	3,34	
207	17-06-1-04-221 -b -00	IB	2,96	2,96	IIB	2,85		
208	17-06-1-04-221 -f -00	IB	5,07	5,07	IIB	4,96		
209	17-06-1-04-222 -a -00	IB	6,93	6,93	IIB	6,63		
210	17-06-1-04-223 -b -00	IB	1,08	1,08				
211	17-06-1-04-224 -a -00	IB	7,62	7,62	IB	7,23	7,23	
212	17-06-1-04-226 -k -00	IIIB	2,85	1,43	IIIB	2,74	0,82	
213	17-06-1-04-226 -l -00	IIIB	4,8	2,40	IIIB	4,76	1,43	
214	17-06-1-04-227 -d -00	IVD	7,84	3,14	IVD	7,85	2,35	
215	17-06-1-04-227 -f -00	IB	0,47	0,47				
216	17-06-1-04-230 -g -00	IVD	4,74	1,19	IVD	4,7	0,94	
217	17-06-1-04-230 -n -00	IVD	2,88	0,72				
218	17-06-1-04-231 -a -00	IB	9,88	9,88	IBR	3,07	3,07	
219	17-06-1-04-233 -b -00	IB	6,87	6,87	IIB	6,79		
220	17-06-1-04-234 -f -00	IB	3,32	3,32	IB	3,23	3,23	
221	17-06-1-04-234 -p -00	IB	0,96	0,96				
222	17-06-1-04-235 -d -00	IB	3,73	3,73	IBR	3,59	3,59	
223	17-06-1-04-236 -f -00	IIIAU	4,36	4,14	IIIB	4,34	1,52	
224	17-06-1-04-236 -h -00	IIIAU	2,29	1,49	IIIB	2,21	0,65	
225	17-06-1-04-237 -b -00	IVD	25,58	6,40	IVD	25,34	6,33	
226	17-06-1-04-237 -f -00	IB	2,22	2,22	IB	2,19	2,19	
227	17-06-1-04-238 -i -00	IB	2,54	2,54	IIB	2,48		
228	17-06-1-04-240 -f -00	IB	5,78	5,78	IB	5,67	5,67	
229	17-06-1-04-241 -b -00	IB	3,47	3,47				
230	17-06-1-04-241 -f -00	IB	2,46	2,46	IBR	2,02	2,02	
231	17-06-1-04-243 -b -00	IB	1,75	1,75	IB	1,48	1,48	
232	17-06-1-04-244 -c -00	IB	4,12	4,12	IBR	3,93	3,93	
233	17-06-1-04-245 -b -00	IB	2,7	2,70	IB	2,59	2,59	
234	17-06-1-04-246 -a -00	IB	3,4	3,40	IBR	3,28	3,28	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
235	17-06-1-04-252 -g -00	IB	1,43	1,43				
236	17-06-1-04-257 -g -00	IB	1,47	1,47	IB	1,41	1,41	
237	17-06-1-04-258 -a -00	IB	1,96	1,96	IB	1,44	1,44	
238	17-06-1-04-258 -fx -00	IB	1,65	1,65	IB	1,58	1,58	
239	17-06-1-04-258 -y -00	IB	2,12	2,12	IBR	2,07	2,07	
240	17-06-1-04-259 -c -00	IB	6,01	6,01	IIIB	5,75	1,73	
241	17-06-1-05-169 -z -00	IB	2,89	2,89	IBR	2,77	2,77	
242	17-06-1-05-170 -b -00	IB	0,65	0,65	ICR	0,65	0,65	
243	17-06-1-05-170 -i -00	IB	3,91	3,91	IBR	3,81	3,81	
244	17-06-1-05-171 -j -00	IB	3,85	3,85	IBR	3,85	3,85	
245	17-06-1-05-174 -i -00	IB	7,98	7,98	ICR	3,95	3,95	
246	17-06-1-05-175 -c -00	IB	1,4	1,40	IBR	1,36	1,36	
247	17-06-1-05-175 -i -00	IB	3,08	3,08	IBR	2,98	2,98	
248	17-06-1-05-175 -j -00	IB	1,36	1,36	ICR	1,29	1,29	
249	17-06-1-05-175 -l -00	IB	1,04	1,04	IBR	1,01	1,01	
250	17-06-1-05-176 -o -00	IB	3,95	3,95	ICR	3,88	3,88	
251	17-06-1-05-178 -d -00	IB	2,95	2,95	IBR	2,88	2,88	
252	17-06-1-05-179 -g -00	IB	2,03	2,03	ICR	2	2	
253	17-06-1-05-349 -d -00	IB	4,42	4,42	IBR	2,95	2,95	
254	17-06-1-05-350 -i -00	IB	4,49	4,49	IBR	4,29	4,29	
255	17-06-1-05-351 -d -00	IB	2,04	2,04	IIB	2,04		
256	17-06-1-05-354 -d -00	IIIA	11,28	3,38	IIIB	11,29	3,39	
257	17-06-1-05-355 -c -00	IB	1,83	1,83				
258	17-06-1-05-356 -g -00	IB	7,13	7,13	IIB	7,13		
259	17-06-1-05-358 -x -00	IB	1,96	1,96				
260	17-06-1-05-359 -a -00	IB	3,22	3,22				
261	17-06-1-05-359 -c -00	IB	2,39	2,39	IVD	8,69	1,74	
262	17-06-1-05-360 -a -00	IB	3,81	3,81	IVD	3,54	1,06	
263	17-06-1-05-362 -h -00	IB	4,32	4,32				
264	17-06-1-05-362 -i -00	IIIA	3,82	1,15	IIIB	3,8	1,14	
265	17-06-1-05-363 -c -00	IIIA	6,14	1,84	IIIB	5,91	1,77	
266	17-06-1-05-363 -d -00	IB	3,41	3,41	IBR	3,31	3,31	
267	17-06-1-05-363 -j -00	IIIA	4,08	1,22	IIIB	3,97	1,19	
268	17-06-1-05-365 -l -00	IB	4,15	4,15	IBR	4,14	4,14	
269	17-06-1-05-366 -a -00	IB	1,96	1,96				
270	17-06-1-05-366 -b -00	IVD	3,57	1,07	IVD	3,52	0,7	
271	17-06-1-05-366 -f -00	IB	2,44	2,44				
272	17-06-1-05-368 -h -00				IVD	3,88	0	
273	17-06-1-05-368 -k -00				IVD	0,79	0	
274	17-06-1-05-368 -o -00				IVD	2,13	0	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
275	17-06-1-05-370 -b -00	IIIAU	1,69	1,18	VIDU	1,69		
276	17-06-1-05-437 -d -00	IB	0,56	0,56				
277	17-06-1-06-378 -a -00	IB	6,06	6,06	IIIB	6	1,8	
278	17-06-1-06-378 -c -00	IIIA	5,89	1,77	IIIB	5,74	1,72	
279	17-06-1-06-381 -d -00	IB	1,85	1,85	IIIB	1,78	0,53	
280	17-06-1-06-382 -b -00	IB	2,65	2,65	IIIB	2,53	0,76	
281	17-06-1-06-388 -c -00	IB	3,05	3,05	IBR	3,05	3,05	
282	17-06-1-06-388 -d -00	IB	3,5	3,50	IBR	3,5	3,5	
283	17-06-1-06-389 -d -00	IB	1,73	1,73	ICR	1,74	1,74	
284	17-06-1-06-389 -j -00	IB	2,24	2,24	IBR	2,24	2,24	
285	17-06-1-06-390 -f -00	IB	1,39	1,39	ICR	1,33	1,33	
286	17-06-1-06-391 -c -00	IB	2,01	2,01	ICR	1,93	1,93	
287	17-06-1-06-391 -d -00	IB	2,29	2,29	IBR	2,2	2,2	
288	17-06-1-06-392 -f -00	IB	2,36	2,36				
289	17-06-1-06-393 -b -00	IB	7,16	7,16				
290	17-06-1-06-395 -d -00	IB	2,57	2,57	IB	2,53	2,53	
291	17-06-1-06-395 -i -00	IB	2,33	2,33	IB	2,33	2,33	
292	17-06-1-06-395 -l -00	IB	4,49	4,49	IB	4,44	4,44	
293	17-06-1-06-396 -h -00	IB	2,3	2,30	IB	2,29	2,29	
294	17-06-1-06-396 -j -00	IB	4,84	4,84	IB	4,84	4,84	
295	17-06-1-06-397 -b -00	IB	7,13	7,13	IIIB	11,59	3,48	
296	17-06-1-06-397 -c -00	IIIB	3,16	1,58	IIIB	3,03	1,12	
297	17-06-1-06-399 -c -00	IB	2,1	2,10	IIB	2,08		
298	17-06-1-06-399 -d -00	IB	3,48	3,48	IIB	3,43		
299	17-06-1-06-400 -h -00	IB	1,76	1,76	IB	1,8	1,8	
300	17-06-1-06-404 -l -00	IB	1,43	1,43	IB	1,43	1,43	
301	17-06-1-06-405 -d -00	IB	4,37	4,37	IIA	5,6		
302	17-06-1-06-405 -h -00	IB	2,69	2,69	IB	2,38	2,38	
303	17-06-1-06-409 -a -00	IIIA	3,7	1,11	IIIB	3,58	1,07	
304	17-06-1-06-409 -g -00	IB	0,84	0,84				
305	17-06-1-06-409 -h -00	IIIA	4,74	1,42	IIIB	4,74	1,42	
306	17-06-1-06-414 -b -00	IB	13	13,00	IIA	11,6		
307	17-06-1-06-418 -o -00	IB	3,41	3,41	IB	3,24	3,24	
308	17-06-1-06-418 -p -00	IB	1,03	1,03	IB	0,95	0,95	
309	17-06-1-06-419 -b -00	IB	2,46	2,46	IBR	2,39	2,39	
310	17-06-1-06-419 -d -00	IB	2,34	2,34	IIIB	7,48	2,24	
311	17-06-1-06-420 -d -00	IB	2,87	2,87	IB	2,97	2,97	
312	17-06-1-06-421 -b -00	IB	1,65	1,65	IIB	3,17		
313	17-06-1-06-421 -d -00	IB	1,42	1,42				
314	17-06-1-06-422 -a -00	IIIA	4,13	1,24	IIIB	4,22	1,27	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
315	17-06-1-06-422 -d -00	IB	1,33	1,33	ICR	1,35	1,35	
316	17-06-1-06-423 -b -00	IB	4,95	4,95	IIIB	4,91	1,47	
317	17-06-1-06-424 -i -00	IB	3,32	3,32				
318	17-06-1-06-425 -c -00	IB	6,43	6,43	IIB	3,05		
319	17-06-1-06-426 -f -00	IB	2,26	2,26	IIB	2,24		
320	17-06-1-06-427 -f -00	IB	1,35	1,35				
321	17-06-1-06-427 -i -00	IB	1,37	1,37				
322	17-06-1-06-427 -j -00	IIIA	1,87	0,56	IIIB	1,87	0,56	
323	17-06-1-06-428 -g -00	IB	0,77	0,77				
324	17-06-1-06-435 -a -00	IB	2,83	2,83	IBR	2,48	2,48	
325	17-06-1-06-435 -f -00	IB	4,85	4,85	IB	4,7	4,7	
326	17-06-1-06-442 -b -00	IIIAU	3,43	2,57				
327	17-06-1-06-443 -a -00	IB	2,05	2,05				
328	17-06-1-06-443 -g -00	IB	4,85	4,85	IIA	5,15		
329	17-06-1-06-444 -a -00	IB	3,84	3,84	IBR	3,8	3,8	
330	17-06-1-06-446 -c -00	IB	1,22	1,22				
331	17-06-1-06-447 -a -00	IB	0,97	0,97				
332	17-06-1-06-447 -d -00	IIIB	5,22	1,57	IIIB	5,07	1,52	
333	17-06-1-06-448 -b -00	IIIBU	4,23	4,02	IIIB	4,1	0,76	
334	17-06-1-06-448 -c -00	IIIBU	3,71	3,52	IIIBU	3,62	0,91	
335	17-06-1-06-449 -d -00	IIIB	7,79	2,34	IIIB	7,45	2,98	
336	17-06-1-06-449 -h -00	IIIB	9,07	3,63	IIIB	8,82	3,09	
337	17-06-1-06-450 -a -00	IIIA	5,06	1,52	IIIB	4,69	1,41	
338	17-06-1-06-450 -i -00	IIIA	2,85	0,86	IIIB	2,64	1,06	
339	17-06-1-06-452 -b -00	IB	1,40	1,40	IIB	4		
340	17-06-1-06-452 -f -00	IB	5,99	5,99	IB	7,23	7,23	
341	17-06-1-06-452 -h -00	IB	2,33	2,33				
342	17-06-1-06-453 -b -00	IB	5,49	5,49	IBR	6,16	6,16	
343	17-06-1-06-454 -b -00	IB	6,25	6,25	IB	6,2	6,2	
344	17-06-1-06-517 -a -00	IB	5,11	5,11	IBR	3,85	3,85	
345	17-06-1-07-503 -f -00	IIIA	1,99	0,60				
346	17-06-1-07-503 -i -00	IB	6,62	6,62	IBR	6,58	6,58	
347	17-06-1-07-504 -d -00	IIIB	6,63	1,99	IIIB	6,51	1,95	
348	17-06-1-07-505 -d -00	IIIAU	4,87	4,63	IIIAU	4,83	3,17	
349	17-06-1-07-506 -b -00	IB	1,67	1,67				
350	17-06-1-07-506 -d -00	IB	1,76	1,76				
351	17-06-1-07-534 -a -00	IIIA	3,73	1,12	IIIB	3,8	1,14	
352	17-06-1-07-534 -c -00	IB	5,72	5,72	IIIB	5,82	1,75	
353	17-06-1-07-535 -b -00	IIIB	7,12	2,49	IIIB	6,97	1,69	
354	17-06-1-07-536 -f -00	IIIA	6,26	1,88	IIIB	5,92	1,78	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
355	17-06-1-07-536 -h -00	IB	4,83	4,83	IBR	4,69	4,69	
356	17-06-1-07-536 -l -00	IB	0,83	0,83				
357	17-06-1-07-537 -a -00	IB	1,22	1,22				
358	17-06-1-07-538 -a -00	IIIA	8,06	2,42	IIIB	7,99	2,4	
359	17-06-1-07-538 -d -00	IIIA	2	0,60	IIIB	1,96	0,59	
360	17-06-1-07-540 -c -00	IB	3,87	3,87	IBR	3,75	3,75	
361	17-06-1-07-540 -f -00	IB	0,76	0,76				
362	17-06-1-07-541 -p -00	IB	0,14	0,14	IB	0,15	0,15	
363	17-06-1-07-543 -f -00	IB	3,84	3,84	IIB	3,81		
364	17-06-1-07-544 -f -00	IB	4,51	4,51	IBR	4,42	4,42	
365	17-06-1-07-545 -c -00	IB	2,3	2,30	IBR	2,11	2,11	
366	17-06-1-07-545 -f -00	IB	1,37	1,37	IIA	4,82		
367	17-06-1-07-546 -a -00	IB	6,04	6,04	IIB	2,76		
368	17-06-1-07-547 -h -00	IB	1,41	1,41	IBR	1,4	1,4	
369	17-06-1-07-547 -j -00	IB	1,51	1,51	IBR	1,5	1,5	
370	17-06-1-07-548 -c -00	IB	6,06	6,06	IBR	5,96	5,96	
371	17-06-1-07-548 -d -00	IB	1,9	1,90	IBR	1,9	1,9	
372	17-06-1-07-549 -h -00	IB	1,4	1,40				
373	17-06-1-07-550 -c -00	IB	3,68	3,68	IIA	4,38		
374	17-06-1-07-552 -a -00	IB	3,66	3,66	IIA	5,42		
375	17-06-1-07-552 -b -00	IB	2,53	2,53				
376	17-06-1-07-553 -a -00	IB	6,15	6,15	IIB	3,43		
377	17-06-1-07-554 -a -00	IB	6,67	6,67	IIB	3,5		
378	17-06-1-07-554 -c -00	IB	0,98	0,98	IIB	0,53		
379	17-06-1-07-555 -f -00	IB	4,91	4,91	IBR	4,89	4,89	
380	17-06-1-07-557 -d -00	IB	3,53	3,53	IIB	3,55		
381	17-06-1-07-557 -g -00	IB	3,1	3,10	IIB	3,06		
382	17-06-1-07-558 -f -00	IB	1,97	1,97	IBR	1,99	1,99	
383	17-06-1-07-558 -g -00	IB	1,72	1,72	IBR	1,68	1,68	
384	17-06-1-07-558A -d -00	IB	0,47	0,47				
385	17-06-1-07-558A -f -00	IB	0,49	0,49				
386	17-06-1-07-559 -c -00	IB	7,37	7,37	IBR	7,37	7,37	
387	17-06-1-07-560 -b -00	IB	7,6	7,60	IBR	7,6	7,6	
388	17-06-1-07-561 -c -00	IB	1,5	1,50	IBR	2,5	2,5	
389	17-06-1-07-561 -f -00	IB	2,02	2,02	IIB	2,25		
390	17-06-1-07-561 -g -00	IB	0,7	0,70	IIB	1,5		
391	17-06-1-07-562 -a -00	IB	0,55	0,55	IB	0,55	0,55	
392	17-06-1-07-562 -d -00	IB	1,87	1,87	IBR	1,73	1,73	
393	17-06-1-07-562 -f -00	IB	2,27	2,27	IBR	2,2	2,2	
394	17-06-1-07-562 -m -00	IB	0,91	0,91				

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
395	17-06-1-07-563 -c -00	IB	6,96	6,96	IIB	4		
396	17-06-1-07-573 -h -00	IB	2,4	2,40				
397	17-06-1-07-573 -i -00	IB	4,28	4,28	IIA	4,29		
398	17-06-1-07-574 -b -00	IB	2,62	2,62				
399	17-06-1-07-575 -c -00	IB	1,41	1,41				
400	17-06-1-07-576 -c -00	IB	4,01	4,01	IIB	3,75		
401	17-06-1-07-591 -d -00	IB	5,67	5,67	IBR	5,68	5,68	
402	17-06-1-07-591 -g -00	IB	1,29	1,29				
403	17-06-1-07-596 -d -00	IB	1,12	1,12				
404	17-06-1-07-596 -h -00	IB	3,06	3,06	IBR	3	3	
405	17-06-2-08-10 -d -00	IB	5,93	5,93	IBR	5,9	5,9	
406	17-06-2-08-10 -h -00	IB	2,79	2,79	IBR	2,73	2,73	
407	17-06-2-08-10 -k -00	IB	2,84	2,84	IIB	2,78		
408	17-06-2-08-12 -g -00	IB	0,67	0,67				
409	17-06-2-08-12 -i -00	IIIAU	2,07	1,97	IIIB	2,12	0,7	
410	17-06-2-08-12 -l -00	IIIAU	1,79	1,70	IIIB	1,83	0,91	
411	17-06-2-08-13 -f -00	IB	2,36	2,36	IBR	2,34	2,34	
412	17-06-2-08-13 -g -00	IB	3,97	3,97	IIA	3,81		
413	17-06-2-08-13 -l -00	IB	1,54	1,54	IIA	1,51		
414	17-06-2-08-14 -k -00	IB	0,51	0,51	ICR	0,98	0,98	
415	17-06-2-08-14 -o -00				IIIB	1,7	0,51	
416	17-06-2-08-14 -t -00	IB	1,25	1,25	IIIB	1,71	0,51	
417	17-06-2-08-14 -w -00	IB	0,76	0,76	ICR	1,01	1,01	
418	17-06-2-08-16 -c -00	IB	0,58	0,58	IIA	1		
419	17-06-2-08-16 -f -00	IB	1,7	1,70	IIA	3,15		
420	17-06-2-08-16 -i -00	IB	0,86	0,86	IIA	1,65		
421	17-06-2-08-17 -c -00	IIIA	3,04	0,91	IIIB	3,02	0,91	
422	17-06-2-08-17 -f -00	IIIA	2,08	0,62	IIIB	2,06	0,62	
423	17-06-2-08-20 -h -00	IIIAU	1,85	1,76	IIIB	1,81	0,63	
424	17-06-2-08-20 -i -00	IIIAU	2,47	2,35	IIIB	2,5	0,88	
425	17-06-2-08-21 -b -00	IIIAU	5,68	5,40	IIIB	5,64	1,94	
426	17-06-2-08-21 -d -00	IIIA	3,22	0,97	IIIB	3,19	0,96	
427	17-06-2-08-21 -g -00	IIIA	2,95	0,89	IIIB	2,95	0,89	
428	17-06-2-08-22 -a -00	IIIA	4,34	1,30	IIIB	8,55	2,57	
429	17-06-2-08-23 -f -00	IIIAU	5,46	5,19	IIIB	5,44	1,9	
430	17-06-2-08-23 -i -00	IIIA	5,63	1,69	IIIB	5,58	1,67	
431	17-06-2-08-24 -c -00	IIIAU	5,73	5,44	IIIB	5,73	1,98	
432	17-06-2-08-24 -d -00	IIIAU	0,8	0,76	IIIB	0,71	0,23	
433	17-06-2-08-24 -h -00	IIIAU	5,21	4,95	IIIB	5,22	1,83	
434	17-06-2-08-25 -b -00	IIIAU	1,67	1,59	IIIB	1,61	0,58	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
435	17-06-2-08-25 -f -00	IB	0,55	0,55	IIB	0,48		
436	17-06-2-08-25 -j -00	IIIAU	4,26	4,05	IIIB	4,26	1,28	
437	17-06-2-08-25 -k -00	IIIA	0,83	0,25	IIIB	3,71	1,11	
438	17-06-2-08-25 -l -00	IIIA	3,8	1,14	IIIB	4,98	1,49	
439	17-06-2-08-27 -c -00	IIIAU	4	3,80	IIIAU	3,83	2,59	
440	17-06-2-08-27 -g -00	IIIAU	1,84	1,75	IIIAU	1,95	1,22	
441	17-06-2-08-27 -h -00	IIIAU	3,16	3,00	IIIAU	3,08	1,87	
442	17-06-2-08-27 -i -00	IIIA	2,94	0,88	IIIA	2,8	0,84	
443	17-06-2-08-27 -j -00	IIIAU	2,09	1,99	IIIAU	2,09	1,3	
444	17-06-2-08-27 -k -00	IIIA	2,18	0,65	IIIA	2,17	0,65	
445	17-06-2-08-28 -d -00	IIIAU	4,79	4,55	IIIB	4,71	1,65	
446	17-06-2-08-29 -c -00	IIIAU	4,04	3,84	IIIB	4,03	1,43	
447	17-06-2-08-29 -d -00	IIIAU	2,88	2,74	IIIB	2,88	1	
448	17-06-2-08-29 -f -00	IIIA	1,72	0,52	IIIB	1,7	0,51	
449	17-06-2-08-29 -g -00	IIIA	0,98	0,29	IIIB	0,98	0,29	
450	17-06-2-08-29 -i -00	IIIAU	1,99	1,89	IIIB	1,94	0,72	
451	17-06-2-08-29 -k -00	IIIAU	2,89	2,75	IIIB	2,78	0,99	
452	17-06-2-08-30 -d -00	IIIAU	1,97	1,87	IIIB	1,87	0,66	
453	17-06-2-08-30 -f -00	IIIAU	1,76	1,67	IIIB	1,73	0,61	
454	17-06-2-08-30 -j -00	IIIAU	3,62	3,44	IIIB	3,58	1,27	
455	17-06-2-08-30 -k -00	IIIAU	3,18	3,02	IIIB	3,26	1,15	
456	17-06-2-08-31 -a -00	IIIAU	6	5,70	IIIB	5,68	1,96	
457	17-06-2-08-31 -b -00	IIIA	0,8	0,24	IIIB	1,28	0,38	
458	17-06-2-08-31 -c -00	IIIA	0,6	0,18	IIIB	0,91	0,27	
459	17-06-2-08-31 -d -00	IIIA	4,42	1,33	IIIB	6,6	1,98	
460	17-06-2-08-32 -a -00	IIIA	6,34	1,90	IIIB	3,15	0,95	
461	17-06-2-08-32 -b -00	IB	4,04	4,04	IIIB	5,18	1,55	
462	17-06-2-08-32 -d -00	IIIAU	6,27	5,96	IIIB	5,92	2,1	
463	17-06-2-08-33 -b -00	IIIAU	6,2	5,89	IIIB	5,96	1,79	
464	17-06-2-08-33 -f -00	IIIA	5,72	1,72	IIIB	8,75	2,63	
465	17-06-2-08-38 -g -00	IIIA	5	1,50	IIIB	5	1,5	
466	17-06-2-08-39 -a -00	IB	3,34	3,34	IIA	5,1		
467	17-06-2-08-4 -g -00	IB	1,02	1,02				
468	17-06-2-08-40 -a -00	IIIAU	6,09	5,79	IIIB	5,78	2	
469	17-06-2-08-40 -j -00	IIIA	5,54	1,66	IIIB	8,55	2,57	
470	17-06-2-08-5 -i -00	IB	4,96	4,96				
471	17-06-2-08-9 -h -00	IB	3,75	3,75	IBR	3,75	3,75	
472	17-06-2-08-9 -j -00	IB	1,19	1,19	ICR	1,19	1,19	
473	17-06-2-09-127 -c -00	IB	3,81	3,81	IB	3,79	3,79	
474	17-06-2-09-42 -b -00	IB	3,43	3,43	IIA	5,97		

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
475	17-06-2-09-43 -g -00	IB	5,91	5,91	IIB	3,03		
476	17-06-2-09-43 -h -00	IB	1,56	1,56	IIB	0,75		
477	17-06-2-09-44 -b -00	IIIA	5	1,50	IIIB	5,02	1,51	
478	17-06-2-09-44 -d -00				IIIB	5,17	5,17	
479	17-06-2-09-44 -g -00				IIIB	2,56	0,77	
480	17-06-2-09-45 -a -00	IIIAU	5,3	4,51	IIIB	5,07	1,16	
481	17-06-2-09-45 -b -00	IIIA	4,64	1,39	IIIB	10,55	3,2	
482	17-06-2-09-46 -b -00	IB	6,28	6,28	IIA	5,38		
483	17-06-2-09-46 -i -00	IB	1,39	1,39				
484	17-06-2-09-47 -b -00	IIIAU	4,09	3,89	IIIAU	4,09	2,35	
485	17-06-2-09-47 -f -00	IB	3,38	3,38	IIIB	3,38	3,38	
486	17-06-2-09-47 -m -00	IB	2,45	2,45				
487	17-06-2-09-48 -a -00	IIIA	5,28	1,58	IIIB	5,19	1,56	
488	17-06-2-09-48 -f -00	IB	3,47	3,47	IIB	1,55		
489	17-06-2-09-48 -g -00				IIB	0,68		
490	17-06-2-09-48 -o -00				IIB	1,52		
491	17-06-2-09-51 -c -00	IB	7,33	7,33	IIB	7,32		
492	17-06-2-09-52 -a -00	IIIAU	2,32	2,20	IIIB	2,2	0,46	
493	17-06-2-09-52 -d -00	IB	3,71	3,71	IIIB	7,33	2,2	
494	17-06-2-09-53 -c -00	IB	5,58	5,58	IIA	5,57		
495	17-06-2-09-54 -d -00	IIIA	5,97	1,79	IIIB	5,91	1,77	
496	17-06-2-09-55 -a -00	IIIA	4,19	1,26	IIIB	4,18	1,88	
497	17-06-2-09-55 -f -00	IIIA	1,02	0,31	IIIB	1	0,3	
498	17-06-2-09-56 -b -00	IIIA	5,6	1,68	IIIB	9	2,7	
499	17-06-2-09-57 -a -00	IIIA	2,63	0,79	IIIB	2,52	0,76	
500	17-06-2-09-57 -j -00				IIIB	0,83	0,33	
501	17-06-2-09-57 -k -00	IB	2,42	2,42	IIIB	2,35	2,35	
502	17-06-2-09-58 -h -00	IIIAU	5,59	5,31	IIIB	5,51	1,94	
503	17-06-2-09-58 -i -00	IIIAU	0,66	0,63	IIIB	0,67	0,2	
504	17-06-2-09-58 -j -00	IB	3,83	3,83	IVD	7,41	2,22	
505	17-06-2-09-59 -k -00	IB	1,36	1,36	IIIB	1,27	1,27	
506	17-06-2-09-59 -n -00	IB	2,97	2,97	IIB	2,96		
507	17-06-2-09-61 -g -00	IIIAU	1,97	1,87	IIIB	1,88	0,56	
508	17-06-2-09-61 -h -00	IIIAU	1,61	1,53	IIIB	1,56	0,47	
509	17-06-2-09-64 -b -00	IB	2,12	2,12				
510	17-06-2-09-67 -g -00	IIIBU	3,08	1,54	IIIBU	2,93	1,03	
511	17-06-2-09-67 -m -00	IIIBU	4,2	2,10	IIIBU	4,19	1,83	
512	17-06-2-09-67 -n -00				IIIB	4,17	1,25	
513	17-06-2-09-68 -c -00	IIIAU	0,82	0,78	IIIAU	0,72	0,48	
514	17-06-2-09-68 -d -00	IIIAU	0,59	0,56	IIIAU	0,56	0,38	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
515	17-06-2-09-68 -f -00	IIIA	2,15	0,65	IIIB	2	0,6	
516	17-06-2-09-68 -g -00	IIIAU	0,92	0,87	IIIB	0,92	0,36	
517	17-06-2-09-68 -h -00	IIIAU	1,14	1,08	IIIB	1,12	0,36	
518	17-06-2-09-68 -i -00	IIIAU	3,77	3,58	IIIB	3,73	1,41	
519	17-06-2-09-68 -j -00	IIIAU	3,64	3,46	IIIB	3,6	1,31	
520	17-06-2-09-68 -k -00	IIIA	2	0,60	IIIB	1,98	0,59	
521	17-06-2-09-68 -n -00	IIIAU	1,12	1,06	IIIB	1,11	0,34	
522	17-06-2-09-68 -o -00	IIIAU	1	0,95	IIIB	0,99	0,4	
523	17-06-2-09-70 -a -00	IB	2,39	2,39	IIIB	2,27	0,91	
524	17-06-2-09-73 -b -00	IIIA	3,28	0,98	IIIB	12,9	3,87	
525	17-06-2-09-73 -f -00	IB	1,44	1,44	IIB	1,31		
526	17-06-2-09-74 -a -00	IIIAU	5,38	4,30	VIDU	5,24	2,55	
527	17-06-2-09-75 -h -00	IIIA	6,29	1,89	IIIB	6,14	1,84	
528	17-06-2-09-75 -i -00	IIIA	1,31	0,39	IIIB	1,3	0,39	
529	17-06-2-09-79 -a -00				IIBU	1		
530	17-06-2-09-79 -f -00	IIIBU	0,8	0,60	IIIBU	0,72	0,32	
531	17-06-2-09-79 -g -00	IIIBU	1,97	1,48	IIIBU	1,96	0,8	
532	17-06-2-09-79 -i -00	IVD	3,2	0,96	IIIBU	3,19	2,05	
533	17-06-2-09-80 -b -00	IIIBU	7,77	7,38	IIIBU	7,64	2,47	
534	17-06-2-09-80 -c -00				IIIB	4,33	1,3	
535	17-06-2-09-81 -j -00	IB	1,13	1,13	IB	1,15	1,15	
536	17-06-2-09-81 -l -00	IB	3,73	3,73	IB	3,81	3,81	
537	17-06-2-09-82 -a -00	IB	1,33	1,33	IIIB	1,35	0,41	
538	17-06-2-09-82 -d -00	IB	1,8	1,80	IIIB	1,83	0,56	
539	17-06-2-09-82 -f -00	IB	0,35	0,35	IIIB	0,34	0,1	
540	17-06-2-09-82 -g -00	IB	1,71	1,71	IIIB	1,71	0,51	
541	17-06-2-09-82 -l -00	IB	0,58	0,58	IIIB	0,59	0,18	
542	17-06-2-09-83 -a -00	IIIA	3,35	1,01	IIIB	3,24	0,97	
543	17-06-2-09-83 -c -00	IIIAU	1,09	0,87				
544	17-06-2-09-83 -j -00	IIIA	5,02	1,51	IIIB	4,74	1,42	
545	17-06-2-09-83 -n -00	IIIAU	1,55	1,47	IIIAU	1,54	1	
546	17-06-2-09-83 -o -00	IIIAU	2,21	2,10	IIIAU	2,2	1,34	
547	17-06-2-10-101 -n -00	IB	5,67	5,67	IIA	5,67		
548	17-06-2-10-103 -b -00	IIIAU	2,94	2,79	IIIAU	2,93	1,7	
549	17-06-2-10-104 -b -00	IIIAU	2,35	2,23	IIIAU	2,2	1,19	
550	17-06-2-10-104 -l -00	IIIAU	1,92	1,82	IIIAU	1,92	1,03	
551	17-06-2-10-105 -c -00	IIIAU	4,08	3,88	IIIAU	3,85	2,06	
552	17-06-2-10-105 -d -00	IIIAU	3,68	3,50	IIIAU	3,65	2,3	
553	17-06-2-10-105 -f -00	IIIA	4,26	1,28	IIIA	4,22	1,27	
554	17-06-2-10-107 -b -00	IIIAU	3,45	3,28	IIIAU	3,42	2,14	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
555	17-06-2-10-108 -a -00	IIIBU	6,26	5,95	VIDU	5,93	2,41	
556	17-06-2-10-108 -c -00	IIA	4,9	2,45	IIA	4,9		
557	17-06-2-10-108 -i -00	IIIAU	4,04	3,84	IIIAU	3,95	2,31	
558	17-06-2-10-109 -f -00	IIIA	5,19	1,56	IIIA	5,07	1,52	
559	17-06-2-10-110 -f -00	IIIB	4,34	2,17	IIIB	4,34	1,52	
560	17-06-2-10-110 -g -00	IIIB	4,06	1,22	IIIB	4	1,2	
561	17-06-2-10-110 -i -00	IIIAU	3,56	3,38	IIIAU	3,56	1,95	
562	17-06-2-10-110 -j -00	IIIA	2,71	0,81	IIIA	2,71	0,81	
563	17-06-2-10-115 -d -00	IB	5,96	5,96	IIA	5,96		
564	17-06-2-10-117 -b -00	IB	3,08	3,08	IIB	3,02		
565	17-06-2-10-117 -h -00	IB	2,22	2,22	IIB	2,17		
566	17-06-2-10-118 -f -00	IB	2,53	2,53	IBR	2,46	2,46	
567	17-06-2-10-119 -a -00	IB	3,48	3,48	IIA	5,68		
568	17-06-2-10-120 -a -00	IB	4,02	4,02	IIB	3,75		
569	17-06-2-10-120 -h -00	IIIA	2,39	0,72	IVD	2,35	0,47	
570	17-06-2-10-120 -i -00	IIIA	2,1	0,63	IVD	1,98	0,4	
571	17-06-2-10-120 -l -00	IB	1,02	1,02				
572	17-06-2-10-121 -a -00	IB	2,09	2,09	IIB	1,75		
573	17-06-2-10-122 -f -00	IIIB	7,17	3,59	IIIB	7,18	2,55	
574	17-06-2-10-122 -j -00	IIIB	3,31	0,99	IIIB	3,31	0,99	
575	17-06-2-10-123 -c -00	IB	1,78	1,78	ICR	1,7	1,7	
576	17-06-2-10-123 -j -00	IIIA	3,53	1,06	IIIB	3,52	1,06	
577	17-06-2-10-123 -o -00	IB	1,52	1,52	ICR	1,58	1,58	
578	17-06-2-10-123 -r -00	IB	1,33	1,33	IB	1,33	1,33	
579	17-06-2-10-124 -a -00	IB	4,08	4,08	IIB	3,89		
580	17-06-2-10-125 -b -00	IB	0,88	0,88				
581	17-06-2-10-125 -h -00	IIIB	3,55	1,78	IIIB	3,54	1,23	
582	17-06-2-10-126 -d -00	IIIBU	4,35	3,70	IIIBU	4,08	1,26	
583	17-06-2-10-88 -d -00	IB	4,02	4,02	IIA	6		
584	17-06-2-10-89 -d -00	IB	6,03	6,03	IIB	6,02		
585	17-06-2-10-89 -i -00	IB	3,35	3,35	IIA	5,6		
586	17-06-2-10-90 -c -00	IB	2,05	2,05	IIB	2,05		
587	17-06-2-10-90 -l -00	IB	0,93	0,93	IIB	0,93		
588	17-06-2-10-91 -h -00	IIIAU	5	4,75	IIIB	5	1,5	
589	17-06-2-10-92 -b -00	IB	0,96	0,96	IIA	1,35		
590	17-06-2-10-92 -c -00	IB	2,26	2,26	IIA	3,16		
591	17-06-2-10-92 -d -00	IB	0,82	0,82	IIA	1,22		
592	17-06-2-10-92 -f -00	IIIBU	3,77	3,58	IIIBU	3,77	1,32	
593	17-06-2-10-93 -g -00	IB	2,94	2,94	IIA	4,23		
594	17-06-2-10-95 -c -00	IB	7,92	7,92	IB	7,75	7,75	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
595	17-06-2-10-95 -h -00	IIIAU	1,68	1,60	IIIB	1,68	0,6	
596	17-06-2-10-96 -f -00	IB	3,41	3,41	IB	3,53	3,53	
597	17-06-2-10-97 -b -00	IB	3,66	3,66	IB	3,66	3,66	
598	17-06-2-11-126A -f -00	IB	1,16	1,16	IB	1,12	1,12	
599	17-06-2-11-130 -d -00	IIIAU	3,55	3,37	IIIAU	3,44	2,33	
600	17-06-2-11-131 -b -00	IIIB	7,91	2,37	IIIB	7,75	2,33	
601	17-06-2-11-131 -d -00	IB	3,07	3,07	IIA	5,24		
602	17-06-2-11-132 -a -00	IIIBU	5,35	5,08	IIIBU	5,09	1,06	
603	17-06-2-11-132 -d -00	IIIA	3,88	1,16	IIIB	3,81	1,14	
604	17-06-2-11-132 -f -00	IIIA	1,99	0,60	IIIB	1,99	0,6	
605	17-06-2-11-133 -f -00	IIIA	3,19	0,96	IIIB	3,07	0,92	
606	17-06-2-11-133 -g -00	IIIAU	5,52	5,24	IIIB	5,46	1,64	
607	17-06-2-11-133 -h -00	IIIAU	5,42	5,15	IIIB	5,37	1,62	
608	17-06-2-11-133 -i -00	IIIA	2,61	0,78	IIIB	2,32	0,7	
609	17-06-2-11-135 -g -00	IIIBU	2,27	1,93	IIIB	2,09	0,69	
610	17-06-2-11-137 -a -00	IIIB	2	0,60	IIIB	1,89	0,57	
611	17-06-2-11-137 -b -00	IIIB	5,67	1,70	IIIB	5,13	1,54	
612	17-06-2-11-138 -a -00	IIIB	4,44	2,22	IIIB	4,16	1,45	
613	17-06-2-11-138 -d -00	IIIB	4,38	1,31	IIIB	4,37	1,31	
614	17-06-2-11-141 -f -00	IIIBU	3,48	1,74	IIIBU	3,44	0,7	
615	17-06-2-11-142 -g -00	IIIAU	3,65	2,92	IIIB	3,65	1,28	
616	17-06-2-11-142 -h -00	IIIB	5,45	2,73	IIIB	5,25	1,55	
617	17-06-2-11-143 -c -00	IIIB	8,01	2,40	IIIB	7,76	2,33	
618	17-06-2-11-143 -d -00	IB	3,38	3,38	IIB	3,17		
619	17-06-2-11-146 -f -00	IIIB	4,78	2,39	IIIB	4,69	1,46	
620	17-06-2-11-146 -j -00	IIA	0,56	0,28	IIB	0,56		
621	17-06-2-11-147 -g -00	IIIBU	3,18	2,39	IIIB	3,09	1,08	
622	17-06-2-11-147 -i -00	IIIBU	4,02	3,02	IIIB	3,78	1,35	
623	17-06-2-11-148 -k -00	IIIAU	5,7	4,56	IIIB	5,55	1,96	
624	17-06-2-11-148 -l -00	IIIAU	4,68	3,74	IIIB	4,64	1,63	
625	17-06-2-11-148 -m -00	IIIB	8,23	2,47	IIIB	8,23	2,47	
626	17-06-2-11-149 -c -00	IIIB	7,33	3,67	IIIB	7,28	2,56	
627	17-06-2-11-150 -b -00	IIA	5,58	2,79	IIA	5,54		
628	17-06-2-11-150 -c -00	IIIA	3,56	1,07	IIIB	3,57	1,07	
629	17-06-2-11-150 -h -00	IIIAU	3,05	2,90	IIIB	2,98	1,04	
630	17-06-2-11-151 -d -00	IIIB	8,67	2,60	IIIB	8,57	2,57	
631	17-06-2-11-152 -a -00	IIIA	2,14	0,64	IIIB	2,07	0,62	
632	17-06-2-11-152 -f -00	IIIA	4,88	1,46	IIIB	4,73	1,42	
633	17-06-2-11-154 -h -00	IIIAU	3,98	3,78	IIIB	3,97	1,44	
634	17-06-2-11-154 -i -00	IIIAU	3,71	3,52	IIIB	3,7	1,28	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
635	17-06-2-11-155 -f -00	IIIAU	3,47	3,30	IIIB	3,47	1,21	
636	17-06-2-11-155 -g -00	IIIAU	3,63	3,45	IIIB	3,63	1,31	
637	17-06-2-11-156 -a -00	IIIB	6,63	1,99	IIIB	6,47	1,94	
638	17-06-2-11-158 -a -00	IIIAU	2,72	1,90	IIIB	2,72	0,68	
639	17-06-2-11-160 -h -00	IIIB	5,06	1,52	IIIB	4,64	1,39	
640	17-06-2-11-160 -l -00	IVD	2,68	0,94	IVD	2,55	0,51	
641	17-06-2-11-161 -b -00	IIIB	3,32	1,00	IIIB	3,23	0,97	
642	17-06-2-11-162 -b -00	IB	2,33	2,33	IIA	4,37		
643	17-06-2-11-162 -f -00	IIIA	3,64	1,09	IIIB	3,58	1,07	
644	17-06-2-11-165 -c -00	IIIBU	6,76	3,38	IIIBU	6,7	2,18	
645	17-06-2-11-165 -i -00	IIIB	3,24	1,30	IIIB	3,17	1,14	
646	17-06-2-11-167 -d -00	IIIBU	6,66	5,33	IIIB	6,51	2,4	
647	17-06-2-11-167 -f -00	IIIB	6,12	3,06	IIIB	5,99	2,12	
648	17-06-2-11-168 -c -00	IIIAU	1,75	1,66	IIIB	1,71	0,54	
649	17-06-2-11-170 -f -00	IIIBU	5,29	5,03	IIIBU	5,52	2,24	
650	17-06-2-11-171 -h -00	IIA	1,05	0,53	IIIB	1,05	0,45	
651	17-06-2-11-171 -i -00	IIIB	3,14	0,94				
652	17-06-2-11-171 -k -00	IIIB	0,99	0,30	IIIB	0,99	0,3	
653	17-06-2-11-176 -b -00	IIIB	6,42	3,21	IIIB	6,04	1,78	
654	17-06-2-11-177 -f -00	IIIAU	2,24	2,13	IIIB	2,21	0,66	
655	17-06-2-11-180 -d -00	IB	2,52	2,52	IIA	4,03		
656	17-06-2-11-180 -i -00				IIA	0,1		
657	17-06-2-11-181 -b -00	IB	5,23	5,23	IIA	4		
658	17-06-2-11-181 -f -00	IB	2,72	2,72	IIA	2		
659	17-06-2-11-183 -b -00	IIIAU	3,15	2,99	IIIAU	2,99	1,51	
660	17-06-2-12-189 -a -00	IIIAU	1,7	1,62	IIIAU	1,7	1,08	
661	17-06-2-12-190 -a -00	IIIBU	4,86	3,40	IIIBU	4,81	1,3	
662	17-06-2-12-191 -a -00	IIIB	3,66	1,83	IIIB	3,49	1,06	
663	17-06-2-12-191 -d -00	IIIB	1,7	0,85	IIIB	1,7	0,51	
664	17-06-2-12-191 -f -00	IIIB	4,27	2,14	IIIB	4,03	1,39	
665	17-06-2-12-193 -a -00	IIIBU	5,34	3,74	IIIBU	4,98	1,17	
666	17-06-2-12-193 -g -00	IIIB	2,59	1,30	IIIB	2,62	0,92	
667	17-06-2-12-195 -f -00	IIIA	2,41	0,72	IIIB	2,35	0,71	
668	17-06-2-12-196 -a -00	IIIA	4,91	1,47	IIIB	4,73	1,42	
669	17-06-2-12-196 -c -00	IIIAU	3,61	3,43	IIIB	3,61	1,27	
670	17-06-2-12-203 -b -00	IB	3,81	3,81	IIB	3,68		
671	17-06-2-12-203 -k -00	IIIAU	3,54	3,36	IIIB	3,54	1,14	
672	17-06-2-12-204 -b -00	IIIAU	1,89	1,80	IIIAU	1,76	1,13	
673	17-06-2-12-210 -i -00	IIIBU	6,45	5,81	IIIBU	6,44	2,15	
674	17-06-2-12-212 -h -00	IIIB	4,24	2,12	IIIB	4,22	1,53	

L.p.	Adres leśny	Rębnie zaprojektowane wg protokołu z KZP			Rębnie zmodyfikowane wg Zarządzenia nr 87			UWAGI
		rębnia	pow. manipul. [ha]	pow. do odnow. [ha]	rębnia	pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	
675	17-06-2-12-212 -l -00	IIIAU	1,35	1,28	IIIAU	1,35	0,9	
676	17-06-2-12-212 -n -00	IIIB	3,59	1,08	IIIB	3,56	1,07	
677	17-06-2-12-212 -o -00	IIIB	4,14	2,07	IIIB	4,08	1,41	
678	17-06-2-12-213 -a -00	IIIAU	3,63	3,45	IIIB	3,58	1,26	
679	17-06-2-12-213 -i -00	IB	0,49	0,49				
680	17-06-2-12-214 -b -00	IIIA	3,54	1,06	IIIB	3,39	1	
681	17-06-2-12-216 -c -00	IIIBU	4,52	2,94	IVD	4,24	0,88	
682	17-06-2-12-216 -j -00	IIIB	4,56	2,28	IIIB	4,51	1,59	
683	17-06-2-12-216 -k -00	IIIAU	2,95	1,48	IIIB	2,9	1,08	
684	17-06-2-12-217 -h -00	IIIAU	4,19	3,14	IIIB	4,09	1,45	
685	17-06-2-12-219 -c -00	IIIAU	1,89	1,51	IIIB	1,89	0,57	
686	17-06-2-12-219 -d -00	IIIA	1,9	0,57	IIIB	1,9	0,57	
687	17-06-2-12-220 -f -00	IIIBU	6,25	5,94	IIIBU	6,13	1,91	
688	17-06-2-12-220 -g -00	IIIB	2,49	1,25	IIIB	2,45	0,88	
689	17-06-2-12-223 -c -00	IIIB	5,31	2,66	IIIB	5,15	1,84	
690	17-06-2-12-223 -g -00	IIIBU	3,52	2,46	IIIBU	3,52	1,64	
691	17-06-2-12-224 -h -00	IIIA	2,72	0,82	IIIB	2,72	0,82	
692	17-06-2-12-225 -c -00	IIIAU	4,26	2,98	IIIAU	4,19	2,07	
693	17-06-2-12-226 -a -00	IIIA	3,93	1,18	IIIB	3,93	1,18	
694	17-06-2-12-227 -g -00	IIA	0,74	0,37	IIB	0,74		
695	17-06-2-12-230 -f -00	IIIB	4,45	1,78	IIIB	4,45	1,58	
696	17-06-2-12-232 -g -00	IIIBU	2,56	1,28	IIIAU	2,56	1,25	
697	17-06-2-12-233 -d -00	IB	0,69	0,69	IB	0,69	0,69	
698	17-06-2-12-233 -i -00	IIIB	4,37	2,19	IIIB	4,37	1,58	
699	17-06-2-12-235 -g -00	IB	1,24	1,24				
700	17-06-2-12-236 -d -00	IIIAU	5,7	5,42	IIIB	5,7	3	
701	17-06-2-12-238 -f -00	IIIAU	1,6	1,52	IIIB	1,6	0,48	
702	17-06-2-12-240 -c -00	IIIB	7,05	3,53	IIIB	7,08	2,49	

Osobnego omówienia wymaga zaplanowana rębnia zupełna o charakterze retencyjnym, oznaczona w powyższych tabelach jako rębnia IBR lub ICR. Co do zasady wielkość pasa manipulacyjnego oraz inne parametry czasowe rębni np. nawrót cięć, pozostają bez zmian w stosunku do zasad hodowli lasu. Rębnia ta odróżnia się jednak sposobem wykonania cięć. W ramach tej rębni pozostawia się wszelkie możliwe i dobre jakościowo naloty, podrosty i osobniki drzew z dolnych pięter. Ponadto trwale pozostawia się w granicach pasa zrębowego fragmenty drzewostanu (drzew z górnego piętra wraz z warstwami dolnymi) w postaci kilku kęp, biogrup. Rozmieszczenie tych kęp musi być takie, aby strefa ich wpływu obejmowała co najmniej połowę powierzchni pasa manipulacyjnego. Jako strefę wpływu rozumie się strefę w odległości 1 wysokości drzewostanu od granic danej kępy czy biogrupy. Kępy i biogrupy pozostawia się do ich naturalnej śmierci.

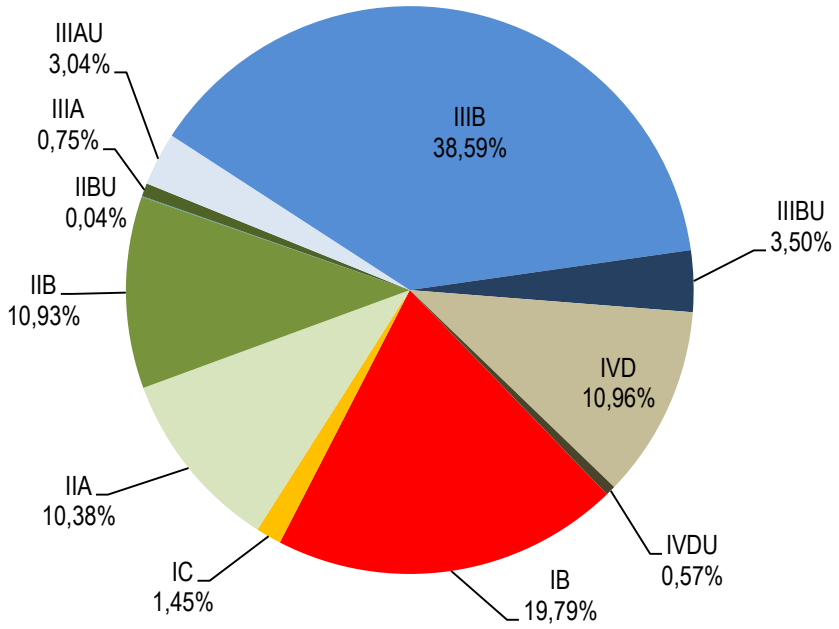
Podczas planowania użytkowania rębnego priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach. Użytkowanie rębne planowano w zasadzie w pierwszej kolejności w drzewostanach rębnych i starszych niż rębne. Ogółem do użytkowania rębnego zaplanowano także ok. 0,73% powierzchni drzewostanów bliskorębnych.

Drzewostany w KO w ok. 85 % zaplanowano do dalszego użytkowania. Drzewostanów w KDO nie planowano w bieżącym dziesięcioleciu do dalszego użytkowania rębnego.

Tabela 57. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha	ha	%	ha	%
W klasie odnowienia	630,83	533,70	84,6	97,13	15,4
W klasie do odnowienia	9,79	-	-	-	-
Przeszłorębne	699,89	251,91	35,99	447,98	64,01
Rębne	2759,11	1382,41	50,10	1376,70	49,90
Bliskorębne i młodsze	11550,15	84,11	0,73	11466,04	99,27
Ogółem nadleśnictwo	**15649,77**	**2252,13**	**14,39**	**13397,64**	**85,61**

Drzewostany rębne zajmują w Nadleśnictwie 2759,11 ha (17,6 % powierzchni leśnej zalesionej), a drzewostany przeszłorębne – 699,89 ha (4,40 % powierzchni leśnej zalesionej). Użytkowanie rębne zaplanowano na 50 % powierzchni drzewostanów rębnych i 6 % powierzchni drzewostanów przeszłorębnych.



Ryc. 39. Ogólna struktura powierzchniowa zaplanowanych rębni w nadleśnictwie

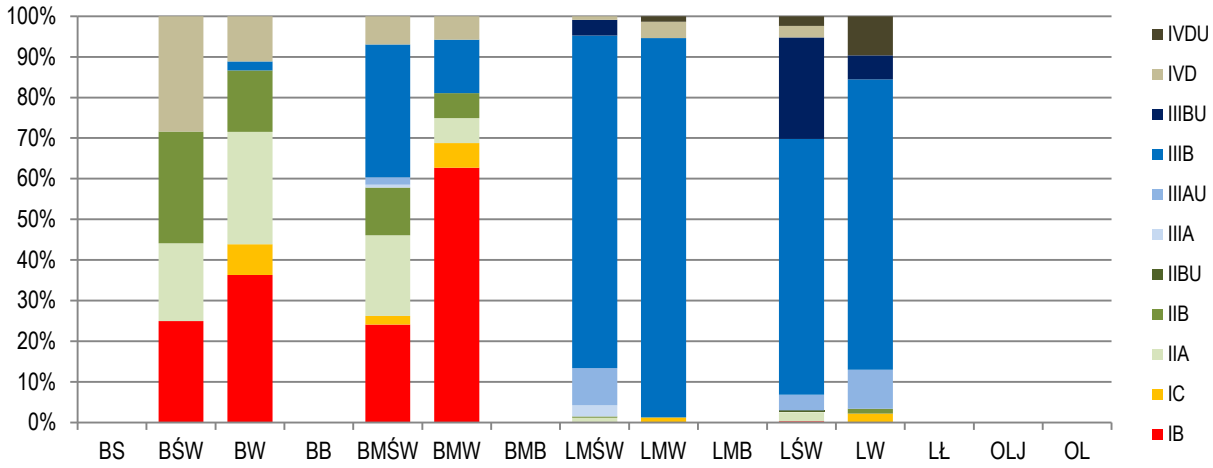
Główną przyczyną pozostawienia części drzewostanów przeszłorębnych i rębnych bez użytkowania rębnego, jest ich położenie w granicach rezerwatów przyrody, stref ochrony, strefach wokół naturalnych cieków i zbiorników wodnych, zaliczenie do wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz inne ograniczenia przyrodnicze i społeczne. Część drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie była także planowana ze względu na uwarunkowania stricte gospodarcze – tzn. położenie w ostępie, wielkość powierzchni przewidzianej dla ustalonych form rębni, zachowanie ładu czasowo-przestrzennego itp.

Użytkowanie rębne w Nadleśnictwie zaplanowano na łącznej powierzchni 2252,13 ha co stanowi 14% powierzchni leśnej. Jest to powierzchnia manipulacyjna; biorąc pod uwagę to, że w ramach rębni złożonych cięcia będą wykonywane często na tylko części strefy manipulacyjnej, faktyczna powierzchnia cięć rębnych w nadleśnictwie to 1256 ha czyli ok 8% powierzchni leśnej.

W ogólnej strukturze cięć, powierzchniowo przeważają rębnie złożone – 1773,72 ha (79 % powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni). Rębnie zupełne zaplanowano na powierzchni 478,41 ha (21 % powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni). Dominującą w Nadleśnictwa rębnią jest rębnia IIIb (38,5%) oraz grupa rębni częściowych (21%).
Siedliska skrajnie suche oraz bagienne i łęgowe zostały wyłaczone z użytkowania rębnego. Rębnia pierwsza największy udział ma na siedliskach borów i borów mieszanych wilgotnych, gdzie ze względu na typo pokrywy stosowanie rębni częściowych z wykorzystaniem odnowień naturlanych jest utrudnione. Siedliska borowe, ale świeże w dużej części objęte będą użytkowaniem rębnią IVd lub II. Siedliska lasów i lasów mieszanych zaplanowane zostały do użytkowania głównie rębnią IIIb – ze względu na potrzebę przebudowy składów gatunkowych dużej części takich drzewostanów.

Tabela 58. Struktura rębni wg TSL

Rębnia	BS	BŚW	BW	BB	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	LŁ	OLJ	OL	Razem
IB		162,62	28,38		72,23	181,11		0,68			0,69					445,71
IC			5,95		6,19	17,69			1,52			1,35				32,70
IIA		124,46	21,56		59,59	17,71		5,54			4,90					233,76
IIB		179,00	11,87		35,06	17,66		1,79				0,74				246,12
IIBU											1,00					1,00
IIIA					2,17			14,80								16,97
IIIAU					5,32			48,71			8,44	5,89				68,36
IIIB			1,71		97,93	37,95		436,61	113,71		137,32	43,84				869,07
IIIBU								20,57			54,54	3,62				78,73
IVD		184,60	8,69		20,82	16,77		4,90	4,85		6,22					246,85
IVDU									1,69		5,24	5,93				12,86
Razem	**0,00**	**650,68**	**78,16**	**0,00**	**299,31**	**288,89**	**0,00**	**533,60**	**121,77**	**0,00**	**218,35**	**61,37**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2252,13**



Ryc. 40 Udział powierzchniowy rębni wg typów siedliskowych lasu

Tabela 59 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	Powierzchnia [ha]					
Specjalne (S)	-	-	32,05	32,05	-	32,05
Lasów ochronnych (O)	225,93	15,32	534,98	550,30	-	776,23
Lasów gospodarczych (GZ)	252,48	-	-	-	-	252,48
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	145,63	1045,74	1191,37	-	1191,37
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	252,48	145,63	1045,74	1191,37	-	1443,85
Ogółem	**478,41**	**160,95**	**1612,77**	**1773,72**	**-**	**2252,13**

Do pilnej przebudowy zaplanowano 2 wydzielenia o łącznej powierzchni 1,97 ha. Są to drzewostany o bardzo niskim zadrzewieniu.

Tabela 60 Wykaz drzewostanów do przebudowy

Wydzielenie	Powierzchnia [ha]	Budowa pionowa	Udział gatunku panującego	Gatunek panujący	Wiek	Wskaźnik zadrzewienia	Rębnia	% poboru
Obręb Łochów								
147Aa	0,85	DRZEW	3	SO	70	0,3	IB	95
Obręb Węgrów								
126Af	1,12	DRZEW	6	BRZ	55	0,5	IB	95

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etetu

Główną pozycją w użytkach rębnych nie zaliczonych na poczet etatu, stanowią użytki wynikające z uprzątnięcia nasienników i przestojów. Kategoria pozostałe obejmuje użytki wynikające z oczyszczania linii oddziałowych.

Tabela 61 Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby								
	Łochów			Węgrów			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
Uprzątnięcie płazowin	1,09	72	60	-	-	-	1,09	72	60
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	511	431	-	71	60	-	582	491
Pozostałe (*Uprzątnięcie drzew z zadrzewień*)	0,30	19	16	7,84	105	88	8,14	124	104
Razem	**1,39**	**602**	**507**	**7,84**	**176**	**148**	**9,23**	**778**	**655**

4.3.1.2. Użytkowanie przedrębne

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Tabela 62 Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		Łochów	Węgrów	
		Powierzchnia [ha]		
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	1242,03	708,55	1950,58
	Późne (TP)	2786,25	1875,66	4661,91
	Razem	4028,28	2584,21	6612,49
Ogółem		4028,28	2584,21	6612,49

Powierzchniowym etatem użytkowania przedrębnego jest suma stwierdzonych na gruncie potrzeb pielęgnacyjnych drzewostanów. W przypadku Nadleśnictwa Łochów użytkowanie przedrębne obejmuje 41,6% powierzchni leśnej. Do użytkowania przedrębnego nie były planowane drzewostany stabilne, o niewysokim zadrzewieniu, zwłaszcza w starszych klasach wieku oraz drzewostany trudnodostępne. W ramach użytkowania przedrębnego, zgodnie z ustaleniami protokołu z KZP, nie zaplanowano czyszczeń późnych (CP-P).

Orientacyjny etat miąższościowy użytków przedrębnych ustala się na podstawie powierzchni przewidzianej do trzebieży, intensywności użytkowania przedrębnego w ostatnich 5 latach wynoszącej w obrębie Łochów 54 m^3/ha, w obrębie Węgrów 56 m^3/ha a średnio 54 m^3/ha. Uwzględnia się także wielkość spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieużytkowanych rębnie. Zaplanowany rozmiar użytkowania przedrębnego uwzględnia również istniejące i planowane do wykonania szlaki zrywkowe.

Tabela 63 Miąższościowy etat użytkowania przedrębnego

Opis		Obręb		Nadleśnictwo
		Łochów	Węgrów	
przyrost w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym	[m^3 brutto]	458 800	275 400	734 200
	[m^3 netto]	367 040	220 320	587 360
powierzchnia TW i TP	[ha]	4028,28	2584,21	6612,49
etat użytków przedrębnych	[m3 brutto]	302 375	193 816	496 191
	[m3 netto]	241 900	155 053	396 953
intensywność	[m3 netto/ha]	60	60	60
% przyrostu d-stanów nieużytkowanych rębnie		65,91	70,38	67,58

Uwzględniając w szczególności możliwości produkcyjne drzewostanów Nadleśnictwa Łochów, realizację trzebieży w ostatnich latach, a także wyniki inwentaryzacji drzewostanów, proponuje się przyjąć orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości 396 953 m^3 netto, co wynika z proponowanej intensywności w wysokości 60 m^3 netto/ha. Stanowi to 68 % przewidywanego przyrostu drzewostanów nieużytkowanych rębnie w całym Nadleśnictwie.

Tabela 64 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
ŁOCHÓW	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	243,43	995,05	2,03	1,13	0,39	-	-	1242,03
	TP	1,15	138,99	740,46	1642,39	240,88	22,38	-	2786,25
	Razem	244,58	1134,04	742,49	1643,52	241,27	22,38	-	4028,28
WĘGRÓW	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	140,83	562,23	5,33	-	0,16	-	-	708,55
	TP	0,39	135,35	785,31	703,03	245,20	6,38	-	1875,66
	Razem	141,22	697,58	790,64	703,03	245,36	6,38	-	2584,21
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	384,26	1557,28	7,36	1,13	0,55	-	-	1950,58
	TP	1,54	274,34	1525,77	2345,42	486,08	28,76	-	4661,91
	Razem	385,80	1831,62	1533,13	2346,55	486,63	28,76	-	6612,49

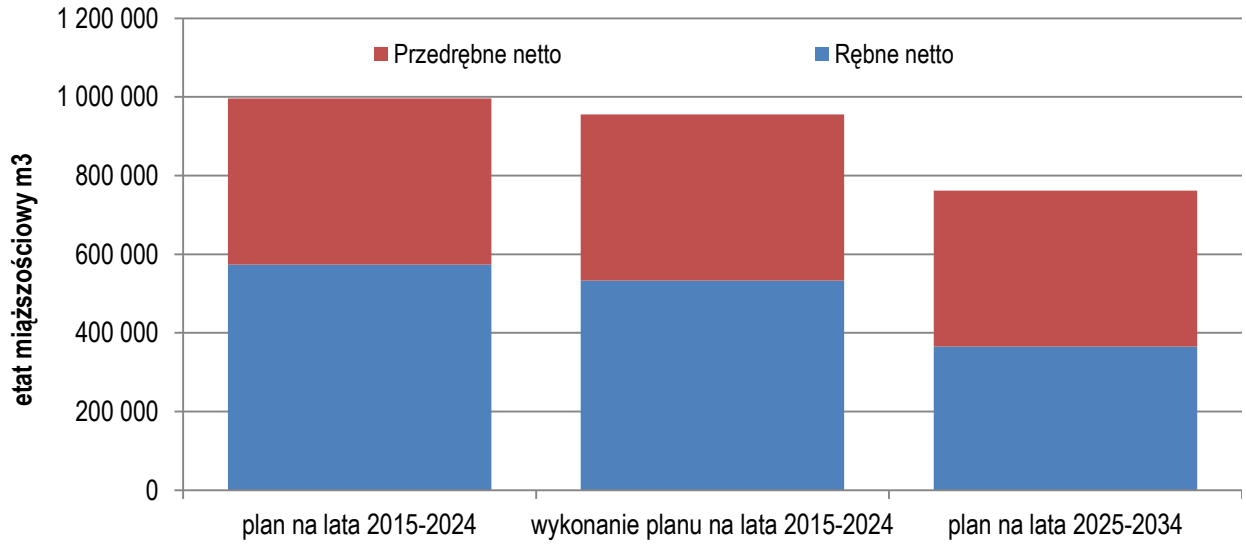
4.3.1.3. Łącznie użytki główne

Poniższa tabela zawiera łączny miąższościowy etat użytkowania głównego. Etat użytkowania rębnego w wysokości 365 025 m^3 netto jest wartością nieprzekraczalną w ciągu 10 lat obowiązywania planu, natomiast etat użytkowania przedrębnego w wysokości 396 953 m^3 netto jest wielkością orientacyjną wynikającą z powierzchni zaplanowanych trzebieży (jako wartości obligatoryjnej do wykonania przez 10 lat) oraz przewidywanej przeciętnej intensywności cięć.

Tabela 65 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytków		Obręb Łochów	Obręb Węgrów	Nadleśnictwo
Rębne zaliczone na etat	brutto	248 262	165 925	414 187
	netto	208 192	138 819	347 011
Przyrost 5%	brutto	12 413	8 296	20 709
	netto	10 415	6 944	17 359
Rębne nie zaliczone na etat	brutto	602	176	778
	netto	507	148	655
Razem użytki rębne	brutto	261 277	174 397	435 674
	netto	219 114	145 911	365 025
Użytki przedrębne	brutto	302 375	193 816	496 191
	netto	241 900	155 053	396 953
Łącznie użytki główne	**brutto**	**563 652**	**368 213**	**931 865**
	netto	**461 014**	**300 964**	**761 978**

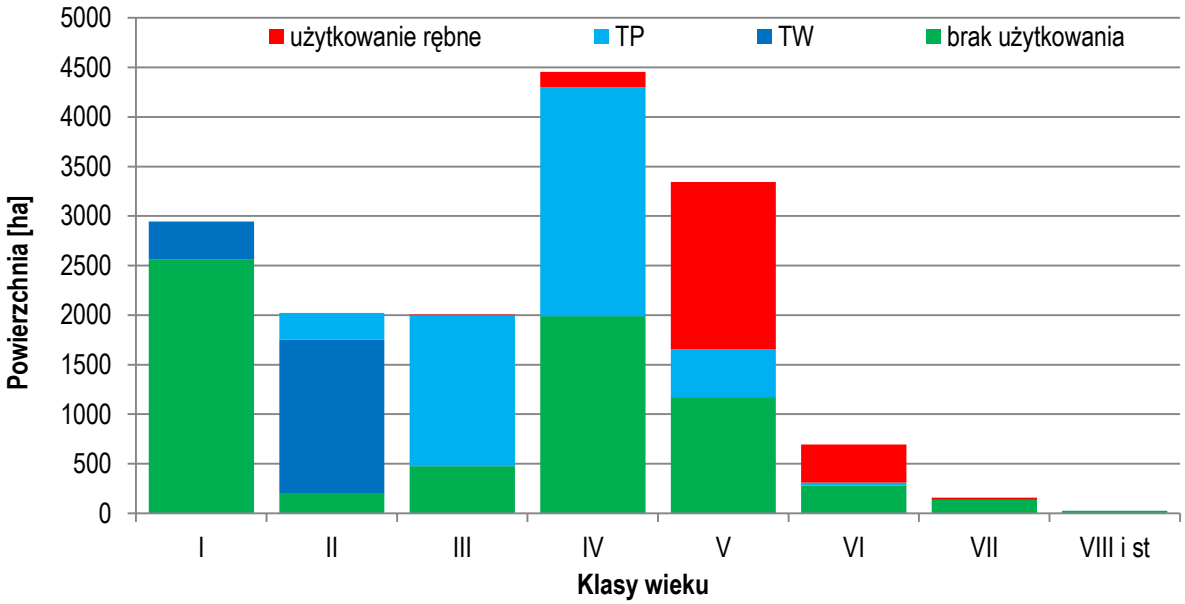
Proponowany rozmiar użytkowania głównego w Nadleśnictwie jest o 234 tys. m^3 mniejszy od rozmiaru przyjętego w poprzednim planie urządzenia lasu. W przypadku użytkowania rębnego jest to mniej o 208 tys. m^3, a przedrębnego – o 26 tys. mniej.



Ryc. 41. Porównanie etatów użytkowania głównego

Ogółem aktualny etat miąższościowy stanowi:

- 64% etatu z poprzedniego PUL w przypadku użytków rębnych
- 94% etatu z poprzedniego PUL w przypadku użytków przedrębnych
- 76% etatu z poprzedniego PUL użytków ogółem



Ryc. 42 Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania

4.3.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 66. Zestawienie powierzchni (ha) i miąższości (m3 netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha
1	Sadowne	130,51	20276		16	130,51	20292	423,14	23388	553,65	43680	352,72
2	Zieleniec	158,90	29332		91	158,90	29423	438,99	20169	597,89	49592	290,03
3	Wielgie	209,20	37898	0,06	149	209,26	38047	678,26	42391	887,52	80438	563,57
4	Szumin	246,32	38252	1,09	137	247,41	38389	1032,80	58089	1280,21	96478	425,52
5	Kamionna	103,50	17273		19	103,50	17292	358,61	21163	462,11	38455	342,07
6	Urle	217,53	43449		73	217,53	43522	615,30	38570	832,83	82092	662,14
7	Jagodne	166,50	32127	0,24	22	166,74	32149	481,18	38130	647,92	70279	568,34
Razem Łochów		1232,46	218607	1,39	507	1233,85	219114	4028,28	241900	5262,13	461014	3204,39
8	Miednik	219,84	34169	0,06	4	219,90	34173	634,82	41979	854,72	76152	105,15
9	Stoczek	231,69	32566		31	231,69	32597	359,30	22753	590,99	55350	390,70
10	Wrotnów	177,52	29098		18	177,52	29116	550,31	34563	727,83	63679	168,98
11	Węgrów	246,19	31073	7,78	84	253,97	31157	421,02	23893	674,99	55050	218,97
12	Ruchna	144,43	18857		11	144,43	18868	618,76	31865	763,19	50733	253,87
Razem Węgrów		1019,67	145763	7,84	148	1027,51	145911	2584,21	155053	3611,72	300964	1137,67
Nadleśnictwo		**2252,13**	**364370**	**9,23**	**655**	**2261,36**	**365025**	**6612,49**	**396953**	**8873,85**	**761978**	**4342,06**

Tabela 67. Zestawienie leśnictwami przyjętego użytkowania rębnego z przyrostem 5% i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m³ netto
Obręb Łochów				
Sadowne	Rb I	41,02	41,02	10183
	Rb II-V	89,49	19,86	9127
	5% przyrostu	-	-	966
	niezal. na etat	-	-	16
Łącznie		130,51	60,88	20292
Zieleniec	Rb I	68,62	68,62	16450
	Rb II-V	90,28	8,54	11482
	5% przyrostu	-	-	1400
	niezal. na etat	-	-	91
Łącznie		158,90	77,16	29423
Wielgie	Rb I	65,42	65,42	17154
	Rb II-V	143,78	18,24	18941
	5% przyrostu	-	-	1803
	niezal. na etat	0,06	-	149
Łącznie		209,26	83,66	38047
Szumin	Rb I	52,76	52,76	13839
	Rb II-V	193,56	23,24	22589
	5% przyrostu	-	-	1824
	niezal. na etat	1,09	1,09	137
Łącznie		247,41	77,09	38389
Kamionna	Rb I	45,12	45,12	10760
	Rb II-V	58,38	10,99	5690
	5% przyrostu	-	-	823
	niezal. na etat	-	-	19
Łącznie		103,50	56,11	17292
Urle	Rb I	83,35	83,35	23175
	Rb II-V	134,18	29,17	18205
	5% przyrostu	-	-	2069
	niezal. na etat	-	-	73
Łącznie		217,53	112,52	43522
Jagodne	Rb I	71,65	71,65	19440
	Rb II-V	94,85	14,47	11157
	5% przyrostu	-	-	1530
	niezal. na etat	0,24	-	22
Łącznie		166,74	86,12	32149
Razem obręb		**1233,85**	**553,54**	**219114**

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m³ netto
Obręb Węgrów				
Miednik	Rb I	17,90	17,90	3876
	Rb II-V	201,94	62,53	28665
	5% przyrostu	-	-	1628
	niezal. na etat	0,06	-	4
Łącznie		219,90	80,43	34173
Stoczek	Rb I	8,75	8,75	2476
	Rb II-V	222,94	71,84	28537
	5% przyrostu	-	-	1553
	niezal. na etat	-	-	31
Łącznie		231,69	80,59	32597
Wrotnów	Rb I	22,01	22,01	5584
	Rb II-V	155,51	34,79	22128
	5% przyrostu	-	-	1386
	niezal. na etat	-	-	18
Łącznie		177,52	56,80	29116
Węgrów	Rb I	1,12	1,12	128
	Rb II-V	245,07	70,11	29466
	5% przyrostu	-	-	1479
	niezal. na etat	7,78	-	84
Łącznie		253,97	71,23	31157
Ruchna	Rb I	0,69	0,69	120
	Rb II-V	143,74	49,28	17839
	5% przyrostu	-	-	898
	niezal. na etat	-	-	11
Łącznie		144,43	49,97	18868
Razem obręb		**1027,51**	**339,02**	**145911**
Ogółem nadleśnictwo		**2261,36**	**892,56**	**365025**

Tabela 68 Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na TW, TP

Leśnictwo	CP-P	TW	TP	Razem
	ha/m³ netto			
Obręb ŁOCHÓW				
Sadowne	-	173,53	249,61	423,14
	0	7636	15752	23388
Zieleniec	-	195,91	243,08	438,99
	0	7024	13145	20169
Wielgie	-	307,57	370,69	678,26
	0	15658	26733	42391
Szumin	-	286,02	746,78	1032,8
	0	10298	47792	58089
Kamionna	-	94,6	264,01	358,61
	0	3760	17403	21163
Urle	-	136,87	478,43	615,3
	0	5178	33392	38570
Jagodne	-	47,53	433,65	481,18
	0	2367	35762	38130
Razem obręb ŁOCHÓW	-	1242,03	2786,25	4028,28
	-	51921	189979	241900
Obręb WĘGRÓW				
Miednik	-	202,47	432,35	634,82
	0	11027	30951	41979
Stoczek	-	171,34	187,96	359,3
	0	7884	14869	22753
Wrotnów	-	147,83	402,48	550,31
	0	7243	27321	34563
Węgrów	-	97,69	323,33	421,02
	0	3570	20323	23893
Ruchna	-	89,22	529,54	618,76
	0	2525	29340	31865
Razem obręb WĘGRÓW	-	708,55	1875,66	2584,21
	-	32249	122804	155053
Ogółem nadleśnictwo	**-**	**1950,58**	**4661,91**	**6612,49**
	-	**84170**	**312783**	**396953**

4.3.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Tabela 69. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		Łochów	Węgrów	
		Powierzchnia [ha]		
I	**Odnowienia na powierzchniach otwartych (1+2+3) – w tym:**	**496,71**	**79,18**	**575,89**
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	154,36	38,80	**193,16**
2	Odnowienie 80% zrębów planowanych	342,35	40,38	**382,73**
3	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	**-**
II	**Odnowienia pod osłoną (1+2+3) – w tym:**	**117,30**	**257,65**	**374,95**
1	Odnowienia 80% powierzchni po rębniach złożonych	**112,69**	**256,56**	**369,25**
2	Podsadzenia produkcyjne	0,00	1,00	**1,00**
3	Dolesienia luk i przerzedzeń	4,61	0,09	**4,70**
III	**Poprawki i uzupełnienia (1+2) – w tym:**	**61,80**	**33,68**	**95,48**
1	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,40	-	**0,40**
2	Poprawki w projektowanych uprawach - 10%	61,40	33,68	**95,08**
I-III	**Odnowienia - razem**	**675,81**	**370,51**	**1046,32**
IV	**Wprowadzenie podszytów**	**-**	**-**	**-**
V	**Pielęgnacje (1+2+3+4+5) – w tym:**	**2307,72**	**1464,76**	**3772,48**
1	Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach i na istniejących zrębach (PIEL)	324,65	226,52	**551,17**
2	Pielęgnowanie gleby w upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych (80%)	367,72	238,42	**606,14**
3	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	550,15	282,43	**832,58**
4	Czyszczenia wczesne uprawach projektowanych (powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych) - 50%	229,83	149,02	**378,85**
5	Pielęgnowanie młodników (CP)	835,37	568,37	**1403,74**
VI	**Melioracje agrotechniczne**	**598,20**	**359,04**	**957,24**

Ustalone w planie powierzchnie poszczególnych zabiegów hodowlanych są powierzchniami minimalnymi, tzn. koniecznymi do wykonania w okresie obowiązywania planu. Nie oznacza to jednak, że zabiegi te nie mogą być wykonane poza wydzieleniami posiadającymi zapisaną wskazówkę hodowlaną. Również w innych drzewostanach może zaistnieć potrzeba wykonania zabiegu hodowlanego, mimo iż nie był on zaplanowany. Podobnie plan nie określa również liczby koniecznych powtórzeń zabiegu (np. pielęgnacji, czy czyszczeń) w wydzieleniu – o tym każdorazowo decyduje gospodarz terenu na podstawie aktualnego stanu drzewostanu.

Zadania hodowlane dzielą się na działania obligatoryjne (odnowienie istniejących zrębów istniejących i gniazd w KO oraz powierzchni po cięciu uprzątającym, pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw i młodników) oraz działania określone kierunkowo, które będą wynikały z realizacji planu cięć (odnawianie powierzchni po cięciu rębnym, pielęgnowanie upraw powstałych w wyniku realizacji planu cięć).

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 193,16 ha. Nie planowano zalesień. Do odnowienia zaplanowano także 80% powierzchni zrębów, gniazd oraz powierzchni po cięciach uprzątających powstałych w efekcie realizacji cięć rębnych. W drzewostanach będących w KO i w KDO powierzchnia do odnowienia może być zwiększona o 10% z uwagi na uszkodzenia młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew. Podsadzenia produkcyjne zaplanowano na powierzchni 1 ha. Dolesienia luk zaplanowano na łącznej powierzchni 4,70 ha, głównie w obrębie Łochów. Generalnie nie planowano też dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,20 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej. Istniejące uprawy tylko w nieznacznym stopniu wymagały projektowania poprawek i uzupełnień, natomiast wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu KZP na poziomie 10 % sumarycznej powierzchni projektowanych upraw. Wprowadzania podszytów nie przewidziano. Ogółem odnowienia zaplanowano na powierzchni 1046,32 ha, w tym obligatoryjnie na powierzchni 193,16 ha istniejących zrębów, halizn i płazowin. Warto zwrócić uwagę, że w przypadku tych powierzchni (rębnia zupełna) do odnowienia ze względów formalnych planowano całą powierzchnię wydzielenia, natomiast w praktyce odnowienie zrealizowane będzie na powierzchni zredukowanej o pozostawione na gruncie kępy starodrzewiu, istniejące w wydzieleniach np. bagienka itp.

Zgodnie z zapisami instrukcji urządzania lasu i protokołu z KZP zabiegi pielęgnowania gleby i czyszczeń wczesnych zaplanowano w formie wskazówek gospodarczych tylko dla upraw istniejących na dzień 1.01.2025 r. (pozycja V-1 i V-3 w powyższej tabeli) Natomiast w okresie obowiązywania planu, w wyniku wykonywania cięć rębnych powstaną nowe uprawy, które wymagać będą pielęgnacji. Dla upraw planowanych do założenia po cięciach rębnych zaplanowano pielęgnację gleby na poziomie 80%, a czyszczenia wczesne na poziomie 50% (pozycje V-2 i V-4 w tabeli).

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Niebagatelne znaczenie ma również podejmowanie prób reakcji na zmieniające się warunki klimatyczne, w tym głównie zmiany w zasięgach gatunków lasotwórczych. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych.

Tabela 70. Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw - dla drzewostanów gospodarczych

TSL	TD	Proponowany skład uprawy
BS	SO	nie dotyczy
BŚW	BRZ-SO	Brz 30 So 70
	DB-SO	So 70 Db 20 inne 10
	SO	So 80-90 Brz i in. 10-20
BW	BRZ-SO	Brz 30 So 70
	DB-SO	So 70 Db 20 inne 10
	SO	So 80 Brz i in. 20
	SO-BRZ	Brz 50 So 30 Św i in. 20
	ŚW-SO	So 60 Św 30 Brz i in. 10
BB	SO	nie dotyczy
	ŚW-SO	nie dotyczy
BMŚW	BK-SO	So 60-70 Bk 20-30 i in.10
	DB-SO	So 70 Dbb 20 Md i in 10
	DB-ŚW-SO	So 50 Św 20 Dbb 20 Brz i in 10
	SO	So 70-80 inne 20-30
BMW	BRZ	Brz 80 So 20
	BRZ-SO	Brz 30 So 70
	DB-SO	So 70 Db 20 inne 10
	SO	So 70 inne 30
	SO-BRZ	Brz 50 So 30 in. 20
	ŚW-DB-SO	Św 20 Db 30 So 50
	ŚW-SO	So 60 Św 30 Brz i in 10
BMB	BRZ	nie dotyczy
	BRZ-SO	nie dotyczy
	SO	nie dotyczy
LMŚW	DB-BRZ	Brz 50 Db 30 So i in 20
	DB-SO*	So 50 Db 40 Md i in 10.
	SO-BK	So 30 Bk 80
	SO-DB	Db 50 So 30 Md i in 20
LMW	DB-BRZ	Brz 50 Db 30 So i in 20
	DB-OL	Ol 50 Db 30 Wz i in 20
	DB-SO	So 60 Db 30 inne 10
	GB-LP-DB	Gb 30 Lp 30 Db 40
	KL-OL	Kl 40 Ol 60
	OL-SO-DB	Ol 30 So 30 Db 40
	SO-BRZ	Brz 50 So 30 in. 20
	SO-DB	Db 50 So 30 Św i in 20
	SO-WZ-OL	So 20 Wz 30 Ol 50
	WZ-DB	Wz 40 Db 60
	WZ-OL	Ol 60 Wz i in 40
LMB	BRZ-OL	nie dotyczy

TSL	TD	Proponowany skład uprawy
	OL-ŚW	nie dotyczy
	SO-ŚW-OL	nie dotyczy
LŚW	BK	Bk 70 Db 30
	DB	Db 80 Md i in 20
	LP-GB-DB	Lp 20 Gb 30 Db 50
	SO - MD -DB	So 20 Md 30 Db 50
	MD-DB	Db 50 MD 30 Brz i in 20
	DB	Db 80 i in 20
	DB-OL	Ol 50 Db 30 Wz i in 20
	JS-DB	Db 70 Js 20 Wz i in. 10
	JS-DB-OL	Js 30 Db 30 Ol 40
	OL-DB	Ol 30 Db 70
	OL-JS	Js 40 Ol 40 Brz i in. 20
	WZ-DB	Wz 40 Db 60
	WZ-DB-OL	Wz 30 Db 30 Ol 40
LŁ	JS-DB	Db 60 Js 30 Wz i in 10
OLJ	DB-OL	Db 40 Ol 60
	JS-OL	Js 30 Ol 70
	OL	Ol 90 Js i in 10
	OL-JS	Js 40 Ol 40 Brz i in. 20
	OL-WZ	Ol 30 Wz 70
OL	BRZ-OL	Ol 50 Brz 30 inne 20
	OL	Ol 90 Js i in 10
	ŚW-OL	Św 30 Ol 70

* *dopuszcza się wprowadzanie do 20 % Bk w celu rozproszenia ryzyka hodowlanego oraz pozostawienie wartościowych podrostów*

Generalnie w lasach gospodarczych poza siedliskami przyrodniczymi Natura 2000 zastosowano TD przewidziane w protokole z KZP. W specyficznych sytuacjach, w konkretnych drzewostanach, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, ewentualnie przy zróżnicowaniu siedliskowym wydzielenia, zastosowano inne typy TD.

Dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zastosowano odrębne typy drzewostanów oraz składy upraw.

Tabela 71. Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Siedlisko	TSL	TD	Proponowany skład uprawy
9170	LMŚW	DB	Db 60-80%, Lp, Gb, Kl, Brz, Oś 20-40%
		GB-DB	Db 60%, Gb 30%, Lp, Kl, Jw., Wz 10%
		GB-LP-DB	Db 40-60%, Gb, Lp, Kl 30-40%, Jw, Js, Ol i inne 10%
		LP-DB	Db 60-70% Lp 30-40%
		LP-GB-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Gb 20-30%

Siedlisko	TSL	TD	Proponowany skład uprawy
	LMW	GB-DB	Db 60%, Gb 30%, Lp, Kl, Jw., Wz 10%
		GB-LP-DB	Db 40-60%, Gb, Lp, Kl 30-40%, Jw, Js, Ol i inne 10%
		LP-DB	Db 60-70% Lp 30-40%
		WZ-GB-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Gb 20-30%
		WZ-LP-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Lp 20-30%
	LŚW	DB	Db 80%, Gb, Lp, Js, Kl i inne 20%
		DB-GB	Gb 50-70% Db 30-50%
		GB-DB	Db 60%, Gb 30%, Lp, Kl, Jw., Wz 10%
		GB-LP-DB	Db 40%, Lp 30%, Gb, Kl, Jw., Wz 30%
		GB-WZ	Wz50-60% Gb 40-50%
		JW-DB	Db 50-70 Jw. 30-50%
		JW-LP-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Jw. 20-30%
		LP-DB	Db 60-70% Lp 30-40%
		LP-GB-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Gb 20-30%
		LP-JW-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Jw. 20-30%
		WZ-DB	Db 50-70% Wz 30-50%
		WZ-GB-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Gb 20-30%
	LW	DB	Db 70-80%, Js, Ol, Jw, Wz, Js, Gb, Lp 20-30%
		DB-OL	Ol 60-70% Db 30-40%
		GB-DB	Db 50%, Brz, Gb 30%, Lp, Jw, Wz i inne 20%
		GB-WZ-DB	Db 40-60% Wz 30% Gb 20%
		JS-DB	Db 70% Js 30%
		JS-GB-DB	Db 40-60%, Gb 20-30% Js 20%
		JW-DB	Db 50-70 Jw. 30-50%
		JW-LP-DB	Db 50-60% Lp 20-30% Jw. 20%
		LP-DB	Db 60-70% Lp 30-40%
		LP-WZ-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Wz 20-30%
		OL-DB	Db 60%, Ol 20%, Lp, Brz, Js, Wz, Gb i inne 20%
		OL-GB-DB	Db 40-60%, Gb 20-30% Ol 20%
		OL-WZ-DB	Db 40-60%, Wz 20-30% Ol20%
		WZ-DB	Db 50-70% Wz 30-50%
		WZ-GB	Gb 50-70% Wz 30-50%
		WZ-GB-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Gb 20-30%
		WZ-JS-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Js 20-30%
		WZ-LP-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Lp 20-30%
91T0	BS	SO	nie dotyczy
	BŚW	SO	So 90% Brz 10%
91D0	BB	SO	nie dotyczy
	BMB	BRZ-SO	nie dotyczy
		SO	nie dotyczy
	BMW	DB-SO	nie dotyczy

Siedlisko	TSL	TD	Proponowany skład uprawy
		SO	nie dotyczy
	BW	SO	nie dotyczy
	LMB	BRZ-OL	nie dotyczy
		OL-ŚW	nie dotyczy
		SO-ŚW-OL	nie dotyczy
	LMW	SO-WZ-OL	nie dotyczy
	OL	ŚW-OL	nie dotyczy
91E0	**LMW**	BRZ-OL	Ol 50-60% Brzom 40-50%
		WZ-OL	Ol 60-70% Wz 30-40%
	LW	DB-OL	Ol 60-70% Dbs 30-40%
		JS-OL	Ol 70-80% Js 20-30%
		OL	Ol 80-90%, Db i inne 10-20%
	OL	JS-OL	Ol 70-80% Js 20-30%
		OL	Ol 80-90%, Brz i inne 10-20%
	OLJ	JS-OL	Ol 70-80% Js 20-30%
		OL-JS	Js 40-50%, Ol 30-40%, Wz, Klzw, Db, Lp i inne 10-20%
91F0	**LŚW**	WZ-GB-DB	Dbs 40-50% Gb 20-30% Wz 20-30%
	LW	JS-WZ-DB	Dbs 50-60% Wz 20-30%, Js 20%
		WZ-DB	Dbs 50-60% Wz 40-50%
		WZ-GB-DB	Dbs 40-50% Gb 20% Wz 30-40%
91I0	**LMŚW**	DB	Dbb 10%

Zaproponowane typy drzewostanów wynikają z ustaleń KZP, ale także z przeprowadzonych prac fitosocjologicznych i zaproponowanych metod postępowania na leśnych siedliskach przyrodniczych. Odmienne typy drzewostanów i składy upraw na siedliskach przyrodniczych mają na celu uwzględnienie naturalnego zróżnicowania siedlisk przyrodniczych oraz przebudowę postaci zniekształconych. Osobną kategorią są drzewostany w których, siedlisko przyrodnicze Natura 2000 występuje tylko we fragmencie wydzielenia, albo obok siebie występuje kilka typów siedlisk. W takich wydzieleniach zastosowano indywidualne TD uwzględniające TSL i udziały poszczególnych siedlisk przyrodniczych. Tworząc szkice odnowieniowe dla takich wydzieleń należy wzorując się na poniższej tabeli, uwzględnić udział i rozkład przestrzenny poszczególnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Tabela 72. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

leśnictwo	Odnowienia na pow. otwartej		Odnowienia pod osłoną		Popr. i uzup. istn.	Piel. gleby		CW		CP	Melioracje agrot.
	Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	odn. luk i podsadzenia		W istniejących uprawach	W uprawach projektowanych	W istniejących uprawach	W uprawach projektowanych		
	Powierzchnia [ha]										
Sadowne	12,78	32,82	15,89			33,88	38,97	67,28	24,36	128,85	60,88
Zieleniec	48,97	54,90	6,83			71,00	49,38	84,13	30,87	181,29	79,20
Wielgie	22,70	52,33	17,24	0,15		36,88	55,78	113,85	34,86	98,83	87,57
Szumin	22,55	42,21	20,33			52,06	50,03	100,62	31,27	211,07	77,09
Kamionna	10,19	36,10	8,79			25,29	35,91	45,01	22,45	94,39	66,30
Urle	27,76	66,67	29,51	4,46		70,43	80,51	93,13	50,32	90,48	138,88
Jagodne	9,41	57,32	14,10		0,40	35,11	57,14	46,13	35,70	30,46	88,28
Miednik	7,31	14,32	55,62			28,40	55,95	44,65	34,97	136,76	80,43
Stoczek	10,75	7,00	65,02			56,67	57,62	48,06	36,01	91,82	80,62
Wrotnów	17,10	17,61	28,88	0,09		51,90	37,26	36,22	23,29	97,78	58,13
Węgrów	-	0,90	67,62	1		49,15	55,61	105,68	34,76	111,92	86,25
Ruchna	3,64	0,55	39,42			40,40	31,98	47,82	19,99	130,09	53,61
Razem	**193,16**	**382,73**	**369,25**	**5,70**	**0,40**	**551,17**	**606,14**	**832,58**	**378,85**	**1403,74**	**957,24**

4.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Łochów

(kierunkowe wytyczne)

na lata 2025-2034

Wykonawca: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej,
Oddział w Warszawie,
Ul. Leśników 21,
Sękocin Stary,
05-90 Raszyn

Opracował zespół w składzie:

mgr inż. Szymon Podgajny

mgr Paweł Ługowski

mgr inż. Maciej Szczygielski

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Podstawy prawne i uregulowania wewnętrzne PGL LP w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej, na najbliższy okres gospodarczy wynikają z analizy stanu ochrony przeciwpożarowej funkcjonującej w urządzanym Nadleśnictwie, w świetle obowiązujących, w tym względzie przepisów prawnych tj.:

- ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dziennik Ustaw z 2024 r., poz. 275, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 lutego 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej),
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dziennik Ustaw z 2024 r., poz. 530, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 marca 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dziennik Ustaw z 2023 r., poz. 1336, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dziennik Ustaw 2021 poz. 1737),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dziennik Ustaw z 2023 r., poz. 822, ze zm.),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dziennik Ustaw z 2022 r., poz. 1065, Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dziennik Ustaw z 2020 r., poz. 1247 obwieszczenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu),

- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dziennik Ustaw 2009 nr 124, poz. 1030),
- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2020 r. - wydana przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2020),
- Instrukcji urządzania lasu cz. 1. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2024 r. - wydana przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2023).

Opis ogólny Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Łochów położone jest we wschodniej części województwa mazowieckiego, na obszarze dwóch powiatów węgrowskiego i wołomińskiego. W granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa położone są prawie wszystkie gminy powiatu węgrowskiego (poza dwoma) tj. Korytnica, Liw, Łochów, Miedzna, Sadowne, Stoczek i Węgrów oraz dwie gminy powiatu wołomińskiego: Jadów i Strachówka. Nadleśnictwo administruje gruntami o łącznej powierzchni 16 882,42 ha. W celu ułatwienia gospodarki leśnej obszar nadleśnictwa podzielony został na dwa obręby leśne: Łochów (1) i Węgrów (2).

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z Nadleśnictwami: Sokołów od wschodu, Siedlce i Mińsk od południa, Drewnica i Wyszków od zachodu oraz Ostrów Mazowiecka od północy, wszystkie wymienione nadleśnictwa również wchodzą w skład RDLP w Warszawie.

Obszary leśne w obszarze zasięgu terytorialnego nadleśnictwa nie są rozmieszczone równomiernie. Większą lesistością oraz liczbą dużych kompleksów leśnych charakteryzuje się północna część nadleśnictwa gdzie znajdują się fragmenty dawnej Puszczy Kamienieckiej. Część południowa nadleśnictwa jest mniej zalesiona chociaż również i w tej części znajdują się większe kompleksy leśne takie jak np. Ruchna w obrębie Węgrów czy lasy w okolicy Kątów Czernickich. Najmniejszą lesistością charakteryzuje się część środkowa i południowo-wschodnia nadleśnictwa obejmująca głównie gminy Korytnica i Liw.

Na obszarze zasięgu nadleśnictwa brak jest wielkich aglomeracji miejskich. Dwa główne ośrodki, Łochów i Węgrów, położone są na przeciwległych krańcach nadleśnictwa. Niewielkie miasteczko Łochów, liczące ponad 6,5 tys. mieszkańców, położone jest na skraju Puszczy Kamienieckiej.

W Łochowie brak jest dużych zakładów przemysłowych. Węgrów jest miastem powiatowym, liczącym niecałe 12 tys. mieszkańców. Największym zakładem produkcyjnym w mieście jest mleczarnia firmy Hochland.

Analiza stanu zagrożenia pożarowego lasu w ubiegłym dziesięcioleciu

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

Liczbę pożarów w Nadleśnictwie Łochów w minionym okresie, powierzchnię ogólną, przyczyny powstania oraz wysokość strat w poszczególnych latach zestawiono poniżej:

Tabela 73 Zestawienie pożarów w ubiegłym 10. leciu (2015-2024)

Rok	Jedn.	Pożary w Lasach Państwowych - Nadleśnictwo					
		Przyczyna					Razem
		Podpalenie	Inna	Nieustalona	Energ. elektr.	Spalanie odpadów	
2015	liczba	9	1	17	1	1	29
	pow. [ha]	11,06	0,08	1,69	0,02	0,1	12,95
2016	liczba	1	1	3			5
	pow. [ha]	0,9	0,01	0,46			1,37
2017	liczba			4			4
	pow. [ha]			1,11			1,11
2018	liczba	12		17			29
	pow. [ha]	0,76		4,36			5,12
2019	liczba	26	3	2			31
	pow. [ha]	7,13	0,51	0,43			8,07
2020	liczba	24		7			31
	pow. [ha]	8,17		12,16			20,33
2021	liczba	17	1	1			19
	pow. [ha]	6,71	0,3	0,01			7,02
2022	liczba	12		3			15
	pow. [ha]	16,4		0,35			16,75
2023	liczba	4		8			12
	pow. [ha]	0,26		1,6			1,86
2024	liczba	1		3			4
	pow. [ha]	0,12		0,17			0,29
Razem	liczba	106	6	65	1	1	179
	pow. [ha]	**51,51**	**6,09**	**22,34**	**0,02**	**0,1**	**74,87**

Dla całego analizowanego, minionego dziesięciolecia przypadającego na lata 2015-2024, w Nadleśnictwie Łochów wybuchło łącznie 179 pożarów, w wyniku których spaleniu uległo

ok. 74,87 ha ściółki leśnej lub drzewostanu. Średniorocznie występowało około 17,9 pożarów, a przeciętna pow. pożaru wyniosła 0,42 ha.

Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary

Zaewidencjonowane pożary to w większości pożary o niewielkich powierzchniach (ugaszone w zarodku – do 0,05 ha w liczbie 78 zdarzeń oraz małe od 0,06 do 1,00 ha w liczbie 86 zdarzeń). Pozostałe pożary należą do kategorii średnich (od 1,01 do 10,00 ha), wystąpiło 14 takich zdarzeń w całym dziesięcioleciu oraz jeden pożar duży (w 2022 r). Najwięcej pożarów wybuchło w 2020 roku i było to czterdzieści sześć zdarzeń. Największy powierzchniowo pożar miał miejsce w 2020 roku, w miesiącu marcu, w leśnictwie Zieleniec. Na skutek tego pożaru spaleniu uległo 13,5 ha ścioły.

Najczęstszą znaną przyczyną wybuchu pożaru było niestety podpalenie lasu. Trzeba stwierdzić jasno, że nienaturalnie duża liczba pożarów na terenie nadleśnictwa wynika głównie z działalności podpalacza lub podpalaczy. Z rozpoznanych przyczyn powstania pożarów stwierdzono także nieuprawnione użycie ognia lub nieostrożność dorosłych w posługiwaniu się nim, spalanie odpadów czy wypadek z udziałem linii energetycznej.

W stosunku do okresu 2005-2014 r. gdy wybuchło 230 pożarów, a łączna powierzchnia nimi objęta wyniosła 76 ha, liczba pożarów i powierzchnia całkowita uległa zmniejszeniu. Większość pożarów wybuchła w leśnictwach obrębu Łochów (161 zdarzeń, w tym 99 stwierdzonych podpaleń), w obrębie Węgrów w całym dziesięcioleciu odnotowano jedynie 18 pożarów (w tym 7 podpaleń). W wyniku tych wszystkich pożarów odnowieniu musiało ulec 5,18 ha lasu.

Przynależność do strefy pożarowej

Zgodnie z zarządzeniem nr 15/2008 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2008 r. w sprawie wprowadzenia podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne, powierzchnia Polski była podzielona na 42 strefy prognostyczne zagrożenia pożarowego. Nie obejmowały one lasów górskich. Do 2017 r. Nadleśnictwo Łochów było przypisane do strefy numer 30.

W zarządzeniu nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. zwiększono do 60 liczbę stref oraz wprowadzono nowy podział obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne w związku z potrzebą poprawy funkcjonowania systemu prognozowania zagrożenia pożarowego w Lasach Państwowych. Co do zasady, w nowym podziale, nazwa strefy składa się z części liczbowej odpowiadającej numerowi SILP RDLP, w której dana strefa się znajduje oraz części literowej. Według nowego zarządzenia Nadleśnictwo Łochów znalazło się w strefie 17_A. Stopień zagrożenia pożarowego lasu nadal jest oznaczany zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) tj. jednostki Lasów

Państwowych w okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego (od wiosny do jesieni) codziennie określają stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

W 2021 r. w ramach kolejnych usprawnień w funkcjonowaniu systemu wprowadzonych zarządzeniem nr 3 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 stycznia utrzymano podział na 60 stref prognostycznych przemieszczając pomiędzy nimi niektóre nadleśnictwa. Nadleśnictwo Łochów pozostało w dotychczasowej strefie tj. 17_A razem z nadleśnictwami Sokołów, Ostrów Mazowiecka, Płońsk, Pułtusk i Wyszków.

Określenie aktualnej kategorii zagrożenia pożarowego lasów

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów" (Dziennik Ustaw z 2022 r., poz. 1065) dokonano wyliczenia sumy punktów w celu zaliczenia lasów Nadleśnictwa Łochów do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego lasów. **W wyniku obliczeń Nadleśnictwo Łochów zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.**

Tabela 74. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lp.	Wskaźnik wraz ze wzorem	Dane		Obliczenia wg wzoru	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp) Powierzchnia leśna w km^2 (Pl)[1]	17,9 163,4747	Pp = 12,5 x log(11,2 x 1,43 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 17,9 / 163,4747 x10 = 1,09	15,42	15
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	66,86	Pd = 0,1 x 66,86	6,69	7
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Pk)[2] Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9^{00} (Wp) Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Uds)	68,69 23,48	Pk = 0,221 x 23,48 - 0,59 x 68,69 + 45,1	9,76	10
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm)[3]	65249	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 3,99)+ 5,16 gdzie: Gz = 65249/ 163,4747/ 100 = 3,99	3,35	3
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				**Suma punktów**		35
				Kategoria zagrożenia pożarowego		**I**

Do obliczeń przyjęto:

[1] Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Łochów bez współwłasności

[2] Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} [wg danych IBL 2019-2023, Nadleśnictwo Ostrów Mazowiecka (Antoniewo - Wp i Uds)].

[3] Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Łochów wg danych GUS za rok 2022

Analiza i ocena czynników wpływających na aktualne zagrożenie pożarowe

Szlaki komunikacyjne i linie kolejowe przebiegające przez tereny leśne

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne, mogące przyczynić się do zwiększenia zagrożenia pożarowego. Należy do nich zaliczyć:

- droga krajowa nr 50 Mińsk Mazowiecki – Ostrów Mazowiecka,
- droga krajowa nr 62 Sokołów Podlaski – Węgrów - Łochów – Wyszków,
- droga wojewódzka nr 636 Wola Rasztowska - Łochów,
- droga wojewódzka nr 637 Warszawa - Węgrów,
- droga wojewódzka nr 696 Siedlce - Węgrów,
- droga wojewódzka nr 697 Marysin - Liw.

Oprócz wymienionych wyżej szlaków komunikacyjnych, istnieje bardzo gęsta sieć dróg powiatowych i gminnych, z reguły o ulepszonych nawierzchniach, często asfaltowych. Pełnią one rolę dróg dojazdowych do typowych, leśnych dojazdów ppoż. lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w przypadku zaistnienia pożaru.

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przebiega również ważny szlak kolejowy stwarzający potencjalne zagrożenie pożarowe, jest to linia pasażersko-towarowa, zelektryfikowana:

nr 6 Zielonka – Kuźnica Białostocka (odcinki: Tłuszcz – Prostyń Bug).

Linie energetyczne, rurociągi i gazociągi

Przez grunty Nadleśnictwa Łochów przebiegają napowietrzne i kablowe linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia o łącznej długości ok. 21 393 m. Łączna długość gazociągów przebiegających przez grunty Nadleśnictwa wynosi ok. 1729 m.

Przez grunty Nadleśnictwa nie przebiegają inne rurociągi transportujące materiały palne.

Szczegółowy wykaz obiektów infrastruktury przesyłowej znajduje się w Nadleśnictwie Łochów.

Zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasów

Na obszarze Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano zakładów przemysłowych, ani magazynów, które graniczą bezpośrednio z lasami Nadleśnictwa i powodują wzrost zagrożenia pożarowego.

Największą miejscowością w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest miasto Węgrów z liczbą ludności w granicach 12 tysięcy mieszkańców. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa to obszary wiejskie, rolne lub leśne, o słabym uprzemysłowieniu.

Na omawianym terenie nie występują zakłady ujęte w wykazie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska należące do kategorii „Zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) lub „Zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR)" wg stanu na dzień 31 grudnia 2023 r.

Miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami nadleśnictwa

W zasięgu Nadleśnictwa Łochów nie zinwentaryzowano miejsc szczególnie palnych graniczących z gruntami Nadleśnictwa. Jednak w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się lasy nie zarządzane przez LP, wśród których mogą znajdować się powierzchnie szczególnie palne. Wszystkie lasy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa objęte są monitoringiem przeciwpożarowym. Ponadto lasy Nadleśnictwa graniczą z wsiami, rozrzuconymi przysiółkami lub pojedynczymi gospodarstwami. W większości tereny przyległe do lasu są zagospodarowane rolniczo, co w przypadku powstania pożaru podczas prowadzenia prac polowych stwarza możliwość niekontrolowanego rozprzestrzenienia się ognia na sąsiadujące drzewostany.

Wskazane przez nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej

Na terenie lasów Nadleśnictwa Łochów nie występują zewidencjonowane obszary, na których mogą znajdować się miny z okresu II Wojny Światowej ani inne utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej. Na gruntach nie będących własnością Lasów Państwowych, a granicą oddziałów 595, 596 i 597 (wzdłuż dojazdu pożarowego nr 64) w obrębie Łochów znajduje się ogrodzenie z drutu kolczastego, które może utrudniać ewentualną akcję gaśniczą.

Turystyka i rekreacja w lasach

W dobie postępującej urbanizacji lasy Nadleśnictwa Łochów są zapleczem rekreacyjnym dla mieszkańców miast i letników korzystających z licznych kwater agroturystycznych. Lasy są atrakcyjne pod względem turystycznym, z występującymi tu rezerwatami przyrody i pomnikami wydarzeń historycznych rozgrywających się na przestrzeni dziejów również w kompleksach leśnych Nadleśnictwa Łochów. O atrakcyjności tych miejsc świadczyć może fakt nasilenia zabudowy letniskowej, domków usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych. Znajdują się tutaj zarówno gospodarstwa agroturystyczne, jak i domki wczasowe.

Pobyt mieszkańców w tych miejscowościach ma raczej charakter sezonowy, aczkolwiek coraz większy odsetek ludności korzysta ze swoich posiadłości przez cały rok. W związku z tym rośnie liczba wypoczywających, co wiąże się z rosnącą presją na las. Na terenach administrowanych przez

Nadleśnictwo nie ma żadnych aktywnych ośrodków wczasowych, pól kempingowych czy obozowisk harcerskich, występują miejsca turystyczne.

Omawiając temat turystyki, należy poruszyć problem okresowej penetracji lasu w czasie zbioru płodów runa leśnego. Nasilenie pobytu ludzi w lesie kształtowane jest przez czynniki przyrodnicze, dlatego nie można go jednoznacznie zinterpretować. Faktem pozostaje jednak to, że w okresie zbioru grzybów i jagód penetracja ostępów leśnych jest ogromna, a co za tym idzie, możliwość zaistnienia pożaru wzrasta w dużym stopniu. Interesującymi obiektami przyrodniczym są rezerwaty przyrody „Czaplowizna", „Jegiel", „Kantor Stary", „Moczydło", „Mokry Jegiel", „Śliże", „Turzyniec" czy „Wilcze Błota".

Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach. Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować ruch turystyczny na wyznaczone szlaki: piesze, rowerowe, wodne. Istotnym obiektem dla rekreacji oraz edukacji społeczeństwa są cztery leśne ścieżki dydaktyczne, wzdłuż których rozmieszczone są tablice edukacyjne. Ścieżki te to „Torfowisko Kules" (leśnictwo Zieleniec), „Jerzyki" (leśnictwo Szumin), „Mój Las" (leśnictwo Kamionna), „Jeziorka Kałęczyńskie" (leśnictwo Stoczek). Na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się liczne miejsca wypoczynku poza terenami administrowanymi przez LP rozlokowane szczególnie wzdłuż rzek Liwiec i Bug.

Istnienie rozbudowanego zaplecza turystycznego pozwala utrzymać wczasowiczów w określonym miejscu, co ogranicza obszar ewentualnego niekorzystnego wpływu na środowisko. Szczególnym problemem jest niekontrolowany wjazd pojazdów do lasu i związane z tym zagrożenia. W celu minimalizacji skali problemu, Nadleśnictwo urządziło i utrzymuje 10 miejsc postoju. Samo istnienie takich miejsc stwarza ryzyko wystąpienia pożaru, jednakże ograniczony został obszar zagrożenia, a dogodna lokalizacja umożliwia ewentualne szybkie przeprowadzenie akcji gaśniczej. Z drugiej strony, biorąc pod uwagę fakt, że prawie wszyscy poruszający się po lesie turyści, wyposażeni są w telefony komórkowe, to ruch turystyczny może przyczynić się do wczesnego wykrycia pożaru i zaalarmowania służb ratowniczych.

Tabela 75. Wykaz miejsc postoju pojazdów

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Oddz.- pododdział	Gmina	Uwagi i bliższa lokalizacja
1	Łochów	Sadowne	27 -j	Sadowne	z miejscem do palenia ogniska, przy siedzibie leśnictw Sadowne i Zieleniec, dla „Obszaru Zanocuj w Lesie – Sadowne”
2	Łochów	Sadowne	27 -m	Sadowne	z miejscem do palenia ogniska, przy Centrum Edukacji Leśnej
3	Łochów	Zieleniec	52 -m	Sadowne	miejsce turystyczne przy DK50
4	Łochów	Szumin	183 -d	Łochów ob. wiejski	przy gajówce „Szumin”
5	Łochów	Szumin	230 –k	Łochów ob. wiejski	wiata „Szumin”
6	Łochów	Kamionna	358 -g	Łochów Miasto	
7	Łochów	Kamionna	369 -p	Łochów Miasto	przy siedzibie nadleśnictwa
8	Łochów	Urle	429 –b	Jadów	przy DW636 rezerwacie „Śliże”
9	Węgrów	Węgrów	157 -k	Węgrów	miejsce postoju „Klimowizna”
10	Węgrów	Ruchna	217 -h	Liw	dla obszaru „Zanocuj w lesie – Ruchna”

Dodatkowo w kolejnym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Łochów zaprojektowało do wykonania jedno dodatkowe miejsce postoju w leśnictwie Szumin (obręb leśny Łochów, gmina Łochów obszar wiejski) w oddziale 216 -h.

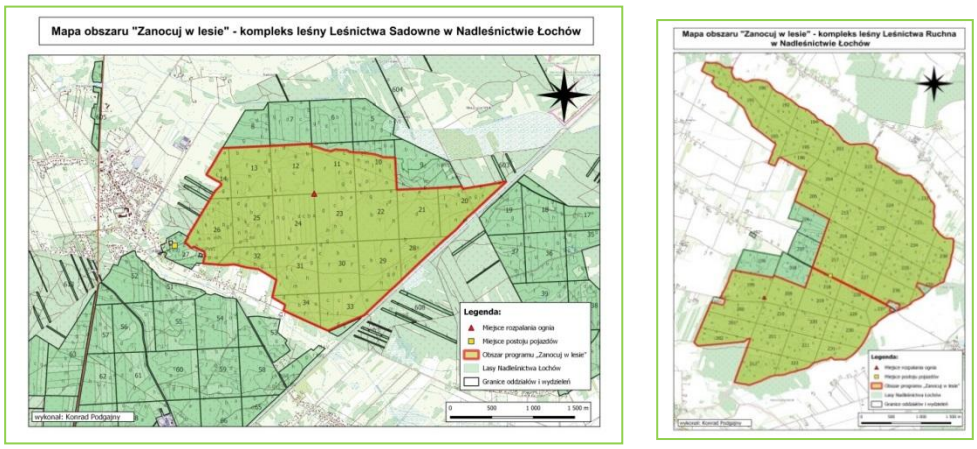
Wśród bazy turystycznej nadleśnictwa wyznaczono również miejsca, w których można rozpalać ogniska, ich wykaz zawiera poniższa tabela.

Tabela 76. Wykaz stałych i czasowych miejsc do rozpalania ognisk

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Oddz., Pododdz.	Gmina	Bliższa lokalizacja
1	Łochów	Sadowne	27 -m	Sadowne	przy Centrum Edukacji Leśnej
2	Łochów	Sadowne	w miejscu zbiegu oddz. 11/12/23/24	Sadowne	punkt wyznaczony w obszarze "Zanocuj w lesie" - Sadowne
3	Łochów	Szumin	183 -d	Łochów obszar wiejski	miejsce turystyczne
4	Węgrów	Ruchna	199 -t	Liw	punkt wyznaczony w obszarze "Zanocuj w lesie" - Ruchna

Obszary „Zanocuj w lesie”

Nadleśnictwo Łochów przystąpiło do Programu „Zanocuj w lesie”, który powstał w ramach kontynuacji założeń zawartych w ogólnopolskim pilotażu udostępnienia obszarów leśnych celem uprawiania aktywności typu bushcraft i surwiwal. W 2021 r. wydane zostało Rozporządzenie nr 7/2021 Nadleśniczego Nadleśnictwa Łochów, w którym wyznaczone zostały dwie strefy o łącznej powierzchni ponad 1570 ha, jako obszar przeznaczony dla miłośników bushcraftu i surwiwalu, ale też po prostu ludzi którzy chcą przenocować w lesie „na dziko” bez specjalnej infrastruktury. Obszary „Zanocuj w lesie” znajdują się w kompleksie leśnym w pobliżu miejscowości Sadowne (obręb leśny Łochów, leśnictwo Sadowne) oraz niedaleko miejscowości Ruchna (obręb leśny Węgrów, leśnictwo Ruchna).



Ryc. 43. Obszary programu "Zanocuj w lesie”

Obiekty o szczególnym znaczeniu przyrodniczo-kulturowym mogące ulec zniszczeniu w skutek pożaru

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się wiele cennych przyrodniczo obiektów, które wymagają szczególnej uwagi w razie wystąpienia zagrożenia pożarowego, ich wykaz znajduje się w poniższej tabelce:

Tabela 77. Wykaz obszarów i obiektów przyrodniczych szczególnie cennych na gruntach Nadleśnictwa Łochów

Lp.	Obręb	Leśnictwo	Oddział, poddodz.	Rodzaj obiektu
1	Łochów	Sadowne	5a-k, 6a-g, 7a-i, 8a-h, 9ab, 10a-l, 11ab	rezerwat przyrody "Mokry Jegiel"
2	Łochów	Sadowne	20 -n	pomnik przyrody – dąb „Edward”
3	Łochów	Szumin	183d	pomnik przyrody, dąb nr 644
4	Łochów	Szumin	190n	pomnik przyrody, dąb nr 353
5	Łochów	Szumin	197c-f, 198a-d	rezerwat przyrody "Jegiel"
6	Łochów	Szumin	197c-f, 198a-d	pomnik przyrody, świerk nr 171/1 i świerk 171/2

Lp.	Obręb	Leśnictwo	Oddział, poddodz.	Rodzaj obiektu
7	Łochów	Szumin	200j	pomnik przyrody, dąb
8	Łochów	Szumin	201f	pomnik przyrody, dąb nr 354
9	Łochów	Szumin	201f	pomnik przyrody, dąb nr 355
10	Łochów	Szumin	214d	pomnik przyrody, dąb nr 697
11	Łochów	Szumin	220i	pomnik przyrody, dąb nr 754
12	Łochów	Szumin	230h	pomnik przyrody, dąb nr 366
13	Łochów	Szumin	230l	pomnik przyrody, dąb nr 368
14	Łochów	Szumin	230n	pomnik przyrody, dąb nr 369
15	Łochów	Szumin	230n	pomnik przyrody, dąb nr 370
16	Łochów	Szumin	251b	pomnik przyrody, dąb nr 724
17	Łochów	Urle	411b	pomnik przyrody, sosna nr 375
18	Łochów	Urle	430a-j, 431a-n	rezerwat przyrody "Śliże"
19	Łochów	Wielgie	105b-k, 106c-l, 107b-k, 112a-l, 113a-t, 121a-b, 122a-b, 122h-m, 133a-f	rezerwat przyrody "Czaplowizna"
20	Łochów	Wielgie	159l	pomnik przyrody, dąb nr 371
21	Łochów	Wielgie	159l	pomnik przyrody, dąb nr 372
22	Łochów	Wielgie	167ab, 168a-l, 172a-f, 173a-h	rezerwat przyrody "Wilcze Błota"
23	Łochów	Zieleniec	74d	pomnik przyrody, sosna nr 164
24	Węgrów	Miednik	25c	pomnik przyrody, sosna wejmutka nr 705
25	Węgrów	Miednik	35l	pomnik przyrody, dąb nr 528
26	Węgrów	Miednik	35o	pomnik przyrody, dąb nr 660
27	Węgrów	Miednik	35o	pomnik przyrody, dąb nr 709
28	Węgrów	Miednik	35t	pomnik przyrody, dąb nr 706
29	Węgrów	Miednik	35t	pomnik przyrody, dąb nr 707
30	Węgrów	Miednik	35y	pomnik przyrody, lipa nr 167
31	Węgrów	Miednik	36a	pomnik przyrody, klon pospolity nr 708
32	Węgrów	Miednik	8d	pomnik przyrody, dąb nr 660
33	Węgrów	Miednik	8d	pomnik przyrody, dąb nr 710
34	Węgrów	Miednik	9p	pomnik przyrody, dąb nr 711
35	Węgrów	Ruchna	198a-f, 206a-l, 207a-k, 208a-f	rezerwat przyrody "Kantor Stary"

Lp.	Obręb	Leśnictwo	Oddział, poddodz.	Rodzaj obiektu
36	Węgrów	Stoczek	60a-m, 66a-h	rezerwat przyrody "Moczydło"
37	Węgrów	Stoczek	72g-k, 73i-m, 77a-f, hik, 78a-j	rezerwat przyrody "Turzyniec"
38	Węgrów	Stoczek	81h	pomnik przyrody, dąb nr 728
39	Węgrów	Węgrów	163j	pomnik przyrody, dąb nr 38/1
40	Węgrów	Węgrów	166l	pomnik przyrody, dąb nr 723
41	Węgrów	Wrotnów	102c	pomnik przyrody, sosna nr 645
42	Węgrów	Wrotnów	102r	pomnik przyrody, lipa nr 647
43	Węgrów	Wrotnów	113a	pomnik przyrody, sosna nr 753
44	Węgrów	Wrotnów	85b	pomnik przyrody, "Kolonia mrowisk" nr 698

Obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru

Obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru to:

- drzewostany w klasie palności A (dużej) - Załącznik 1 do Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu,
- zwarte obszary torfowo-murszowe,
- powierzchnie poklęskowe,
- zdegradowane tereny leśne.

Tabela 78. Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzeniania się pożaru

Obręb	Leśnictwo	Drzewostany w klasie palności „A”	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie poklęskowe	Zdegradowane tereny leśne
		Oddział			
Łochów	Sadowne	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 19A, 20, 20A, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 33A, 34, 35, 36, 37, 37A, 38, 4, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47A, 48, 49, 50	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Zieleniec	50A, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 73A, 73B, 74, 74A, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 95, 96, 97, 97A, 103A	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Wielgie	98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 108A, 110, 111, 113A, 114, 115, 117, 118, 119, 120, 121, 123A, 124, 124A, 125, 125A, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 145A, 146, 146A, 147, 148, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 161	Nie występują	Nie występują	Nie występują

Obręb	Leśnictwo	Drzewostany w klasie palności „A”	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie pokleskowe	Zdegradowane tereny leśne
		Oddział			
	Szumin	181, 182, 182A, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 192, 193, 194, 195, 196, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 216, 217, 218, 219A, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 257	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Kamionna	169, 170, 171, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 180A, 345, 346, 348, 349, 350, 351, 353, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 368A, 368B, 368C, 369B, 370, 372, 373, 438, 439, 439A, 440, 441	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Urle	260A, 382, 385, 386, 388, 389, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 402, 403, 404, 405, 407, 408, 410, 412, 413, 415, 416, 417, 425, 429, 431, 432, 445, 446, 453, 513, 515, 516, 516A, 518, 518A, 519			
	Jagodne	503, 504, 506, 507, 509, 534, 537, 540, 542, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 555A, 556, 557, 558, 558A, 559, 560, 561, 562, 563, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 580, 580A, 581, 588, 589, 589A, 589B, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601			
Węgrów	Miednik	3, 4, 4A, 5, 6, 7, 8A, 8B, 9, 10, 11, 11A, 12A, 247A, 248, 248A, 251, 252	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Stoczek	50A, 255	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Wrotnów	84, 85, 86, 87, 88, 89, 93, 99, 100, 113, 115, 118, 121, 245, 246, 258	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Węgrów	180, 181, 184, 187, 188, 263, 267, 268, 269, 270, 271, 275, 277, 278	Nie występują	Nie występują	Nie występują
	Ruchna	241A, 284	Nie występują	Nie występują	Nie występują

Klasy palności drzewostanów

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej lasu określa się klasy palności drzewostanów wydzielonych na podstawie typu siedliskowego lasu oraz pokrywy gleby. Wyróżnia się następujące typy palności: dużą (A), średnią (B) oraz małą (C).

Klasy palności ustala się odrębnie dla:

wydzieleń wykorzystywanych przede wszystkim przy prowadzeniu akcji ratowniczo-gaśniczych małych i średnich pożarów,

oddziałów, wykorzystywanych do planowania docelowej sieci dojazdów pożarowych, lokalizacji punktów czerpania wody oraz prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczych w czasie dużych pożarów,

leśnictw, wykorzystywanych do ustalania punktów obserwacyjnych i lokalizacji baz sprzętu do gaszenia pożarów.

W Nadleśnictwie Łochów dla poziomu oddziałów zakwalifikowano drzewostany do następujących klas palności:

A – na powierzchni ok. 4033,04 ha, to jest 27,62 % powierzchni leśnej,

B - na powierzchni ok. 9551,89 ha, to jest 65,42 % powierzchni leśnej,

C - na powierzchni ok. 1017,02 ha, to jest 6,96 % powierzchni.

Przy generalizacji klas palności do leśnictw,

w klasie A znalazły się leśnictwa: Sadowne, Zieleniec, Wielgie, Szumin, Kamionna, Jagodne,

w klasie B znalazły się leśnictwa: Urle, Miednik, Stoczek, Wrotnów i Węgrów,

w klasie C znalazło się leśnictwo Ruchna.

Tabela 79. Zbiorcze zestawienie klas palności dla wydzieleń leśnych

Obręb	Leśnictwo	Pow. leśna	Klasa palności		
	Nazwa		A	B	C
Łochów	Sadowne	1208,96	958,17	150	100,79
	Zieleniec	1319,35	1176,61	120,32	22,42
	Wielgie	1836,83	1305,93	526	4,9
	Szumin	2126,29	1807,93	317,48	0,88
	Kamionna	1013,44	793,24	180,92	39,28
	Urle	1923,91	990,88	884,15	48,88
	Jagodne	1468,43	1233,69	234,74	
	Razem obręb	**10897,21**	**8266,45**	**2413,61**	**217,15**
Węgrów	Miednik	1219,83	353,09	863,59	3,15
	Stoczek	1215,5	6,72	1165,06	43,72
	Wrotnów	1127,89	366,89	704,61	56,39
	Węgrów	1163,26	88,29	846,45	228,52
	Ruchna	1231,83	10,4	358,49	862,94
	Razem obręb	**5958,31**	**825,39**	**3938,2**	**1194,72**
Ogółem nadleśnictwo		**16855,52**	**9091,84**	**6351,81**	**1411,87**

Udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

Jak wynika z poniższego zestawienia dużą część powierzchni zalesionej Nadleśnictwa (68,30%) zajmują drzewostany III i starszych klas wieku (drzewostany powyżej 40 lat). Uprawy, młodniki i drzewostany młodszych klas wieku I oraz II stanowią 31,70% wszystkich drzewostanów.

Siedliska borowe: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł tj. te najbardziej narażone na wystąpienie pożaru zajmują łącznie 68,86% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Najpowszechniej występujące siedliska borowe to Bśw – 31,18%, BMw – 16,63% i BMśw – 13,19% .

Tabela 80. Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł wg klas wieku

Typ siedliskowy lasu	Klasa wieku				Ogółem
	I i leśna niezal.	II	III	IV i starsze	
	powierzchnia - ha				
	udział %				
Bs	0	0	0	6,09	6,09
	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,04%
Bśw	968,14	502,36	517,06	2972,57	4960,13
	6,09%	3,16%	3,25%	18,69%	31,18%
BMśw	475,81	339,87	210,65	1071,67	2098
	2,99%	2,14%	1,32%	6,74%	13,19%
Bw	157,37	94,26	118,99	555,09	925,71
	0,99%	0,59%	0,75%	3,49%	5,82%
BMw	606,03	442,34	226,85	1371,04	2646,26
	3,81%	2,78%	1,43%	8,62%	16,63%
Lł	0,56	0	0	0,12	0,68
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Razem	2207,91	1378,83	1073,55	5976,58	10636,87
	13,88%	8,67%	6,75%	37,57%	66,86%

Z powyższego zestawienia wynika, że ok. 66,86% powierzchni leśnej to siedliska Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł ważne w kontekście wyznaczenia właściwej kategorii zagrożenia pożarowego Nadleśnictwa. Ogólny udział wszystkich siedlisk o różnych stopniach uwilgotnienia w lasach Nadleśnictwa Łochów przedstawia się następująco:

Tabela 81. Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia

Uwilgotnienie siedlisk	Nadleśnictwo	
	ha	%
suche	466,22	2,93%
świeże	6,09	0,04%
wilgotne	10357,6	65,08%
bagienne i zalewowe	5086,44	31,96%
Razem	15916,35	100,00%

Struktura gatunkowo-wiekowa drzewostanów

Z analizy struktury gatunkowo-wiekowej wynika, że drzewostany I i II klasy wieku stanowią 22,55% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. W obrębie tej grupy należy zwrócić szczególną uwagę na drzewostany z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, świerk, modrzew). Są to drzewostany najbardziej podatne na wystąpienie pożaru ze względu na:

- duże zwarcie,
- nagromadzenie obumarłych gałęzi, opadłe igły oraz wzmożony proces wydzielania się posuszu,
- zawartość żywicy i olejków eterycznych,
- zaniechanie wyrabiania drobnicy po zabiegach czyszczeń i pozostawianie jej na pielęgnowanej
- powierzchni.

Dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Łochów jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 81,18% powierzchni leśnej zalesionej. Towarzyszy jej dąb 9,25%, olsza 4,5% oraz brzoza 3,87%. Drzewostany iglaste zajmują 81,81% a liściaste 18,19% powierzchni leśnej zalesionej.

Fragmentacja terenów leśnych

Grunty Nadleśnictwa Łochów składają się z 478 kompleksów leśnych różnej wielkości, przy czym większość lasów skupiona jest w dwóch wielkich kompleksach obejmujących ponad 4 tys. ha oraz piętnastu mniejszych kompleksach liczących od 300,01 do ok. 2000 ha łączących kolejne 9 tys. hektarów. Łącznie w Nadleśnictwie Łochów znajduje się 17 kompleksów leśnych mających ponad 300 ha, na obszarze których wymagana jest niezbędna infrastruktura przeciwpożarowa. Za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę lub grupę działek ewidencyjnych gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Łochów oddalonych co najmniej 30 metrów lub więcej od innej działki lub grupy działek. Poniższa tabelka przedstawia szczegółowe zestawienie wyodrębnionych kompleksów leśnych.

Tabela 82. Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych w zasięgu Nadleśnictwa

L.p.	Przedział wielkości kompleksu (ha)	Ilość kompleksów (szt.) / Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)	
		Nadleśnictwo	
		(szt.)	(ha)
1	<1.00	283	108,2225007
2	1.01-5.00	120	248,9821951
3	5.01-20.00	31	286,1456
4	20.01-100.00	18	1053,9343
5	100.01-200.00	2	229,01
6	200.01-500.00	15	4781,135017
7	500.01-2000.00	7	5908,190301
8	>2000.01	2	4267,17301
	Razem	478	16882,7929

Warunki meteorologiczne

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz innych materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości powstania pożaru. Najbardziej istotne znaczenie mają one w okresie od wczesnej wiosny do jesieni, tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej w lesie.

Charakterystyka czynników meteorologicznych obszaru Nadleśnictwa Łochów w okresie największej palności dla lasów:

Tabela 83. Średnie wartości sumy opadów i temperatur powietrza w okresie 2014-2023 – dane ze stacji w Legionowie

Czynnik meteorologiczny	Miesiąc							Śr. w okresie IV-X
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Średnie opady [mm]	32	57	68	65	66	49	55	56
Średnie temp. pow. [ºC]	9,1	14,3	19,4	20,4	20,1	14,6	9,4	15,3
Średnia miesięczne prędkości panujących wiatrów [m/sek.]	2,53	2,29	2,35	2,38	2,10	2,19	2,55	2,34
Częstotliwość występowania dni upalnych z temp. 30ºC i >	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

Źródłem pochodzenia danych jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej –Państwowy Instytut Badawczy"

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie przedwiośnia, przed rozpoczęciem wegetacji roślin. Okres pełnej wegetacji roślin znacznie ogranicza palność drzewostanów, choć silne promieniowanie słoneczne wzmaga zagrożenie pożarowe lasu. Czynnik ten ma największe znaczenie na siedliskach Bśw, gdzie z racji niewielkiej żyzności szata roślinna jest szczególnie uboga. Wczesną jesienią zagrożenie pożarowe wzrasta i jest wynikiem wzmożonej penetracji lasu przez zbieraczy płodów runa leśnego.

Sposoby i organizacja zabezpieczenia pożarowego lasów Nadleśnictwa

System obserwacji przeciwpożarowej

System wczesnego ostrzegania i wykrywania pożarów w Nadleśnictwie Łochów stanowi sieć dostrzegalni z telewizją przemysłową służącą do obserwacji przeciwpożarowej lasów (punkty obserwacyjne). Wieże zlokalizowane są w leśnictwach: Kamionna (przy siedzibie nadleśnictwa), Miednik i Zieleniec. Kamery na dostrzegalniach pozwalają na prowadzenie obserwacji w promieniu do 20 km.

Tabela 84. Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Łochów

L.p.	Obręb leśny, leśnictwo	Lokalizacja	Kryptonim Telefon	Rodzaj obserwacji
1	Łochów, Zieleniec	58 -c	1-50 k. 4	dostrzegalnia z kamerą TV
2	Łochów, Kamionna	369 -p (przy siedzibie nadleśnictwa)	1-50 k. 4	dostrzegalnia z kamerą TV
3	Węgrów, Miednik	35 -p	1-50 k. 4	dostrzegalnia z kamerą TV

Kamery umieszczone na wieżach obserwacyjnych obejmują swym zasięgiem większość obszarów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. System obserwacji lasu przy pomocy kamer zintegrowany jest z modułem detekcji dymów i zgłaszania alarmu. Obsługa kamer realizowana jest przez dyżurnego pracującego w PAD. Stanowisko pracy obserwatora punktu telewizyjnego (dyżurnego PAD) wyposażone jest w odpowiednie środki techniczne (środki łączności, ustalenie miejsca i czasu powstania pożaru) oraz w niezbędna dokumentację techniczną (dzienniki, instrukcje itp.) zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu).



Ryc. 44. Dostrzegalnia pożarowa w leśnictwie Zieleniec

System obserwacji naziemnej lasów Nadleśnictwa uzupełniają też dostrzegalnie znajdujące się na terenie sąsiednich nadleśnictw. Dają one pełne pokrycie nadzorowanego obszaru. Meldunki z wież przekazywane są drogą radiową, bądź telefonicznie.

Tabela 85. Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych w sąsiednich nadleśnictwach

L.p.	Nadleśnictwo	Nazwa	Lokalizacja; kontakt	Typ
1	Drewnica	Ostrówek	ul. Lachmana 4, 02-205 Klembów; 29 799 93 30, 1-301 k.4	dostrzegalnia z kamerą TV
2	Mińsk	Poręby	Ołdakowizna 1A, 05-311 Stanisławów; 25 759 48 07, 1-47 k.4	dostrzegalnia z kamerą TV
3	Ostrów Mazowiecka	Biel	Leśnictwo Biel, Żachy-Pawły, 07-320 Małkinia Górna; 29 591 01 34, 1-33 k.1	dostrzegalnia z kamerą TV
4	Ostrów Mazowiecka	Turka	Leśnictwo Turka, Laskowizna 1A, 07-306 Brok; 29 591 01 34, 1-33 k.1	dostrzegalnia z kamerą TV
5	Siedlce	Stawiska	Leśnictwo Grębków Leśnogóra 61, 07-110 Grębków; 25 672 84 31, 1-56 k.1	dostrzegalnia z kamerą TV
6	Sokołów	Ceranów	Leśnictwo Ceranów oddz.38, Ceranów 251C, 08-322 Ceranów; 608 696 783, 1-542 k.1	dostrzegalnia klasyczna
7	Wyszków	Porządzie	Leśnictwo Porządzie, Porządzie 140, 07- 205 Rząśnik; 29 742 95 39, 1-35 k.4	dostrzegalnia z kamerą TV
8	Wyszków	Przetycz	Leśnictwo Przetycz, oddz. 197, tel. 602 511 290	dostrzegalnia z kamerą TV

Naziemne patrole przeciwpożarowe

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4-5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru prowadzona jest obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe. Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa (ul. Wyszkowska 28, 07-130 Łochów) prowadzi dyżury, które rozpoczynają się od 1 marca lub w późniejszym terminie co jest uwarunkowane aktualnymi warunkami pogodowymi. Punkt pełni dyżur przeciwpożarowy lasu przy 0, I, II i III stopniu zagrożenia pożarowego od godziny 9:00 do godziny minimum 19:00 i maksymalnie do 21:00 (godzina zakończenia dyżuru zależna jest od pory roku). Telefon kontaktowy do PAD: 602 609 151, 25 675 11 24.

Samochód patrolowo-gaśniczy Toyota Hilux pełni dyżur przeciwpożarowy lasu przy 0, I, II i III stopniu zagrożenia pożarowego od godziny 9:00 do godziny minimum 19:00 i maksymalnie do 21:00 (godzina zakończenia dyżuru zależna jest od pory roku).

Patrole lotnicze

W razie wystąpienia pożaru o dużej skali istnieje możliwość użycia samolotu stacjonującego w „Leśnej Bazie Lotniczej Bemowo" zlokalizowanej na lotnisku Warszawa-Babice, które jest położone w zasięgu terytorialnym RDLP w Warszawie (radiotelefon kryptonim 1-71, kanał 4, tel. +48 261 856

118) i znajduje się w odległości około 70 km od nadleśnictwa. RDLP w Warszawie, w ramach podpisanej umowy z PZL Warszawa-Okęcie S.A., dysponuje w Bazie Babice jednym samolotem patrolowym i jednym gaśniczym. Decyzje odnośnie lotów patrolowych i gaśniczych podejmuje dyżurny Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego w RDLP Warszawa (PAD RDLP).

Drugim lotniskiem jest „Lądowisko Grądy" położone na terenie sąsiedniego Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecka, w odległości ok. 35 km od Nadleśnictwa Łochów.

Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Nadleśnictwo Łochów jako jednostka organizacyjna Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowi część systemu alarmowo-dyspozycyjnego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, tworząc w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD). Punkt ten zlokalizowany jest w specjalnie do tego wydzielonym i przystosowanym pomieszczeniu przy siedzibie Nadleśnictwa Łochów, w miejscowości Łochów, ul. Wyszkowska 28 (na terenie leśnictwa Kamionna). Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) posiada bezpośrednią łączność pomiędzy Nadleśnictwem (tel. 25 675 11 24), a stanowiskami kierowania KP PSP w Węgrowie i KM PSP w Wołominie.

Do podstawowych zadań PAD Nadleśnictwa należy:

- realizacja oraz koordynacja zadań i przedsięwzięć ochronnych w Nadleśnictwie;
- nadzór nad funkcjonowaniem systemu obserwacyjno-alarmowego na podległym terenie
- i kierowanie jego pracą;
- w okresach panowania tzw. pogody pożarowej sporządzanie prognozy rozprzestrzeniania się pożaru, bazującej na danych meteorologicznych, z wykorzystaniem „modelu pożaru lasu";
- ustalenie miejsca pożaru zgłoszonego przez sieć obserwacyjną;
- powiadomienie o pożarze stanowiska kierowania właściwej powiatowej (miejskiej) komendy PSP;
- powiadomienie o pożarze kierownictwa nadleśnictwa, PAD RDLP i właściwej służby terenowej;
- skierowanie do pożaru sił i środków będących w dyspozycji nadleśnictwa;
- zgłoszenie zapotrzebowania na siły i środki będące w dyspozycji RDLP;
- utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej.

Sieć łączności alarmowej

Na sieć łączności wewnętrznej składa się łączność telefoniczna i radiowa. Radiotelefony będące na wyposażeniu Nadleśnictwa znajdują się w samochodach służbowych Nadleśnictwa, samochodzie patrolowym Straży Leśnej, a także w samochodzie patrolowo-gaśniczym.

Tabela 86. Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w nadleśnictwie

Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
PAD Nadleśnictwa Łochów	25 675 12 08	1-50 k.4
PAD RDLP Warszawa	22 813 61 66, 608 434 817	1-20 k.1 i k.4
Sekretariat Nadleśnictwa	25 675 11 24 * 100	
Nadleśniczy	604 917 503	
Zastępca Nadleśniczego	604 917 513	
Inżynier Nadzoru	604 917 485, 604 594 932	Wawa 1-50-04
Specjalista ds. ppoż.	733 994 484	
Komendant Straży leśnej	604 917 445	Wawa 1-50-03
Samochód Straży leśnej	606 290 972	Wawa 1-50-05

Sprawność alarmową w terenie podnoszą służbowe telefony komórkowe, w jakie wyposażeni zostali pracownicy terenowi służby leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 87. Wykaz telefonów kadry zarządczej Nadleśnictwa

Administracja	Stanowisko	Adres	Telefon
Biuro Nadleśnictwa			
Nadleśnictwo	Biuro Nadleśnictwa	ul. Wyszkowska 28, 07-130 Łochów	25 675 11 24
	Nadleśniczy		25 675 14 14
	Zastępca Nadleśniczego		25 675 26 22
	Sekretarz		25 675 11 24
	Inż. Nadzoru		25 675 11 24 * 219
	Inż. Nadzoru		25 675 11 24 * 219
	Straż Leśna		25 675 11 24 * 221
	Stanowisko ds. ppoż.		25 675 11 24 * 681
	Pełnomocnik 1		604 917 485
	Pełnomocnik 2		604 594 932
	Pełnomocnik 3		696 062 402
	Pełnomocnik 4		795 164 870
Obręb Łochów (1)			
01 Sadowne	Leśniczy	ul. Słoneczna 25/1, 07-140 Sadowne	600 211 830
	Podleśniczy		600 212 249
02 Zieleniec	Leśniczy	ul. Słoneczna 25/1, 07-140 Sadowne	696 062 402
	Podleśniczy		604 917 473

Administracja	Stanowisko	Adres	Telefon
03 Wielgie	Leśniczy	Jerzyska, ul. Dębowa 42A, 07-130 Łochów	604 917 529
	Podleśniczy		606 290 952
	Podleśniczy		503 184 072
04 Szumin	Leśniczy	Jerzyska, ul. Dębowa 42, 07-130 Łochów	575 116 978
	Podleśniczy		600 212 188
05 Kamionna	Leśniczy	ul. 1-Maja 71, 07-130 Łochów	600 212 392
	Podleśniczy		602 609 391
06 Urle	Leśniczy	Borzymy Al. Prof. J. Nielubowicza 2, 05-281 Urle	604 917 465
	Podleśniczy		660 739 613
	Podleśniczy		733 005 564
07 Jagodne	Leśniczy	Kąty Czernickie 42, 05-282 Strachówka	602 609 470
	Podleśniczy		660 739 611
Obręb Węgrów (2)			
08 Miednik	Leśniczy	Miednik 13, 07-104 Stoczek	604 917 506
	Podleśniczy		733 004 414
09 Stoczek	Leśniczy	Miednik 13A, 07-104 Stoczek	795 164 870
	Podleśniczy		600 212 257
10 Wrotnów	Leśniczy	Miednik 13C, 07-106 Miedzna	604 917 508
	Podleśniczy		733 114 430
11 Węgrów	Leśniczy	Ludwinów 38, 07-100 Węgrów	602 394 433
	Podleśniczy		604 917 528
	Podleśniczy		733 114 423
12 Ruchna	Leśniczy	Ruchenka 7A, 07-100 Węgrów	602 608 957
	Podleśniczy		534 060 285

Inne ważne telefony i radiotelefony instytucji zaangażowanych w ochronę przeciwpożarową lasów:

Tabela 88. Inne ważne telefony i radiotelefony

Nazwa instytucji	Nr telefonu	Kryptonim radiotelefonu
Komenda Wojewódzka PSP w Warszawie -sekretariat	22 55 95 107	
Komenda Wojewódzka PSP w Warszawie – Stanowisko Kierowania	22 55 95 127, 22 55 95 128	
Komenda Powiatowa PSP w Węgrowie - sekretariat	25 308 11 10,	
Komenda Powiatowa PSP w Węgrowie - Stanowisko Kierowania	25 308 11 20	
Komenda Powiatowa PSP w Wołominie - sekretariat	22 76 13 340,	
Komenda Powiatowa PSP w Wołominie – Stanowisko Kierowani	22 787 64 60	
PAD RDLP Warszawa	22 813 61 66, 608 434 817	1-20 k.1 i k.4
PAD Nadleśnictwa Drewnica	607 156 838	1-30 k. 1

Nazwa instytucji	Nr telefonu	Kryptonim radiotelefonu
PAD Nadleśnictwa Mińsk	29 591 01 34	1-47 k. 1
PAD Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecka	602 605 581	1-33 k.1
PAD Nadleśnictwa Siedlce	25 632 84 31	1-56 k.1
PAD Nadleśnictwa Sokołów	25 781 24 21*444	1-54 k.1
PAD Nadleśnictwa Wyszków	660 734 754	1-35 k.4

Wykaz i rozmieszczenie baz sprzętu oraz własnych sił i środków do gaszenia oraz dogaszania pożarów

Obowiązek, posiadania i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. § 11 (Dz. U. 2022, poz. 1065), „*Na każde 10 tys. ha lasu lub dla nadleśnictwa albo parku narodowego organizuje się co najmniej jedną bazę sprzętu do gaszenia pożarów lasów*". W Nadleśnictwie Łochów funkcjonuje jedna baza sprzętu do gaszenia pożarów. Baza sprzętu ppoż. znajduje się przy siedzibie Nadleśnictwa Łochów, w miejscowości Łochów.

Tabela 89. Wyposażenie bazy sprzętu przeciwpożarowego

L.p.	Pług	Łopaty i szpadle	Gaśnice	Hydronetki plecakowe	Tłumice	Tablice informacyjne	Środek pianotwórczy „Roteor"
Główna baza sprzętu przeciwpożarowego „Łochów" (Łochów, ul. Wyszkowska 28, 07-130 Łochów)							
1	2 szt.	33 szt.	-	10 szt.	20 szt.	-	-

Uzupełnienie bazy sprzętu stanowi również samochód patrolowo-gaśniczy Toyota Hilux wyposażony w 10 gaśnic uniwersalnych. Ilość baz i sprzętu przeciwpożarowego spełnia wymogi wyżej wymienionego rozporządzenia.

Sieć pasów przeciwpożarowych

Obowiązek zakładania pasów przeciwpożarowych wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9 § 38. Według wymienionego Rozporządzenia (§ 38 ust. 3) obowiązek utrzymywania pasów nie dotyczy:

1) lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego;

2) drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych;

3) lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Tereny leśne w sposób szczególny są narażone są na powstawanie pożarów przy drogach publicznych oraz parkingach śródleśnych. Działaniem gospodarczym ograniczającym

rozprzestrzenianie się ognia w lesie, w tych miejscach jest wykonanie pasów przeciwpożarowych oraz utrzymywanie ich w dobrym stanie.

W celu ograniczenia możliwości szybkiego rozprzestrzenienia się pożaru oraz przerzutów ognia przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat oraz terenach kolejowych powinny być wybudowane i utrzymywane w odpowiednim stanie technicznym pasy przeciwpożarowe:

Typu A – jest to pas gruntu przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, który powinien być na szerokość 30 metrów oczyszczony z martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły. Oddzielają one las od dróg publicznych, dróg dojazdowych do zakładów przemysłowych lub magazynów oraz obiektów użyteczności publicznej.

Typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 metrów, spełniający wymogi techniczne dla pasów przeciwpożarowych typu A, przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, w którym dodatkowo od 2 do 5 metrów od granicy obiektu albo drogi zakładana jest 2 metrowa bruzda, którą oczyszcza się do warstwy mineralnej. Pas typu B oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Typu BK – jest to pas gruntu w sąsiedztwie czynnej linii kolejowej. Jest on wykonywany równolegle do linii kolejowej w formie jednego oczyszczonego do warstwy mineralnej pasa gruntu (bruzdy) o szerokości co najmniej 4 metrów, usytuowanego w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda na gruntach torfiastych musi być zabezpieczona dodatkowo poprzez przysypanie warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m.

Nadleśnictwo Łochów w ramach prac gospodarczych zakłada i utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A przy drogach krajowych numer 50, 62 i drogach wojewódzkich numer 636, 637, 696, 697 oraz przy drogach powiatowych i gminnych. Łączna długość pasów typu A, które powinny być założone na pierwszy rok obowiązywania planu, wynosi ok. 49 km.

Ustawa o ruchu drogowym z 1997 roku definiuje tzw. drogę twardą – jako drogę nie będącą drogą o nawierzchni gruntowej. Drogę gruntową zaś zdefiniowano w tej ustawie jako drogę z jezdnią o nawierzchni z gruntu rodzimego lub nasypowego, ulepszonego mechanicznie lub chemicznie, w której wierzchnia warstwa może być wykonana z kruszywa naturalnego, sztucznego lub pochodzącego z recyklingu (Dz. U. 2024, Poz. 1251, art. 2 pkt 2a i 2b).

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu Nadleśnictwo powinno utrzymywać na bieżąco istniejące pasy przeciwpożarowe oraz zakładać nowe pasy typu A w miejscach zakładania nowych

upraw przylegających do dróg publicznych oraz porządkować tereny przy drogach publicznych, przy których były prowadzone zabiegi pielęgnacyjne.

Pasy przeciwpożarowe typu „B" na terenie nadleśnictwa zakładane są wokół miejsc postoju pojazdów. Szczególnym problemem jest niekontrolowany wjazd pojazdów do lasu i związane z tym zagrożenia. W celu minimalizacji skali problemu, Nadleśnictwo urządziło i utrzymuje 10 miejsc postoju. Samo istnienie takich miejsc stwarza ryzyko wystąpienia pożaru, jednakże ograniczony został obszar zagrożenia, a dogodna lokalizacja umożliwia ewentualne szybkie przeprowadzenie akcji ratowniczej.



Ryc. 45. Pas przeciwpożarowy typu B wokół miejsca postoju pojazdów w leśnictwie Urle

W związku z zaliczeniem Nadleśnictwa Łochów do I kategorii zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo wykonuje i utrzymuje pasy przeciwpożarowe na długości:

- typ A – ok. 49 km, przy drogach wojewódzkich, powiatowych i gminnych,

- typ B – ok. 1 km - wokół miejsc postoju.

Lasy Nadleśnictwa Łochów graniczą również z liniami kolejowymi. Przez Nadleśnictwo Łochów przebiega kilka linii i magistral kolejowych, łącznie jest to ponad 35 kilometrów torowisk, z czego na ponad 15 kilometrach występuje bezpośrednie lub bliskie sąsiedztwo lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo z linią kolejową. Pasy przeciwpożarowe typu BK wzdłuż tych linii powinny być utrzymywane przez właściciela lub zarządcę terenu tj. PKP Polskie Linie Kolejowe.

Dostępność terenów leśnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065) w Nadleśnictwie Łochów

wyznaczono 100 odcinków dróg składających się na sieć dojazdów pożarowych o łącznej długości prawie 168 km. Ponieważ lasy Nadleśnictwa Łochów zostały zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego, odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższym dojazdem pożarowym nie powinna przekraczać 750 metrów (dotyczy kompleksów leśnych powyżej 300 ha). **Wyznaczona sieć dróg leśnych, spełnia wymagania wspomnianego powyżej Rozporządzenia, a w szczególności paragrafu 7**.

W poniższej tabeli zestawiono wszystkie wyznaczone odcinki dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe na terenie Nadleśnictwa Łochów.

Tabela 90. Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe – Nadleśnictwo Łochów

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	1	20, 21, 28, 29, skrzyżowanie z DP nr 3, , 29, 30, 31, 32, 26, 27, skrzyżowanie z DP nr 2, 27	4130	ulepszona na całej długości (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
2	2	20, 21, skrzyżowanie z DP nr 3, 21, 9, 10, 11, 12/11, 12/24, 24, 25, 26, 27, DP nr 1	4300	ulepszona na całej długości (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
3	3	DP nr 2, 21, 22/21, 22/29, 29, DP nr 1	1320	gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
4	4	Droga gminna wzdłuż odd. 35, 35, 36, 37	1643 (ok. 503 m dr gminna)	gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
5	5	41/40, 38, 39/38, 36/35, DP nr 4	1720	ulepszona na odcinku 930 m (żwir, pospółka), gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
6	6	42, skrzyżowanie z DP nr 7, 43, 44	1655	ulepszona na odcinku 1070 m (żwir, pospółka), gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
7	7	DP nr 6, 43/42, zawrotka na placu manewrowym	530	ulepszona na całej długości (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
8	8	215, 216/215, zawrotka na placu manewrowym	545	gruntowa naturalna	średni	wykonanie dojazdu, bieżące utrzymanie
9	9	63/70, 63/64	1038	gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
10	10	58, 59, 60	1614	ulepszona na odcinku 1km (żwir, pospółka), gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie, poszerzenie pobocza w oddz. 58
11	11	76, 77	400	gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
12	12	wzdłuż granicy oddz. 86, 90, 93, zawrotka na placu manewrowym	1470	ulepszona na (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
13	13	DP nr 12, 86, 90, 89, 88, 87, 87/91, 91, zawrotka na placu manewrowym	2262	ulepszona na całej długości (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
14	14	DP nr 34, 201/200, 201, 184/201, zawrotka na placu manewrowym	900	gruntowa naturalna	średni	wykonanie DP i zawrotki, bieżące utrzymanie
15	15	DP nr 17, 139, 129, 118, 119	2230	gruntowa, naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
16	16	105, 99, 100, zawrotka na placu manewrowym (projektowany)	850	gruntowa, naturalna	średni	bieżące utrzymanie
17	17	139, skrzyżowanie z DP nr 15, 139, 140, 141, 131, 132, rez. Czaplowizna: 133, 122, 113, DP nr 18	3785	ulepszona na odcinku 0,5 km (żwir), gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
18	18	rez. Czaplowizna: DP nr 17, 113, 106, 105	1145	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
19	19	DP nr 17, 132, 132/142, 143/142, 143, most na rzece Dzięciołek, 153	1187	ulepszona na odcinku 0,7 km (żwir), gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
20	20	DP nr 19, 153, 162, 163, 166	1835	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
21	21	136, 146, 147, skrzyżowanie z DP nr 23, 147	1780	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
22	22	124/136, 125/137, DP nr 23 i DP nr 24	969	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
23	23	skrzyżowanie DP nr 24 i nr 22, 137, 138/137, 148/147, 147, DP nr 21	1482	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
24	24	skrzyżowanie DP nr 22 i nr 23, 125, 126, 115, 116, 117	2556	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
25	25	DP nr 26, 169, 174, 174/178, 178	2120	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
26	26	DP nr 25, 169, 174, 175, 176, 171/177	1850	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
27	27	DP nr 30, 238/237, 237, 244/243, 244, 250	1874	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
28	28	195/196, 208/209, 208, odc. po dr publicznej (12 m), 208, 221, 220, 230, DP nr 30	2288	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
29	29	DP nr 30, 238, 231, 231/232, 221/222, odc. po dr publicznej (18 m), 222, 223, 210, DP nr 32	1963	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
30	30	230, skrzyżowanie z DP nr 28, 230, skrzyżowanie z DP nr 27, 231, 238, skrzyżowanie z DP nr 29, 238, 239, 240, 241	2414	ulepszona na odcinku 1,7 km (żwir), gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
31	31	246/252, 247/253, 248/254, 249/255	2062	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
32	32	249, 242, 241, 234, 224, 223, 210, skrzyżowanie z DP nr 29, 210, 197	2670	gruntowa profilowana	dobry	bieżące utrzymanie
33	33	249, 242, 235, 225, 212/225, 211/224, 211	3035	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
34	34	214, 201, skrzyżowanie z DP nr 34B, 200, 183	1156	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
35	35	204/203, 187/186, zawrotka na placu manewrowym	883	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
36	36	188, 189, 190, frg. po gruncie obcym (35 m), 190, 191/190	1497	ulepszona na odcinku 0,75 km (żwir), gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
37	37	grunt obcy po granicy oddz. 348 (ok. 275 m), 348/349, 348/350	1288	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
38	38	359, 356/359, skrzyżowanie z DP nr 39, 357/360, 358/361, DP nr 40	1400	gruntowa naturalna, frg. utwardzona (tłuczeń)	średni	bieżące utrzymanie
39	39	DP nr 38, 356/357, 354/355	1168	gruntowa naturalna, frg. utwardzona (płyty betonowe)	średni	bieżące utrzymanie
40	40	po granicy oddz. 358, DP nr 38	735	ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
41	41	373/372, 373, 374	1017	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
42	42	od ul. Stefana Żeromskiego w Łochowie, odd. 368, do ul. Stefana Wyspiańskiego	365	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
43	43	383/382, 386/385	1645	gruntowa naturalna, frg. utwardzona (żwir)	średni	bieżące utrzymanie
44	44	dr po gruncie obcym pomiędzy gruntami oddz. 411 i 412 (ok. 860 m), 413	1709	dr gminna bitumiczna, gruntowa naturalna, frg. utwardzona (żwir)	średni	bieżące utrzymanie
45	45	DP nr 44, 413, 414, 415, 416	1504	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
46	46	389/388, 389/398, 390/399, 391/400, 392/401	2460	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
47	47	401, 402, 394/403, 395/404, 395/405, zawracanie na placu manewrowym	1506	ulepszona na odcinku 0,74 km (żwir), gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
48	48	426, 427, 424, 425	2010	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
49	49	433, 434, 435/434, 435	1692	gruntowa ulepszona (żwir)	średni	bieżące utrzymanie
50	50	442/443, 448/449, 449, zawrotka w oddz. 450	956	gruntowa naturalna, frg. ulepszona (tłuczeń)	średni	bieżące utrzymanie
51	51	453	484	gruntowa profilowana	średni	bieżące utrzymanie
52	52	514, 515	925	gruntowa ulepszona (żwir)	średni	bieżące utrzymanie
53	53	519	503	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
54	54	555/557, 556/557	890	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
55	55	48/47, 48, 49, 50	2658	gruntowa naturalna	średni	oznaczenie w terenie i bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
56	56	538	587	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
57	57	538, 538/539, 539, 540, skrzyżowanie z DP nr 58, 540, 541, 542	1650	gruntowa ulepszona (tłuczeń, żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
58	58	DP nr 57, 540, 535/540, zawrotka	620	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
59	59	535, 536, 537, zawrotka na placu manewrowym	1198	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
60	60	DP nr 66, 599, 591	1078	gruntowa naturalna	zły	remont duży, oznaczenie w terenie
61	61	504/503	518	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
62	62	DP nr 63, 553, 550, 547, zawrotka na placu manewrowym w oddz. 544	1182	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
63	63	553, skrzyżowanie z DP nr 62, 553, 550, 551, 551/552, 548/549, 545/546	2096	gruntowa naturalna	średni, fragmentami zły	do remontu
64	64	593, 594, 595, skrzyżowanie z DP nr 65, 596, 597, 597/598, DP nr 66	2620	gruntowa ulepszona (tłuczeń)	dobry	bieżące utrzymanie
65	65	DP nr 64, 595/596, zawrotka na placu manewrowym	510	gruntowa ulepszona (tłuczeń)	dobry	bieżące utrzymanie
66	66	600, 599, 598/599, 590/598, DP nr 64, 589/597, zawrotka na placu manewrowym	2057	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
67	67	1/2, 3/4, DP nr 68	1275	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
68	68	4, skrzyżowanie z DP nr 67, 3, 3/5, 5	1363	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
69	69	10/17, 17, 18, 11A/19, skrzyżowanie z DP nr 71, 11/20, 12/21, 13/22	2274	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
70	70	13/12, 13, 14	535	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
71	71	DP nr 69, 19/20, 27/28, DP nr 72	1295	gruntowa ulepszona (tłuczeń)	dobry	bieżące utrzymanie
72	72	Plac manewrowy, 27/35, skrzyżowanie z DP nr 71, 28, 29, frg. po gruncie obcym (10 m), 29, 30/37, 31/38, 32/39, DP nr 73	2583	gruntowa ulepszona (tłuczeń, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
73	73	15/16, 24/25, frg. po gruncie obcym (14 m), 24/25, 32/33, skrzyżowanie z DP nr 72, 39/40,	2326	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
74	74	43, 43/42, 43/53, 44/54, skrzyżowanie z DP nr 75, 45/55, 46/56, 47/57, 57, 58, 59,	3966	utwardzona	dobry, droga po remoncie	bieżące utrzymanie,
75	75	44/45, skrzyżowanie z DP nr 74, 54/55, 54, 60/61, 67/68, DP nr 76	2446	ulepszona na odcinku 1,15 km (żwir), gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
76	76	65/70, 65/71, 66/71, skrzyżowanie z DP nr 77, 66/72, 67/73, skrzyżowanie z DP nr 75, 68/73	2140	gruntowa ulepszona (żwir, pospółka)	dobry	bieżące utrzymanie
77	77	DP nr 76, 71/72, 71, skrzyżowanie z DP nr 78, 76, 76/77, skrzyżowanie z DP nr 79, 81/77, 81	1870	ulepszona na odcinku 0,61 km (żwir), gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
78	78	DP nr 77, 71/76, 70/75, 69/74	1266	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
79	79	DP nr 77, 76/81, 75/80, 74/79	1445	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
80	80	po granicy oddz. 83	257	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
81	81	84/88, 85/89, 85, 86	1392	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
82	82	91/96, frg. po gruncie obcym (8m), 92/97, 97/98, frg. po gruncie obcym (7m), 97/98, 101/102, frg. po gruncie obcym (20m), 102, frg. po gruncie obcym (4m), 101/102,	2367	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
83	83	DP nr 84, 105, 104, zawrotka na placu manewrowym w oddz. 104.	933	ulepszona na odcinku 0,52 km (żwir), gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
84	84	DP nr 83, 106, frg. po gruncie obcym (4m), 106, 107, 107/109, 107, 108/109, 108/111, 110/111, frg. po gruncie obcym (7m), 110/111, zawrotka na placu manewrowym w oddz. 112	2490	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
85	85	113, 118, 123	1500	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
86	86	114/119, 115/120, 120/121, 120, 125, 124	2420	gruntowa ulepszona (żwir, pospółka), frg. gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
87	87	134/139, 135, 136, 137, 138, skrzyżowanie z DP nr 88, 138, 143	2666	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
88	88	DP nr 87, 138, 143, 147, 147/148, 147, 146	1450	gruntowa ulepszona (żwir, bruk kamienny), frg. gruntowa naturalna	dobry	bieżące utrzymanie
89	89	150/154, 151/155, 151/152	1410	gruntowa ulepszona (żwir)	średni	bieżące utrzymanie
90	90	158/162, 159/163, 160	1370	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
91	91	178/179, 181/182, 181, 180	2094	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
92	92	174, 176, 177	1388	gruntowa naturalna	średni	bieżące utrzymanie
93	93	167, 167/164, 168/165, 169/166, 169/170	1870	gruntowa ulepszona (żwir)	średni	bieżące utrzymanie
94	94	189, 191, 190/191, 192/193, 194/195, 195, DP nr 95	2448	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie

Lp.	Numer dojazdu	Przebieg (oddziały)	Długość dojazdu [m]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
95	95	195/196, skrzyżowanie z DP nr 94, 195/196, 203/204, DP nr 96, 204/214, 205/215, 206/216, 207/217	2936	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
96	96	DP nr 95, 213/214, 223/224, 224/233, 225/234, skrzyżowanie z DP nr 97, 226/235, 227/236	2886	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
97	97	DP nr 96, 234/235, zawrotka na placu manewrowym w oddz. 239	650	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
98	98	228, 229, 230, 230/231, 220/221, 210/211, skrzyżowanie z DP nr 99, 210/211, skrzyżowanie z DP nr 100, 200/201, 200, 199/200	3400	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
99	99	DP nr 98, 211, 212, zawrotka na placu manewrowym w oddz. 212	900	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie
100	100	198/208 (droga w rezerwacie Kantor Stary), 199/209, 200/210, DP nr 98	1352	gruntowa ulepszona (żwir)	dobry	bieżące utrzymanie

W konkluzji należy stwierdzić, że uzupełnieniem sieci dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe jest bardzo gęsta sieć dróg publicznych (krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych) o nawierzchni utwardzonej, przecinających m.in. kompleksy leśne Nadleśnictwa, które wspólnie z dojazdami pożarowymi zapewniają dostępność do wszystkich terenów leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U z 2022 r., poz. 1065).



Ryc. 46. Dojazd pożarowy nr 12

Istniejąca sieć dróg leśnych o różnej nawierzchni umożliwia dojazd do poszczególnych oddziałów. Ze względu na dużą penetrację lasów przez okoliczną ludność oraz turystów, a także odnotowywane przypadki wandalizmu, należy okresowo sprawdzać stan oznakowania dojazdów pożarowych. Należy także usuwać krzewy zakrywające słupki z numerami i kierunkami dojazdów pożarowych oraz uzupełniać uszkodzone lub wyrwane tabliczki i słupki.



Ryc. 47. Przykład wandalizmu na elementach systemu ochrony przeciwpożarowej

Ocena zaopatrzenia w wodę

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz. U. z 2023 r., poz. 822, rozdz. 9, § 39):

- ust. 2, pkt 4: „oznaczają stanowiska czerpania wody znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa";

- ust. 4: „Źródłami wody do celów przeciwpożarowych w lasach […] są:

1) zbiornik sztuczny lub naturalny z zapasem wody co najmniej 50 m^3;

2) dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50 m^3, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20 m^3;

3) ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm^3/s przy najniższym stanie wód;

4) sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm^3/s,

5) studnia z pompą oraz z:

a) hydrantem zewnętrznym lub

b) innym punktem poboru wody z nasadą tłoczną typu 75 lub 110, o wydajności nie mniejszej niż 10 dm^3/s.

- ust. 6: „Źródła wody do celów przeciwpożarowych […] powinny być wyposażone do w stanowiska czerpania wody z utwardzoną nawierzchnią o nośności nie mniejszej niż wymagana dla dojazdów pożarowych",

- ust. 7: „Stanowiska czerpania przy źródłach wody do celów przeciwpożarowych […] powinny umożliwiać pobieranie wody z głębokości nie większej niż 4 m, mierząc od lustra wody, do poziomu stanowiska czerpania wody z wykorzystaniem autopomp lub motopomp pożarniczych";

- ust. 15: „W lasach […], liczba i rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody powinny:

1) zapewniać z zastrzeżeniem ustępu 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) PSP w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego".

-ust. 16: „W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm^3/s, odległości o których mowa w ust.15, pkt 1 wynoszą:

1) 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego,

2) 2,5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego."

-ust. 18: „Zbiorniki naturalne oraz cieki wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy

śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie".

W Nadleśnictwie Łochów wyznaczono 4 stanowiska czerpania wody na gruntach będących we władaniu nadleśnictwa. Są to zbiorniki sztuczne. Zbiorniki naturalne używane w poprzednim okresie do celów przeciwpożarowych musiały zostać wykreślone ze względu na coraz częściej zdarzające się okresy suszy i dużego obniżenia poziomu wód. W razie wystąpienia pożaru i konieczności dużego poboru wody przez jednostki straży pożarnej istnieje także możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z hydrantów znajdujących się w okolicznych miejscowościach oraz z rzek takich jak Bug czy Liwiec. Leśne punkty czerpania wody oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Wszystkie wskazane punkty, posiadają dogodny dojazd drogami gruntowymi utwardzonymi i pozwalają na pobór wody z głębokości nie większej niż 4 metry (od stanowiska czerpania wody do lustra wody).



Ryc. 48. Punkt czerpania wody – leśnictwo Urle

Ze względu na bezpośrednie położenie głównych kompleksów leśnych w pobliżu miast, jednostki straży pożarnej korzystają głównie z istniejącej, gęstej sieci hydrantowej. Ponadto Nadleśnictwo Łochów wyznaczyło również szereg stanowisk czerpania wody wykazanych w poniższej tabeli.

Tabela 91. Wykaz stanowisk czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Łochów

L.p.	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia	Lokalizacja	Dojazd
Obręb Łochów (1)				
1	Zieleniec	zbiornik sztuczny V-52m^3	oddz. 90, przy leśniczówce	droga gminna Morozowa Wola – Brzózka i dojazdem pożarowym nr 12
2	Szumin	zbiornik sztuczny V-52m^3	oddz. 230, przy leśniczówce	droga leśna Łosiewice - Jerzyska
3	Urle	zbiornik sztuczny V-52m^3	oddz. 410	we wsi Szewnica, na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 4341W i drogi gminnej 430208W
4	Jagodne	zbiornik sztuczny V-52m^3	oddz. 571, przy leśniczówce	droga krajowa nr 50 i droga leśna do leśniczówki

Według przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822 ze zm.), w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego lasów, każdy teren leśny w kompleksie powyżej 300 ha powinien być dostępny co najwyżej 3 km od spełniającego określone parametry stanowiska czerpania wody.

Ze względu na wypadnięcie punktu czerpania wody wskazanego w poprzednim Planie Urządzenia Lasu położonego w Nadleśnictwie Mińsk oraz na ogół niskich stanów wód w zbiornikach naturalnych Nadleśnictwo zaprojektowało dwa nowe stanowiska czerpania wody.

Tabela 92. Wykaz projektowanych punktów czerpania wody

L.p.	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia, przewidywany termin uruchomienia	Lokalizacja	Dojazd
		Obręb Łochów (1)		
1	Szumin	rzeka Bug, do końca 2026 r.	187 -g	dojazd pożarowy nr 35
2	Jagodne	zbiornik sztuczny V-52m^3, do końca 2026 r.	597 -d	dojazd pożarowy nr 64

Do celów przeciwpożarowych możliwe jest także wskazanie hydrantów. W przypadku wyznaczenia do celów przeciwpożarowych hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm^3/s odległość ta ulega skróceniu do 1,5 km dla lasów znajdujących się w pierwszej kategorii zagrożenia pożarowego. W poniższej tabelce wykazano takie hydranty, w związku z czym zastosowano mniejszy promień (zgodnie z § 39 ustęp 16 punkt 2 powyższego rozporządzenia) gdyż Nadleśnictwo nie posiada informacji o wydajności wszystkich hydrantów nie będących własnością nadleśnictwa.

Tabela 93. Wykaz hydrantów do celów przeciwpożarowych

Lp.	Leśnictwo	Gmina, miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS84	Uwagi
Obręb Łochów (1)					
1	Sadowne	Sadowne, Bojewo	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.08 dm^3/s	N52° 35' 48,158" E21° 57' 21,918"	
2	Sadowne	Sadowne, Kołodziąż-Rybie	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 36' 49,811" E21° 55' 25,221"	
3	Sadowne	Sadowne, Kościelnik	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 39' 9,442" E21° 53' 36,786"	
4	Sadowne	Sadowne, Moczydło	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 37' 41,478" E21° 58' 29,441"	
5	Sadowne	Sadowne, Orzełek	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 37' 49,058" E21° 56' 19,538"	
6	Sadowne	Sadowne, Sadowne	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 37' 48,945" E21° 51' 20,751"	
7	Sadowne	Sadowne, Sadowne	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 37' 38,636" E21° 51' 56,036"	
8	Sadowne	Sadowne, Sadowne	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 37' 29,392" E21° 52' 25,581"	
9	Sadowne	Sadowne, Sadowne	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 38' 46,014" E21° 50' 47,914"	
10	Sadowne	Sadowne, Sadowne	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 38' 18,769" E21° 51' 11,149"	
11	Sadowne	Sadowne, Ukazy	hydrant nadziemny DN80, wydajność 4.35 dm^3/s	N52° 36' 36,921" E21° 56' 58,359"	
12	Sadowne	Sadowne, Złotki	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 38' 24,614" E21° 58' 15,338"	
13	Zieleniec	Sadowne, Grabiny	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.70 dm^3/s	N52° 37' 28,772" E21° 47' 21,865"	
14	Zieleniec	Sadowne, Kołodziąż	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 36' 24,512" E21° 54' 33,500"	
15	Zieleniec	Sadowne, Krupińskie	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm^3/s	N52° 36' 51,139" E21° 48' 41,964"	

Lp.	Leśnictwo	Gmina, miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS84	Uwagi
16	Zieleniec	Sadowne, Sadowne	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 37' 48,239" E21° 50' 39,007"	
17	Zieleniec	Sadowne, Sojkówek	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 38' 46,340" E21° 48' 36,070"	
18	Zieleniec	Sadowne, Sokółka	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 36' 53,989" E21° 52' 39,870"	
19	Zieleniec	Sadowne, Ukazy	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 36' 26,370" E21° 56' 6,108"	
20	Zieleniec	Sadowne, Zieleniec	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 36' 15,545" E21° 50' 21,726"	
21	Zieleniec	Sadowne, Zieleniec	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 36' 23,534" E21° 49' 59,307"	
22	Wielgie	Łochów, Łosiewice	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.91 dm³/s	N52° 34' 38,504" E21° 44' 46,564"	
23	Wielgie	Sadowne, Szynkarzyzna	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 37' 11,456" E21° 45' 40,789"	
24	Wielgie	Sadowne, Szynkarzyzna	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 36' 33,867" E21° 45' 40,996"	
25	Wielgie	Sadowne, Szynkarzyzna	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 36' 14,433" E21° 46' 18,813"	
26	Wielgie	Sadowne, Szynkarzyzna	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.00 dm³/s	N52° 36' 56,516" E21° 44' 25,669"	
27	Wielgie	Łochów, Zagrodniki	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.98 dm³/s	N52° 34' 23,696" E21° 47' 40,387"	
28	Szumin	Łochów, Łazy	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.77 dm³/s	N52° 34' 59,891" E21° 37' 10,838"	
29	Kamionna	Łochów, Gwizdały ul. Szkolna 62	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.69 dm³/s	N52° 33' 8,710" E21° 37' 34,157"	
30	Kamionna	Łochów, Laski	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.69 dm³/s	N52° 30' 28,198" E21° 44' 5,935"	
31	Kamionna	Łochów, Laski 147	hydrant nadziemny DN80, wydajność 6.91 dm³/s	N52° 30' 57,131" E21° 43' 55,726"	bufor 1500 m

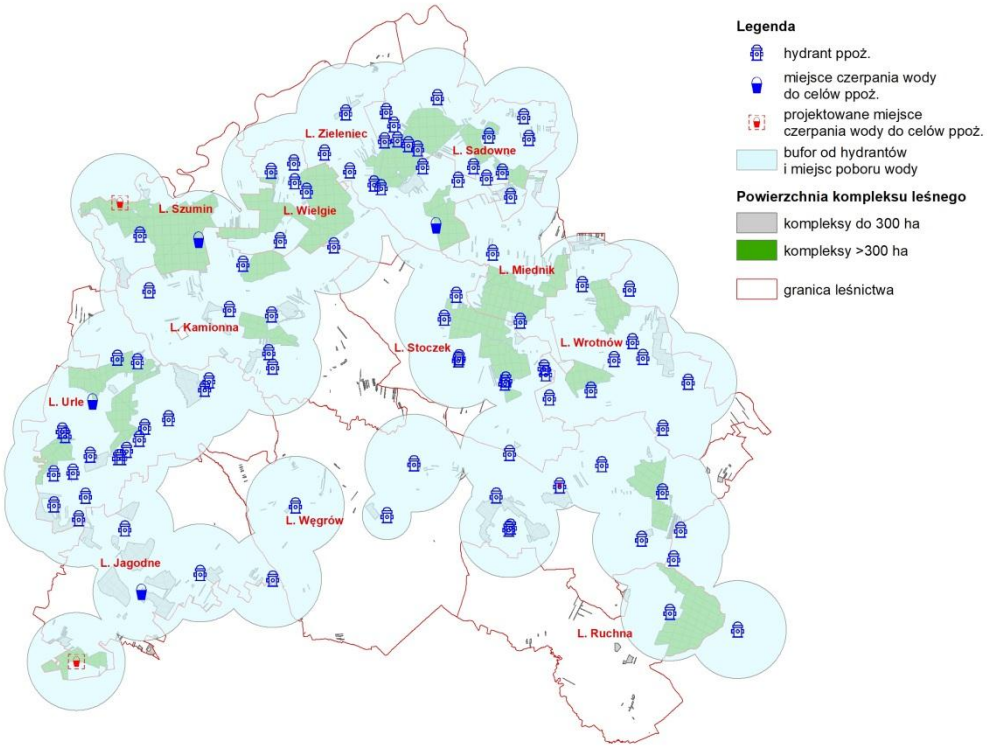
Lp.	Leśnictwo	Gmina, miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS84	Uwagi
32	Kamionna	Łochów, Łochów ul. Fabryczna 13	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.41 dm^3/s	N52° 32' 11,792" E21° 44' 9,542"	
33	Kamionna	Łochów, Łochów ul. Żeromskiego 147	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.01 dm^3/s	N52° 32' 25,738" E21° 41' 52,946"	
34	Kamionna	Łochów, Łojki	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.70 dm^3/s	N52° 33' 54,510" E21° 42' 42,707"	
35	Urle	Jadów, Adampol 46	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.01 dm^3/s	N52° 30' 57,133" E21° 35' 43,069"	
36	Urle	Jadów, Jadów ul. Poniatowskiego 43	hydrant nadziemny DN80, wydajność 8.27 dm^3/s	N52° 28' 38,190" E21° 37' 3,849"	bufor 1500 m
37	Urle	Jadów, Jadów ul. 11 Listopada 20	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.55 dm^3/s	N52° 28' 53,559" E21° 38' 22,226"	
38	Urle	Jadów, Jadów ul. Zielona Droga 63	hydrant nadziemny DN80, wydajność 5.05 dm^3/s	N52° 28' 15,156" E21° 36' 44,882"	bufor 1500 m
39	Urle	Jadów, Nowinki 20	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.09 dm^3/s	N52° 27' 46,668" E21° 34' 3,603"	
40	Urle	Jadów, Sitne ul. Wesoła 2	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.77 dm^3/s	N52° 28' 27,440" E21° 32' 44,593"	
41	Urle	Jadów, Sitne ul. Wesoła 5	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.30 dm^3/s	N52° 28' 36,836" E21° 32' 35,936"	
42	Urle	Jadów, Sulejów nieopodal kościoła	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.98 dm^3/s	N52° 26' 25,892" E21° 33' 43,641"	
43	Urle	Jadów, Sulejów ul. Kwiatowa	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.18 dm^3/s	N52° 26' 11,058" E21° 32' 0,370"	
44	Urle	Jadów, Sulejów ul. Leśna	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.15 dm^3/s	N52° 25' 41,779" E21° 33' 18,929"	
45	Urle	Jadów, Urle ul. Długa	hydrant nadziemny DN80, wydajność 13.12 dm^3/s	N52° 30' 48,700" E21° 36' 48,019"	
46	Urle	Jadów, Wólka Sulejowska, naprzeciwko nr 40	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.98 dm^3/s	N52° 27' 12,548" E21° 32' 3,174"	
47	Urle	Jadów, Wólka Sulejowska, w pobliżu nr 1	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.37 dm^3/s	N52° 27' 14,488" E21° 33' 5,621"	

Lp.	Leśnictwo	Gmina, miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS84	Uwagi
48	Urle	Jadów, Wyglądały 4B	hydrant nadziemny DN80, wydajność 8.42 dm³/s	N52° 27' 54,095" E21° 36' 1,897"	bufor 1500 m
49	Urle	Jadów, Wyglądały 8A	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.64 dm³/s	N52° 27' 40,031" E21° 35' 35,454"	
50	Urle	Jadów, Wyglądały 9	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.19 dm³/s	N52° 27' 40,150" E21° 35' 42,835"	
51	Urle	Jadów, Zawiszyn ul. Spokojna 24	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.88 dm³/s	N52° 30' 5,740" E21° 40' 37,896"	
52	Urle	Jadów, Zawiszyn ul. Świerkowa 2	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.43 dm³/s	N52° 29' 49,582" E21° 40' 23,051"	
53	Jagodne	Korytnica, Adampol	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.11 dm³/s	N52° 23' 27,994" E21° 43' 40,849"	
54	Jagodne	Strachówka, Osęka	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.41 dm³/s	N52° 23' 44,490" E21° 39' 46,437"	
55	Jagodne	Strachówka, Równe	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.69 dm³/s	N52° 25' 18,211" E21° 35' 47,719"	
Obręb Węgrów					
56	Miednik	Stoczek, Miednik	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.08 dm³/s	N52° 31' 39,645" E21° 57' 36,916"	
57	Miednik	Stoczek, Stare Lipki	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.25 dm³/s	N52° 33' 57,241" E21° 56' 16,414"	
58	Stoczek	Stoczek, Drgicz 14d	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.01 dm³/s	N52° 31' 51,842" E21° 53' 30,164"	
59	Stoczek	Kazimierzów 2A	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.48 dm³/s	N52° 29' 53,379" E21° 58' 52,429"	
60	Stoczek	Kazimierzów 4	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.53 dm³/s	N52° 30' 5,340" E21° 58' 48,044"	
61	Stoczek	Liw, Maciejów Kolonia 19	hydrant nadziemny DN80, wydajność 7.90 dm³/s	N52° 29' 38,477" E21° 56' 38,285"	bufor 1,5 km
62	Stoczek	Liw, Maciejów Kolonia 25	hydrant nadziemny DN80, wydajność 7.77 dm³/s	N52° 29' 44,462" E21° 56' 42,000"	bufor 1,5 km
63	Stoczek	Stoczek, Majdan 53	hydrant nadziemny DN80, wydajność 5.45 dm³/s	N52° 30' 32,415" E21° 54' 13,334"	bufor 1,5 km

Lp.	Leśnictwo	Gmina, miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS84	Uwagi
64	Stoczek	Stoczek, Majdan 54B	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.01 dm^3/s	N52° 30' 28,426" E21° 54' 10,743"	
65	Stoczek	Stoczek, Stoczek ul. Kosowska 5	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.45 dm^3/s	N52° 32' 36,518" E21° 54' 12,199"	
66	Wrotnów	Miedzna, Miedzna ul. Ogrodowa 8	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.40 dm^3/s	N52° 27' 55,848" E22° 5' 5,107"	
67	Wrotnów	Miedzna, Tchórzowa 40	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.41 dm^3/s	N52° 29' 17,457" E22° 1' 17,096"	
68	Wrotnów	Miedzna, Ugoszcz	hydrant nadziemny DN80, wydajność 13.33 dm^3/s	N52° 32' 47,175" E22° 1' 3,313"	
69	Wrotnów	Miedzna, Wrotnów	hydrant nadziemny DN80, wydajność 5.05 dm^3/s	N52° 30' 49,926" E22° 3' 38,447"	bufor 1,5 km
70	Wrotnów	Miedzna, Wrotnów 25	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.28 dm^3/s	N52° 30' 16,036" E22° 2' 36,325"	
71	Wrotnów	Miedzna, Wrotnów 43	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.47 dm^3/s	N52° 30' 17,812" E22° 4' 10,183"	
72	Wrotnów	Miedzna, Wrzoski 26	hydrant nadziemny DN80, wydajność 13.88 dm^3/s	N52° 29' 24,979" E22° 6' 33,455"	
73	Wrotnów	Miedzna, Zuzułka 52	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.76 dm^3/s	N52° 29' 18,379" E21° 59' 52,418"	
74	Węgrów	Korytnica, Górki-Borze	hydrant nadziemny DN80, wydajność 13.58 dm^3/s	N52° 27' 5,768" E21° 51' 33,128"	
75	Węgrów	Liw, Jartypory 170A	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.43 dm^3/s	N52° 25' 49,698" E22° 4' 55,098"	
76	Węgrów	Korytnica, Korytnica	hydrant nadziemny DN80, wydajność 7.90 dm^3/s	N52° 25' 24,869" E21° 49' 58,959"	bufor 1500 m
77	Węgrów	Liw, Ludwinów	hydrant nadziemny DN80, wydajność 7.90 dm^3/s	N52° 26' 10,306" E21° 59' 22,352"	bufor 1500 m
78	Węgrów	Liw, Popielów 65	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.40 dm^3/s	N52° 24' 52,447" E21° 56' 37,610"	
79	Węgrów	Liw, Popielów 70	hydrant nadziemny DN80, wydajność 12.31 dm^3/s	N52° 24' 48,883" E21° 56' 31,767"	

Lp.	Leśnictwo	Gmina, miejscowość	Rodzaj zaopatrzenia, parametry	Lokalizacja wg WGS84	Uwagi
80	Węgrów	Korytnica, Sewerynów 34A	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.49 dm^3/s	N52° 25' 51,420" E21° 45' 3,503"	
81	Węgrów	Liw, Starawieś ul. Kościelna 5	hydrant nadziemny DN80, wydajność 13.94 dm^3/s	N52° 27' 18,617" E21° 56' 44,434"	
82	Węgrów	Liw, Turna 62	hydrant nadziemny DN80, wydajność 6.60 dm^3/s	N52° 25' 55,197" E21° 55' 55,718"	bufor 1500 m
83	Węgrów	Miedzna, Warchoły 1A	hydrant nadziemny DN80, wydajność 13.19 dm^3/s	N52° 26' 48,754" E22° 1' 42,016"	
84	Węgrów	Węgrów, Węgrów ul. T. Kościuszki 197	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.10 dm^3/s	N52° 24' 17,673" E22° 3' 41,213"	
85	Ruchna	Liw, Ruchenka ul. Lipowa	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.22 dm^3/s	N52° 21' 50,238" E22° 5' 2,451"	
Nadleśnictwo Sokołów					
86	Przeździatka	Sokołów, Dąbrowa 36A	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.75 dm^3/s	N52° 24' 32,231" E22° 5' 48,692"	
87	Przeździatka	Sokołów, Karolew	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.90 dm^3/s	N52° 23' 36,028" E22° 5' 21,925"	
88	Przeździatka	Sokołów, Węże 31A	hydrant nadziemny DN80, wydajność 10.55 dm^3/s	N52° 21' 9,487" E22° 8' 39,292"	
89	Treblinka	Kosów, Chruszczewka Szlachecka 58	hydrant nadziemny DN80, wydajność 11.91 dm^3/s	N52° 32' 34,412" E22° 3' 36,297"	

Rozmieszczenie przestrzenne i rodzaj zaopatrzenia na tle wielkości kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Łochów przedstawiam poniższa rycina.



Wyznaczona przez Nadleśnictwo liczba stanowisk czerpania wody, ich rozmieszczenie wraz z uzupełniającą siecią hydrantową spełnia wymagania przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, a w szczególności paragrafu 39 (Dz. U. z 2023 r., poz. 822 ze zm.) oraz zapewnia wystarczające zaopatrzenie w wodę. W najbliższym dziesięcioleciu należy kontrolować i utrzymywać właściwy stan techniczny dojazdów do stanowisk czerpania wody oraz ich oznakowanie.

Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru

Zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2024, poz. 275, art. 4.1, p. 7), Nadleśnictwo Łochów posiada opracowany dokument pn. „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru dla Nadleśnictwa Łochów". Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD Nadleśnictwa, zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia Nadleśnictwa.

Dokument „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru" jest sporządzany zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (załącznik 8) oraz corocznie aktualizowany i uzgadniany z PSP.

Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru

W lasach najczęściej zdarzają się pożary pokrywy gleby (pożary przyziemne). Powstają one na dnie lasu, a w wyniku ich rozprzestrzeniania się spalaniu ulegają: ściółka, mech, trawy, krzewy, leżanina, kora, podrosty i płytko znajdujące się korzenie. Pożary pokrywy gleby nie są uzależnione od pory roku. O szybkości rozprzestrzeniania się takiego pożaru decyduje wiele czynników, wśród których najważniejsze to: siła i prędkość wiatru, wilgotność palącego się materiału, obciążenie ogniowe zależne od rodzaju, ilości materiału palnego oraz składu gatunkowego i wieku drzewostanu jak również ukształtowanie terenu.

Spalanie w trakcie pożaru pokrywy gleby przebiega zasadniczo tylko na obwodzie powierzchni pożaru, na szerokości średnio 0,5–2 m. Jest ono najintensywniejsze na froncie, a najmniejsze na tyle pożaru. Prędkość rozprzestrzeniania się boków i tyłu pożaru jest od kilku do kilkunastu razy mniejsza niż prędkość przesuwania się frontu. Temperatura płomieni dochodzi do 900°C. Podstawowe składniki pokrywy gleby ulegają łatwemu zapaleniu, jeżeli ich wilgotność względna wynosi poniżej 20 %, praktycznie niepalne stają się przy wilgotności powyżej 30 %, szczególnie od punktowych bodźców energetycznych.

Intensywność pożaru przy wietrze do 1 m/s zależy wyłącznie od pokrywy gleby oraz rodzaju i wieku drzewostanu. Jeśli martwą ściółkę przyjąć za punkt odniesienia, to wrzos i trawy będą pożar przyspieszać, a borówki i rośliny zielone – opóźniać. Wiatr o prędkości powyżej 1 m/s przejmuje rolę dominującego czynnika w intensyfikowaniu rozprzestrzeniania się pożaru. Pożary całkowite drzewostanów osiągają prędkość do kilku kilometrów na godzinę. Pożar wierzchołkowy natomiast, powstający prawie zawsze z pożaru przyziemnego, jest pożarem groźniejszym i gwałtowniejszym. Prędkość przesuwania się pożaru wierzchołkowego waha się w granicach od 3 do 25 km/godz.

Z powodu bardzo dużej liczby czynników decydujących o rozwoju pożaru i olbrzymiej ilości możliwych kombinacji tych czynników, szczegółowe określenie przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru wymagałoby specjalistycznych przygotowań i obliczeń. Analizę hipotetycznego przypadku przeprowadzono na przykładzie wybranego punktu położonego w leśnictwie Zieleniec (obręb leśny Łochów). Teren ten leży w zasięgu Komendy Powiatowej PSP w Węgrowie. Założono że pożar wybucha, w oddziale 59, w drzewostanie sosnowym, w wieku 74 lat na siedlisku Bśw. Jest to pożar całkowity, przy wilgotności ścioły 12% i prędkości wiatru 10 m/sekundę. W tym przypadku okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

czynników pogodowych, takich jak wilgotność i temperatury powietrza, kierunku wiatru itp.

czasu jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia – przyjmuje się 5-10 min.

czasu powiadomienia Nadleśnictwa i stanowiska kierowania PSP w Węgrowie – przyjmuje się 5 min.

czasu od otrzymania informacji o pożarze do wyjazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej (OSP Sadowne - włączona do KSRG) do miejsca pożaru na odległość ok. 2,5 km, przy prędkości przejazdu ok. 30 km/h – przyjmuje się ok. 5 min.,

czasu dojazdu jednostki ochrony przeciwpożarowej (OSP Sokółka) do miejsca pożaru, na odległość ok. 2 km, przy prędkości ok. 30 km/h – przyjmuje się 6 minut,

czasu dojazdu JRG w Węgrowie, do miejsca pożaru, na odległość ok. 27 km, przy prędkości przejazdu ok. 40 km/h, przyjmuje się ok. 45 minut.

Rozpoczęcie gaszenia pożaru przez wozy bojowe JRG zgodnie z przyjętymi założeniami powinno rozpocząć się po ok. 20-67 minutach od jego powstania.

Potencjalne powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru w oparciu o „matematyczny model pożaru lasu" wykazuje że:

na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) – spaleniu ulegnie ok. 0,029 ha ścioły o obwodzie ok. 69 m – później nastąpi przejście pożaru w pożar całkowity drzewostanu,

na 30 minutę(pożaru całkowitego drzewostanu) – powierzchnia objęta pożarem wyniesie ok. 0,12 ha o obwodzie ok. 139 metrów,

na 45 minutę – powierzchnia objęta pożarem wyniesie 0,26 ha o obwodzie ok. 208 m.

Siedziby straży pożarnych, strefy ochronne i współpraca ze strażą

Lasy Nadleśnictwa Łochów w całości położone są w województwie mazowieckim oraz znajdują się w obszarze działania dwóch komend powiatowych Państwowej Straży Pożarnej, w Węgrowie oraz w Wołominie. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Łochów obejmuje większość powiatu węgrowskiego (bez dwóch gmin: Grębków i Wierzbno) oraz dwie gminy powiatu wołomińskiego tj. Jadów i Strachówka. Teren powiatu węgrowskiego graniczy z powiatami: ostrowskim (od północy), sokołowskim (od wschodu), mińskim i siedleckim (od południa) i wołomińskim (dwie gminy znajdują się w zasięgu, a dwie sąsiadujące z granicą nadleśnictwa to Poświętne i Tłuszcz) oraz wyszkowskim (od zachodu).

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Węgrowie obejmuje swym zasięgiem leśnictwa: Sadowne, Zieleniec, Wielgie, Szumin, Kamionna, Miednik, Stoczek, Wrotnów i Ruchna.

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie obejmuje swym zasięgiem leśnictwa: Urle i Jagodne.

Jednostki zawodowe PSP, które mogą być zadysponowane do zdarzeń wynikłych w zasięgu działania Nadleśnictwa Łochów znajdują się w miejscowościach:

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Węgrowie, ul. Zwycięstwa 83, 07-100 Węgrów, w tym posterunek tymczasowy w Ostrówku, ul. Fabryczna 57a, 07-132 Ostrówek, telefon kontaktowy przez Stanowisko Kierowania JRG w Węgrowie

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Wołominie, ul. Sasina 15, 05-200 Wołomin, w tym posterunek tymczasowy w Tłuszczu, ul. Wiejska 12, 05-240 Tłuszcz, telefon kontaktowy przez Stanowisko Kierowania JRG w Wołominie

Zasięg działania poszczególnych komend przebiega po granicach administracyjnych powiatów węgrowskiego i wołomińskiego.

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa Łochów, oprócz wyżej wymienionych jednostek ratowniczo-gaśniczych JRG PSP znajdują się również jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP) włączone do Krajowego Systemu Ratownictwa Gaśniczego (KSRG) oraz będące poza nim jednak aktywnie włączające się akcje gaszenia pożarów powstających na terenie danej bądź ościennej gminy.

Powiat węgrowski

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne z terenu powiatu węgrowskiego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów i wszystkie jednostki OSP włączone do KSRG w tym powiecie (*źródło danych: https://www.gov.pl/web/kppsp-wegrow/ochotnicza-straz-pozarna [dostęp 10.02.2025 r.]*):

Tabela 94. Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu węgrowskiego

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Grębków	Grębków	TAK	998 lub 112
2		Polków Sagały	TAK	998 lub 112
3	Korytnica	Jaczew		998 lub 112
4		Kąty		998 lub 112
5		Korytnica	TAK	998 lub 112
6		Leśniki		998 lub 112
7		Nojszew		998 lub 112
8		Rabiany		998 lub 112
9		Roguszyn		998 lub 112
10		Rowiska		998 lub 112
11		Wola Korytnicka		998 lub 112
12		Zakrzew		998 lub 112
13		Żelazów		998 lub 112
14	Liw	Borzychów		998 lub 112
15		Jarnice		998 lub 112
16		Jartypory	TAK	998 lub 112
17		Liw	TAK	998 lub 112
18		Połazie		998 lub 112
19		Popielów		998 lub 112
20		Ruchna	TAK	998 lub 112
21		Stara Wieś	TAK	998 lub 112
22		Szaruty		998 lub 112

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
23		Śnice		998 lub 112
24		Witanki		998 lub 112
25		Wyszków	TAK	998 lub 112
26		Zając		998 lub 112
27	Łochów Miasto	Łochów ul. Fabryczna 1	TAK	998 lub 112
28		Łochów ul. Węgrowska 102	TAK	998 lub 112
29	Łochów	Baczki		998 lub 112
30		Brzuza	TAK	998 lub 112
31		Budziska	TAK	998 lub 112
32		Gwizdały		998 lub 112
33		Jasiorówka		998 lub 112
34		Laski		998 lub 112
35		Ostrówek	TAK	998 lub 112
36		Pogorzelec	TAK	998 lub 112
37	Miedzna	Miedzna	TAK	998 lub 112
38		Międzyleś		998 lub 112
39		Orzeszówka		998 lub 112
40		Poszewka		998 lub 112
41		Ugoszcz		998 lub 112
42		Wola Orzeszowska		998 lub 112
43		Wrotnów		998 lub 112
44		Wrzoski		998 lub 112
45		Zuzułka		998 lub 112
46		Żeleźniki		998 lub 112
47	Sadowne	Morzyczyn Włościański		998 lub 112
48		Morzyczyn Włóki		998 lub 112
49		Sadowne	TAK	998 lub 112
50		Sokółka	TAK	998 lub 112
51		Szynkarzyzna		998 lub 112
52		Wilczogęby		998 lub 112
53		Zalesie		998 lub 112
54		Zieleniec		998 lub 112
55	Stoczek	Grabowiec		998 lub 112
56		Grygrów		998 lub 112
57		Mrozowa Wola		998 lub 112
58		Stare Lipki		998 lub 112
59		Stoczek	TAK	998 lub 112
60		Topór	TAK	998 lub 112
61	Węgrów	Węgrów	TAK	998 lub 112
62	Wierzbno	Krypy Szlacheckie	TAK	998 lub 112
63		Wierzbno	TAK	998 lub 112

Powiat wołomiński

Poniższa tabelka prezentuje wykaz Ochotniczych Straży Pożarnych z terenu powiatu wołomińskiego włączone do KSRG oraz wszystkie jednostki OSP z gmin Jadów i Strachówka (*źródło danych: https://www.gov.pl/web/kppsp-wolomin/jednostki-osp [dostęp 10.02.2025 r.]*):

Tabela 95. Wykaz jednostek OSP z terenu powiatu wołomińskiego

Lp.	Gmina	Jednostka	KSRG	Alarmowanie
1	Dąbrówka	Dąbrówka	TAK	998 lub 112
2		Kuligów	TAK	998 lub 112
3		Lasków	TAK	998 lub 112
4		Ślężany	TAK	998 lub 112
5	Jadów Miasto	Jadów	TAK	998 lub 112
6	Jadów	Borzymy		998 lub 112
7		Myszadła	TAK	998 lub 112
8		Starowola		998 lub 112
9		Wólka Sulejowska		998 lub 112
10	Klembów	Dobczyn	TAK	998 lub 112
11		Klembów	TAK	998 lub 112
12		Krusze	TAK	998 lub 112
13		Roszczep	TAK	998 lub 112
14	Kobyłka	Kobyłka	TAK	998 lub 112
15	Marki	Marki	TAK	998 lub 112
16	Poświętne	Poświętne	TAK	998 lub 112
17		Ręczaje Polskie	TAK	998 lub 112
18		Zabraniec	TAK	998 lub 112
19	Radzymin	Radzymin	TAK	998 lub 112
20		Słupno	TAK	998 lub 112
21		Załubice Stare	TAK	998 lub 112
22		Zawady	TAK	998 lub 112
23	Strachówka	Borucza		998 lub 112
24		Równe	TAK	998 lub 112
25		Strachówka		998 lub 112
26	Tłuszcz	Chrzęsne	TAK	998 lub 112
27		Jasienica	TAK	998 lub 112
28		Tłuszcz	TAK	998 lub 112
29	Wołomin	Wołomin	TAK	998 lub 112
30		Zagościniec	TAK	998 lub 112
31	Ząbki	Ząbki	TAK	998 lub 112
32	Zielonka	Zielonka	TAK	998 lub 112

Wnioski i zalecenia

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed możliwością wystąpienia pożaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r., poz. 1065) w nadchodzącym dziesięcioleciu należy:

1. nowo budowane lub modernizowane drogi dostosowywać do wymogów zawartych w Rozporządzeniu,
2. utrzymywać w stałej sprawności istniejące dojazdy pożarowe, w harmonogramie napraw uwzględniać w pierwszej kolejności te odcinki dróg, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów,
3. w przypadku zatarasowania dróg leśnych będących dojazdami pożarowymi przez wywroty, wiatrołomy i śniegołomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody, dotyczy to zwłaszcza dróg położonych lub przylegających do obszarów będących rezerwatami przyrody, ze względu na dużą ilość martwego drewna,
4. kontrolować drogi gruntowe po obfitych deszczach, stopnieniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna, powstałe uszkodzenia dróg mające wpływ na ich przejezdność natychmiast usunąć,
5. zbiorniki przeciwpożarowe i miejsca poboru wody przy wyznaczonych punktach należy okresowo kontrolować i utrzymywać w stanie umożliwiającym pobór wody z motopomp będących na wyposażeniu jednostek PSP i OSP, należy utrzymywać wymagany przepisami zapas wody do gaszenia pożarów w zbiornikach sztucznych. Zbiorniki sztuczne stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, a także rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł, powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
6. odnawiać istniejące pasy przeciwpożarowe oraz wykonywać nowe gdy są wymagane przepisami prawa, przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych, zaleca się przy pracach odnowieniowych podział dużych powierzchni odnowień i zalesień na mniejsze części poprzez wielorzędowe pasy gatunków liściastych, tworząc w ten sposób biologiczne pasy zabezpieczenia pożarowego,
7. ujednolicić znaki informacyjne z numerami dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody oraz utrzymywać je w stanie czytelnym, a wszelkie uszkodzenia na bieżąco naprawiać lub wymieniać znaki na nowe zgodne z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa,

8. utrzymywać wymaganą przepisami liczbę i sprawność sprzętu w głównej bazie sprzętu przeciwpożarowego,
9. utrzymywać w sprawności technicznej i operacyjnej system obserwacyjno-alarmowy do celów przeciwpożarowych (PAD, dostrzegalnie pożarowe, itp.)
10. przeprowadzać okresowo, niezbędne szkolenia pracowników własnych w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa pożarowego,
11. propagować w śród miejscowej ludności i turystów zasady bezpiecznego zachowania się w lesie również w zakresie prewencji pożarowej, w tym m.in. informować o zakazie używania otwartego ognia w lesie poza miejscami do tego wyznaczonymi,
12. w kompleksach powyżej 300 ha umieszczać tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej przy:

    a) parkingach leśnych oraz innych miejscach wyznaczonych do postoju pojazdów w lesie;

    b) ogólnodostępnych miejscach w lesie wyznaczonych do rozpalania ognia;

    c) znajdujących się w lesie polach biwakowych oraz kempingach.

Mapa ochrony przeciwpożarowej

Część graficzną tego opracowania stanowi mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa w skali 1: 50 000. Na mapie oznaczono, m.in.:

- bazę sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej oraz siedziby JRG,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych,
- punkty obserwacyjne (wieże ppoż.) wraz z podziałką azymutalną,
- punkty czerpania wody i projektowane punkty czerpania wody,
- drogi publiczne przejezdne dla ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- dojazdy pożarowe,
- leśne miejsca postoju pojazdów i projektowane miejsce postoju pojazdów,
- pomniki przyrody i granice rezerwatów przyrody,
- siatkę współrzędnych geograficznych.

4.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Szczegółowe wytyczne zakresie ogólnej ochrony lasu zawiera referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi zamieszczony w rozdziale 3.3. niniejszego elaboratu.

4.3.3. Użytkowanie uboczne

W ramach użytkowania ubocznego planowana jest jedyne hodowla i sprzedaż choinek.

4.3.4. Gospodarka łowiecka

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest działaniem kół łowieckich. Nadleśnictwo powinno zadbać o rzetelne wykonanie inwentaryzacji zwierzyny przez koła, sporządzanie planów łowieckich oraz o egzekwowanie właściwych stanów zwierzyny. Zagadnienia gospodarki łowieckiej omówione zostały w rozdziale 3.1. Referat Nadleśniczego do analizy gospodarki leśnej.

Nadleśnictwo Łochów nadzoruje gospodarkę łowiecką prowadzoną w 18 obwodach, dzierżawionych przez 14 kół łowieckich zrzeszonych w Polskim Związku Łowieckim. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się także jeden OHZ w leśnictwie Kamionna.

Granice obwodów łowieckich przedstawiono na mapie przeglądowej gospodarki łowieckiej w skali 1:20 000.

Szczegółowe informacje na temat prowadzonej gospodarki łowieckiej zamieszczone są na rozdziale 3.1. Referat Nadleśniczego.

4.3.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

Nadleśnictwo planuje realizację następujących inwestycji budowlanych:

- wymiana kotłów w celu dostosowania do wymogów uchwały antysmogowej,
- modernizacja systemów grzewczych w osadach,
- instalacja systemu fotowoltaicznego do zasilania biura.

Dodatkowo, w miarę posiadanych środków finansowych, będą prowadzone bieżące naprawy i konserwacje, zależnie od ich pilności.

Realizacja zaplanowanych zadań będzie uzależniona od dostępnych funduszy, które określą możliwości i zakres prac.

Nadleśnictwo planuje w bieżącym 10-leciu inwestycje drogowe na drogach leśnych należących do DSD, w tym głównie na drogach będących dojazdami pożarowymi, wykorzystywanymi także jako drogi wywozowe.

Planuje się budowę następujących dróg:

- dojazd pożarowy nr 23 – na długości 1830m w leśnictwie Wielgie

- dojazd pożarowy nr 24 – na długości 2219m w leśnictwie Wielgie
- droga wywozowa nr 17-06-0409 – na długości 818m w leśnictwie Szumin
- droga wywozowa nr 17-06-0703, 17-06-0704 – na długości 1657m w leśnictwie Jagodne
- dojazd pożarowy nr 46 – na długości 2474m w leśnictwie Urle

Planowane inwestycje przewidziane są do realizacji głównie ze środków własnych.

Na wszystkich dojazdach pożarowych i drogach wywozowych należących do sieci DSD będą wykonywane naprawy bieżące i prace utrzymaniowe w ramach posiadanych środków, w zakresie i kolejności wynikających z przeglądów bieżących i okresowych.

5. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody stanowi część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w Nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Zawiera informacje o formach ochrony przyrody znajdujących się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łochów oraz uwzględnia akty planistyczne (plany ochrony, plany zadań ochronnych) sporządzone dla tych form ochrony. Program zawiera także zalecenia modyfikacji sposobów gospodarki leśnej w odniesieniu do cennych elementów przyrodniczych, stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa, w celu ich ochrony i zabezpieczenia.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Łochów, z racji obszerności opracowania, sporządzony został jako osobny tom planu urządzenia lasu. Składa się z części opisowej i kartograficznej.

6. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z IUL §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$\mathbf{V_k = V_p + Z_v - U}$$

gdzie:

V_k – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto.

Obliczony wg powyższego wzoru zapas drzewostanów na koniec okresu wyniesie 3 705 937 m^3 brutto, czyli będzie mniejszy o ok 44 tys. m^3.

Wymagane Instrukcją urządzania lasu analizy opierają się na przyrostach tablicowych, które jak wynika z wielu pomiarów (m.in. pomiarów na powierzchniach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu), są w większości przypadków znacznie zaniżone. Zatem dla celów porównań i analiz, przyjęto używać wskaźnika przyrostu zrealizowanego, który dla przyszłego dziesięciolecia oblicza się na podstawie przyrostu zrealizowanego w upływającym dziesięcioleciu. Przyrost ten oblicza się poprzez odjęcie od aktualnego zapasu drzewostanów, zapasu na początku poprzedniego 10-lecia i dodanie do tego miąższości wykonanego w tym czasie użytkowania. Tak wyliczony wskaźnik przyrostu osiąga 5,83 m^3/brutto/1 ha/rok, co przy zaprojektowanym użytkowaniu spowoduje, iż na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa w zasadzie nie ulegnie zmianie

Tabela 96. Przewidywana zmiana zasobów drzewnych w efekcie realizacji planu

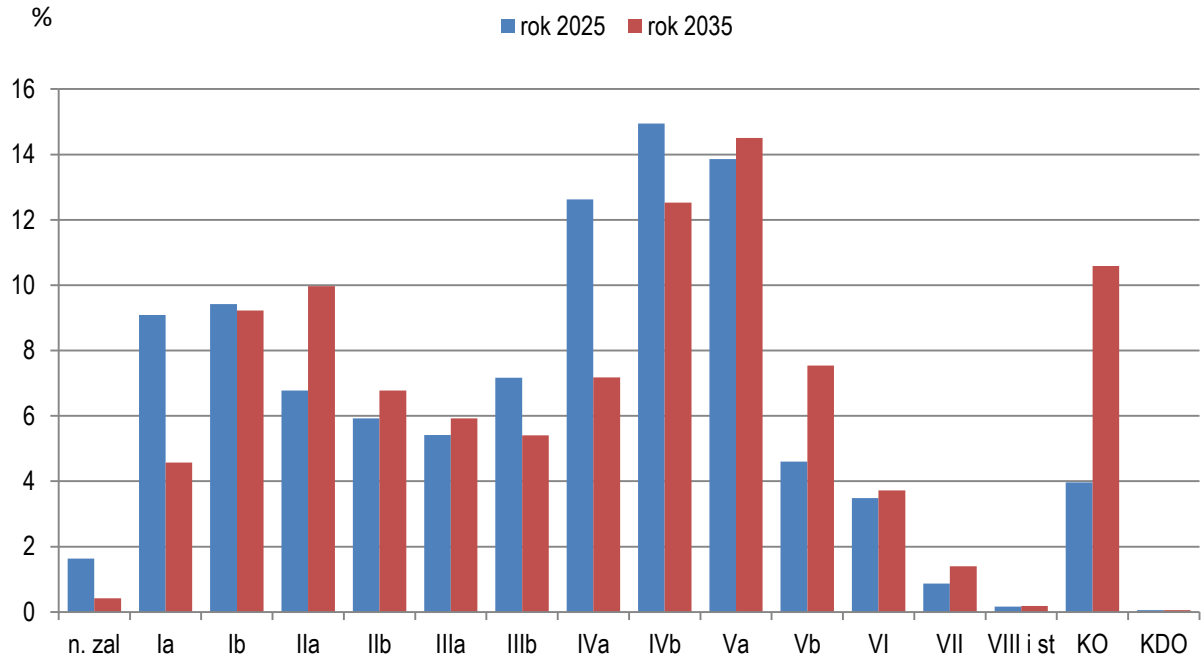
DANE WG PRZYROSTÓW TABLICOWYCH	Łochów	Węgrów	Nadleśnictwo
Aktualna powierzchnia leśna zalesiona	9 977,60	5 672,17	15 649,77
Aktualna miąższość grubizny na pow leśnej zalesionej	2 370 910	1 378 888	3 749 798
Spodziewany przyrost tablicowy brutto	549 450	338 300	887 750
Planowana wielkość użytkowania brutto	563 398	368 213	931 611
Przewidywany zapas na koniec okresu	2 356 962	1 348 975	3 705 937
Różnica	-13 948	-29 913	-43 861
Użytkowanie % przyrostu	103	109	105
Wzrost/ubytek zasobów	-0,6	-2,2	-1,2
DANE WG PRZYROSTÓW ZREALIZOWANYCH	**Łochów**	**Węgrów**	**Nadleśnictwo**
Przyrost zrealizowany w poprzednim 10.leciu m3/brutto/1 ha	5,19	6,97	5,83
przyrost w bieżącym 10.leciu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	517 352	395 624	912 976
Przewidywany zapas na koniec okresu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	2 324 864	1 406 300	3 731 163
Różnica	-46 046	27 412	-18 635
Użytkowanie % przyrostu	109	93	102
Wzrost/ubytek zasobów	-1,9	2,0	-0,5

Tabela 97. Relacja etatów do zasobów i do przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m^3 brutto na powierzchni leśnej zalesionej	Spodziewany przyrost bieżący m^3 brutto/ 10 lat	Etat brutto	Relacja etatu brutto do:	
				zasobów [%]	przyrostu [%]
Drzewostany rębne	1 434 080	206 450	435 674	30	211
Drzewostany przedrębne	2 315 718	681 300	496 191	21	73
Ogółem	**3 749 798**	**887 750**	**931 865**	**25**	**105**

Planowane na najbliższe dziesięciolecie użytkowanie obejmie 25% zasobów drzewnych. Użytkowanie stanowić będzie z kolei 105% przewidywanego przyrostu tablicowego w tym okresie, co oznacza, że na koniec okresu nastąpi ubytek zapasu drzewostanów o ok. 1,2%.

W efekcie realizacji użytkowania i naturalnego przyrostu drzewostanów zmieniona zostanie struktura wiekowa. Wskutek znaczącego zmniejszenie udziału rębni zupełnych zmniejszy się powierzchnia leśna niezalesiona oraz powierzchnia upraw do 10 lat. Wzrośnie prawie 3 krotnie udział drzewostanów w klasie odnowienia. Udział drzewostanów wieku ponad 100 lat zwiększy się z 4,5% na 5,3% (bez klasy odnowienia).



Ryc. 49. Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa

7. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane ze sporządzaniem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łochów zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na podstawie umowy nr ZG/01/2023 z 25 kwietnia 2023 r., zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 27 lipca 2022 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m^2 a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

7.1. Prace przygotowawcze

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu na lata 2025-2034 wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Łochów wykonane przez BULiGL Oddział w Warszawie wg stanu na 01.01.2002 r. Opracowanie te stanowiło podstawę do określenia typów siedliskowych lasu oraz podtypu i gatunku gleby dla poszczególnych wydzieleń powierzchni leśnej. Systematykę gleb dostosowano do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR. Szczegółowe opisy zarówno gleb jak siedlisk zawiera wymieniony powyżej elaborat glebowo-siedliskowy. W pełni wykorzystano także dane z opracowania fitosocjologicznego, obejmującego grunty Nadleśnictwa Łochów, wykonanego wg stanu na 01.01.2013 r przez BULiGL Oddział w Warszawie.

7.2. Prace terenowe

Prace terenowe wykonano na podstawie materiałów otrzymanych z nadleśnictwa – bazy danych SILP przeniesionej do programu Taksator oraz aktualnych danych geometrycznych zaktualizowanych na 1 stycznia 2023 r. Do prac terenowych wykorzystano oprogramowanie mobilne.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiarów nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiary wykonywano za pomocą odbiorników GPS. Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto

granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 1661 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Łochów – 1,23 %, dla obrębu Węgrów – 1,16 %.

Tabela 98. Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Klasa wieku	Gatunek	Obręb Łochów			Obręb Węgrów			
		BRZ	OL	SO	BRZ	DB	OL	SO
IIa	wariancja miąższości			4048,74		862,49		6840,68
	współczynnik zmienności miąższości			53,25		54,53		53,15
	błąd procentowy miąższości			11,35		19,28		11,08
IIb	wariancja miąższości	5568,74	35193,52	2955,47	7735,54	1199,97	3811,12	4020,15
	współczynnik zmienności miąższości	33,76	98,85	30,96	58,17	17,46	25,52	32,06
	błąd procentowy miąższości	16,88	57,07	6,32	26,01	7,13	11,41	6,68
IIIa	wariancja miąższości	6400,80	8826,46	5400,89	4864,63	6065,03		7008,40
	współczynnik zmienności miąższości	42,88	35,65	32,04	38,12	37,04		32,67
	błąd procentowy miąższości	21,44	14,55	7,77	8,98	10,69		5,69
IIIb	wariancja miąższości		9556,49	14605,46	6080,65	5006,26		10107,81
	współczynnik zmienności miąższości		43,74	41,49	31,10	30,69		35,60
	błąd procentowy miąższości		13,83	6,33	9,38	6,70		6,10

Klasa wieku	Gatunek	Obręb Łochów			Obręb Węgrów			
		BRZ	OL	SO	BRZ	DB	OL	SO
IVa	wariancja miąższości		8847,58	7363,24		9834,85		10480,94
	współczynnik zmienności miąższości		26,93	29,14		31,78		32,33
	błąd procentowy miąższości		8,52	2,82		5,45		3,73
IVb	wariancja miąższości		9524,05	6567,93		8235,78		10817,19
	współczynnik zmienności miąższości		38,99	27,27		26,35		32,09
	błąd procentowy miąższości		13,78	2,13		4,33		3,59
Va	wariancja miąższości		23084,44	11594,89		9245,36		12770,23
	współczynnik zmienności miąższości		46,72	31,25		27,70		29,16
	błąd procentowy miąższości		15,57	2,57		4,68		2,52
Vb	wariancja miąższości			12882,54		20670,88		9678,17
	współczynnik zmienności miąższości			31,25		37,15		23,06
	błąd procentowy miąższości			4,10		6,47		3,95
VI	wariancja miąższości		42466,57	7184,95		12143,17		19525,42
	współczynnik zmienności miąższości		55,84	23,65		26,74		35,31
	błąd procentowy miąższości		21,10	2,75		5,98		6,56
KOKDO	wariancja miąższości			26462,94	11120,70		20312,52	15094,55
	współczynnik zmienności miąższości			47,81	32,23		33,89	27,92
	błąd procentowy miąższości			10,97	4,97		7,78	2,26

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

7.2.1. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2023/2024. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.636. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji Leman 4 działającej w środowisku oprogramowania ArcGis. Tworzone przy pomocy aplikacji Leman 4 geometryczne bazy danych, mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planu urządzenia lasu w nadleśnictwie.

Prace terenowe i kameralne planu urządzania lasu w Nadleśnictwie Łochów zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Warszawie w składzie:

Kierownik pracowni – Maciek Szczygielski

Taksacja i zakładanie powierzchni kołowych – Wojciech Cholewka, Jarosław Sadowski, Piotr Zawadzki, Piotr Sołowiński, Marcin Korniluk, Paweł Osiak, Tomasz Nakonieczny, Paweł Roszkowski, Mateusz Jastrzębski, Domnik Michalak.

Prace kameralne: Maciej Szczygielski, Paweł Ługowski, Piotr Sołowiński, Marcin Korniluk, Szymon Podgajny, Jakub Rozenbaum

Nadzór i kontrolę praca prowadził Inspektor Nadzoru i Kontroli Krzysztof Haczek

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Warszawie Jacek Klusek.

7.2.2. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

1. **Opis ogólny Nadleśnictwa - elaborat** wraz z tabelami instrukcyjnymi dla obrębów i Nadleśnictwa.
2. **Program ochrony przyrody (POP**) – wraz mapą sytuacyjno - przeglądową walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:50000,
3. **Opisy taksacyjne dla obrębów**
4. **Operaty dla leśnictw**
    - opisanie ogólne (elaborat) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębnego, wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów, wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000, opis form ochrony przyrody, obiektów dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego leśnictwa oraz:
        - opis taksacyjny lasu leśnictwa.
        - wykaz projektowanych cięć rębnych danego leśnictwa.
        - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa.
        - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa.
    - mapy gospodarczo przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000,
    - mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1:10 000,

5. Materiały kartograficzne

- mapy gospodarcze 1:5 000 w formie wielostronicowego albumu, z uwzględnieniem niewielkich fragmentów stron sąsiednich tzw. zakładek
- mapa przeglądowa drzewostanów 1:20 000,
- mapa przeglądowa siedlisk leśnych „typów siedliskowych lasu" 1:20 000,
- mapa przeglądowa projektowanych cięć rębnych 1:20 000,
- mapa ochrony przeciwpożarowej 1:20 000,
- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej 1:20 000,
- mapa przeglądowa ochrony lasu 1:20 000,
- mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie 1:20 000,
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych 1:20 000,
- mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000 1:20 0000
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji 1:20 000,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa 1:50 000 ochrony przeciwpożarowej
- mapa ścienna, sytuacyjno-przeglądowa 1:50 000 ochrony przeciwpożarowej dla PAD
- mapa sytuacyjno-przeglądowa 1:50 000 obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- mapa syuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu 1:50 000

Ponadto w ramach procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wykonano Prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwo Łochów

8. ZAŁĄCZNIKI

8.1. Decyzja o uznaniu lasów za ochronne

Warszawa, dnia 16.02.2005 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

Jerzy Swatoń

DLlp – 0233 - 6 /05

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2005 r., postanawia się, co następuje:

Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 5 744 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Łochów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, położone wg stanu na dzień 1 stycznia 1995 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Łochów, o powierzchni łącznej 4 603 ha, w tym:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 700 ha, w oddziałach: 11, 21-23, 29-31, 51-56, 58-61, 65-66, 68, 181-182, 192-193, 195, 207-208, 220-221, 230-232, 237-239;
   b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3 390 ha, w oddziałach: 9-14, 18-22, 25-26, 28, 30-31, 33, 35-36, 38-41, 45, 47, 51, 54, 56, 65-67, 69-85, 89-90, 92-94, 97, 103-104, 110-111, 114-120, 123-127, 129-131, 134-135, 138-151, 153-154, 158-166, 169-171, 174-180, 199-200, 206-207, 211-213, 219-220, 224-226, 234-236, 242-245, 247-249, 251-255, 347-350, 362-363, 365-367, 378, 380-386, 388-391, 397-400, 409, 418-419, 422-423, 426, 430, 432, 434-436, 442, 444, 446-451, 453, 503-507, 510-516, 518-519, 534-542, 544-554, 559-563, 580, 580A, 581, 588-589, 589A, 589B, 591-597, 599-600;
   c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 45 ha, w oddziałach: 213, 225-226;
   d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 14 ha, w oddziałach: 214, 227;
   e) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni łącznej 348 ha, w oddziałach: 351-361, 363, 368-375;
   f) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 106 ha, w oddziałach: 392-394, 401-403,

2) w obrębie leśnym Węgrów, o powierzchni łącznej 1 141 ha, w tym:
   a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 008 ha, w oddziałach: 5-11, 11A, 12-14, 16-18, 26, 34-35, 59, 64, 71-73, 77-78, 82-84, 87-88, 90, 92-102, 108, 110, 112-123, 126, 130, 141, 145-147, 152, 154, 156, 158-159, 162-168, 172, 175, 178, 185, 211-212, 216-217, 221, 226-227, 235-237, 239-240;
   b) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 37 ha, w oddziałach: 137, 142-143, 218;
   c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 72 ha, w oddziałach: 132, 137-138, 143, 209, 218-219;
   d) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 9 ha, w oddziałach: 170, 171;
   e) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni 15 ha, w ddziale 157.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 10 stycznia 2005 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 5 744 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Łochów.

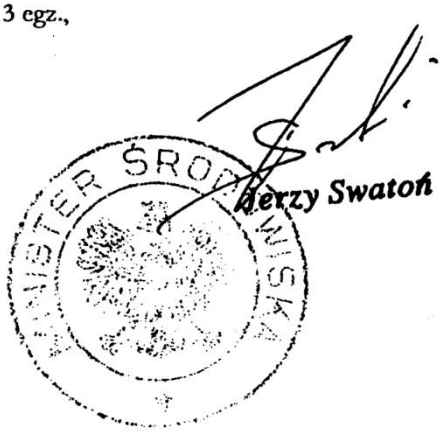
Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię Rad Gmin: Jadów, Liw, Łochów, Miedzna, Sadowne, Stoczek, Strachówka oraz Rady Miejskiej w Węgrowie, w odniesieniu do powierzchni 5 728 ha, co stanowi blisko 100 % wnioskowanej powierzchni lasów. Rada Gminy Korytnica (pow. 16 ha) nie nadesłała opinii w terminie wymaganym ustawą.

Lasy, o których mowa we wniosku w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymują:
1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.,
2. Urząd Miasta i Gminy w Łochowie - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Jadowie - 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Liwie - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Miedznie - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Sadownem - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Stoczku - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Strachówce - 1 egz.,
9. Urząd Gminy w Korytnicy – 1 egz.,
10. Urząd Miasta w Węgrowie - 1 egz.



Jerzy Swatoń

8.2. Protokół z Komisji Założeń Planu

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Warszawie

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu

dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2025 – 2034

z dnia 27 lipca 2022 r.

1

Skład Komisji:

I. Przewodniczący – Waldemar Magiera – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,

II. Członkowie:

1. Bogusław Piątek – Nadleśniczy Nadleśnictwa Łochów
2. Krzysztof Dzundza – Zastępca Nadleśniczego w Nadleśnictwa Łochów
3. Wojciech Kała – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej w RDLP w Warszawie
4. Piotr Okapiec – Starszy Specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej w RDLP w Warszawie

Lista uczestników:

1. Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych
2. Marcin Polewczyk – Główny Specjalista Służby Leśnej w Wydziale Urządzania Lasu w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych
3. Damian Zieliński – Starszy Specjalista Służby Leśnej w Wydziale Hodowli Lasu w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych
4. Cezary Kieszek – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi
5. Jakub Dziubecki – Starszy Specjalista SL w Wydziale Ochrony Lasu w RDLP w Warszawie

Nazwiska pozostałych uczestników KZP znajdują się na liście obecności stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego protokołu.

Na posiedzeniu Komisji Założeń Planu w Nadleśnictwie Łochów, po przedstawieniu referatu przez Nadleśniczego i koreferatu przez Naczelnika Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Warszawie oraz po przeprowadzeniu dyskusji z udziałem zaproszonych gości, przyjęto następujące wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Prace siedliskowe, w tym opracowanie fitosocjologiczne

Opracowanie glebowo – siedliskowe dla obszaru Nadleśnictwa Łochów jest aktualne i zostało wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie w 2002 roku, na podstawie umowy nr GS-6 zawartej dnia 08.05.2000 r. Operat zawiera pełną dokumentację siedliskową na ogólnej powierzchni 16 584,78 ha.

Opracowanie fitosocjologiczne jest aktualne i zostało wykonane przez BULiGL Oddział w Warszawie w 2013 roku, w oparciu o umowę nr 10/2012 podpisaną w dniu 24 lutego 2012 roku. Powierzchnia opracowania wynosi 16 670,39 ha gruntów leśnych. Siedliska przyrodnicze znajdujące się na terenie nadleśnictwa są wystarczająco rozpoznane i opisane, za wyjątkiem gruntów, które zostały przejęte w obecnym dziesięcioleciu.

Większość z przejętych gruntów to wąskie działki stanowiące enklawy wśród lasów obcej własności, na których prowadzenie gospodarki leśnej jest szczególnie utrudnione. Stąd nie ma potrzeby, aby były objęte pracami glebowo-siedliskowymi.

2. Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczącego gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnej strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska. Podjęcie decyzji w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego

Komisja pozytywnie opiniuje zaproponowane do wyłączenia z użytkowania gospodarczego powierzchnie leśne. Powierzchnie wskazane do wyłączenia cechują się m.in. dużymi wartościami przyrodniczymi, dużą naturalnością ekosystemów leśnych.

Wykaz powierzchni wyłączonych z użytkowania gospodarczego:

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	TSL	Rodzaj powierzchni	Przesłanka wyłączenia*
1.	17-06-1-04-239-b-00	0,10		CMENT	Cmentarz
2.	17-06-1-06-429-d-00	0,75		CMENT NCZ	Cmentarz
3.	17-06-1-06-429-h-01	0,01		D-STAN	Cmentarz
4.	17-06-1-06-589B-k-00	0,79	Bb	D-STAN	C
5.	17-06-1-04-621-f-00	0,22	LMw	D-STAN	Wyspa
6.	17-06-1-07-593-j-00	2,02	Bw	D-STAN	C
7.	17-06-1-07-593-f-00	8,34	Bw	D-STAN	C
8.	17-06-1-07-593-g-00	2,48	Bw	D-STAN	C
9.	17-06-1-07-593-h-00	4,19		BAGNO	C

10.	17-06-1-07-593-i-00	0,64	Bw	D-STAN	C
11.	17-06-1-07-593-k-00	1,89	Bw	D-STAN	C
12.	17-06-1-07-594-d-00	2,86	Bw	D-STAN	C
13.	17-06-1-07-594-h-00	0,20		BAGNO	C
14.	17-06-1-07-594-i-00	0,60	Bw	D-STAN	C
15.	17-06-1-06-397-c-00	1,68	BMw	D-STAN	C
16.	17-06-1-06-397-d-99	1,62	LMw	D-STAN	C
17.	17-06-1-06-397-g-99	2,42	BMw	D-STAN	C
18.	17-06-1-06-398-b-99	1,46	LMw	D-STAN	C
19.	17-06-1-06-398-d-99	0,10	BMw	D-STAN	C
20.	17-06-1-06-398-f-99	1,26	BMw	D-STAN	C
21.	17-06-1-04-212-j-97	0,82	Bśw	D-STAN	C
22.	17-06-1-04-213-g-99	0,77		E-N	C
23.	17-06-1-04-213-p-99	1,27	LMw	D-STAN	C
24.	17-06-1-04-213-r-00	1,59	OLj	D-STAN	C
25.	17-06-1-04-225-h-00	1,05	LMw	D-STAN	C
26.	17-06-1-04-226-a-03	3,44	LMw	D-STAN	C
27.	17-06-1-04-226-a-98	0,98	LMw	D-STAN	C
28.	17-06-1-04-226-b-00	0,45	LMw	D-STAN	C
29.	17-06-1-04-226-c-01	0,63	LMw	Sukcesja	C
30.	17-06-1-04-226-c-02	0,51	LMw	Sukcesja	C
31.	17-06-1-04-226-c-98	1,87	LMw	D-STTAN	C
32.	17-06-1-04-226-d-99	0,83	LMw	D-STAN	C
33.	17-06-1-11-178-b-00	5,48	Ol	D-STAN	C
34.	17-06-2-11-138-b-00	4,15	LMśw	D-STAN	A-91I0,C
35.	17-06-2-10-85-b-00	cz.	Bśw	D-STAN	A, C
36.	17-06-1-01-18-j-00	0,99		E-N	C
37.	17-06-1-01-19-g-00	4,26		E-N	C
38.	17-06-1-02-52-i-00	1,43		E-N	C
39.	17-06-1-02-56-f-00	5,42		E-N	C
40.	17-06-1-02-71-c-00	25,48		E-N	C
41.	17-06-1-02-72-i-00	1,38		E-N	C
42.	17-06-1-02-72-j-00	4,01		E-N	C
43.	17-06-1-02-72-k-00	3,83		E-N	C
44.	17-06-1-02-72-l-00	2,12		E-N	C
45.	17-06-1-02-74-k-00	4,02		E-N	C
46.	17-06-1-02-94-h-00	3,55		E-N	C
47.	17-06-1-03-110-g-00	1,46		E-N	C
48.	17-06-1-03-110-j-00	2,30		E-N	C
49.	17-06-1-03-126-h-00	1,11		E-N	C
50.	17-06-1-03-126-m-00	2,78		E-N	C
51.	17-06-1-03-127-c-00	2,84		E-N	C
52.	17-06-1-03-127-f-00	1,00		E-N	C
53.	17-06-1-03-128-c-00	1,62		E-N	C
54.	17-06-1-03-162-g-00	3,07		E-N	C
55.	17-06-1-03-165-d-00	0,68		E-N	C
56.	17-06-1-04-213-d-00	0,38		E-N	C
57.	17-06-1-04-213-g-01	3,72		E-N	C
58.	17-06-1-05-348-h-00	13,91		E-N	C
59.	17-06-1-05-354-b-00	1,32		E-N	C
60.	17-06-1-05-354-f-00	1,77		E-N	C

61.	17-06-1-05-355-d-00	2,30		E-N	C
62.	17-06-1-06-415-i-00	1,14		E-N	C
63.	17-06-1-06-416-g-00	1,56		E-N	C
64.	17-06-1-06-416-k-00	3,27		E-N	C
65.	17-06-1-06-423-h-00	6,45		E-N	C
66.	17-06-1-06-424-g-00	4,70		E-N	C
67.	17-06-1-06-426-b-00	3,34		E-N	C
68.	17-06-1-07-550-g-00	2,22		E-N	C
69.	17-06-1-07-551-c-00	2,52		E-N	C
70.	17-06-1-07-588-d-00	0,65		E-N	C
71.	17-06-1-07-589-a-00	2,37		E-N	C
72.	17-06-1-07-596-g-00	0,27		E-N	C
73.	17-06-1-07-597-b-00	2,18		E-N	C
74.	17-06-2-09-44-h-00	2,67		E-N	C
75.	17-06-2-10-115-n-00	0,42		E-N	C
76.	17-06-1-01-15-d -00	0,61	Bs	D-STAN	A
77.	17-06-1-03-126-f -00	0.80	BMB	SUKCESJA	A
78.	17-06-1-03-127 -b -00	0.90	BMB	SUKCESJA	A
79.	17-06-1-03-127-d -00	1.26	BMB	SUKCESJA	A
80.	17-06-1-03-130-g -00	4.85	BMB	D-STAN	A
81.	17-06-1-03-130-h -00	6.71	BMB	D-STAN	A
82.	17-06-1-03-139-g -00	5.19	BMB	SUKCESJA	A
83.	17-06-1-03-139 -l -00	0.71	BMB	D-STAN	A
84.	17-06-1-03-140-b -00	4.85	BMB	D-STAN	A
85.	17-06-1-03-140-g -00	1.74	BMB	D-STAN	A
86.	17-06-1-03-140-h -00	1.71	BMB	D-STAN	A
87.	17-06-1-03-145 -c -00	3.91	LMB	D-STAN	A
88.	17-06-1-03-162-f -00	3.67	BMB	D-STAN	A
89.	17-06-1-03-162 -h -00	1.69	BB	D-STAN	A
90.	17-06-1-03-165 -c -00	1.87	BB	D-STAN	A
91.	17-06-1-03-169 -y -00	2.31	BMB	D-STAN	A
92.	17-06-1-03-174-b-00	3.45	BMB	D-STAN	A
93.	17-06-1-04-602 -a -00	8.23	BMŚW	D-STAN	A
94.	17-06-1-04-602-b -00	0.96	BMŚW	D-STAN	A
95.	17-06-1-04-602-c -00	2.84	BŚW	D-STAN	A
96.	17-06-1-04-602-d -00	3.12	BŚW	D-STAN	A
97.	17-06-1-04-602-f- 00	0.48	BŚW	D-STAN	A
98.	17-06-1-04-602 -g -00	0.96	LMW	D-STAN	A
99.	17-06-1-04-602 -i -00	0.49	BMŚW	INNE WYL	A
100.	17-06-1-04-621 -b -00	0.01	Ll	SZCZ CHR	A
101.	17-06-1-04-621 -c -00	0.12	Ll	D-STAN	A
102.	17-06-1-04-623 -b -00	0.04	Ll	SZCZ CHR	A
103.	17-06-1-05-366 -i -00	1.68	LMB	SUKCESJA	A
104.	17-06-1-05-630-o -00	0.04	LMB	SUKCESJA	A
105.	17-06-1-06-394 -c -01	0.50	BMW	D-STAN	A
106.	17-06-1-07-577 -a -00	2.58	BMB	D-STAN	A
107.	17-06-1-07-589B-k -00	0.79	BB	D-STAN	A
108.	17-06-1-07-589B-l -00	7.99	BB	D-STAN	A
109.	17-06-1-07-593 -d -00	0.71	BB	D-STAN	A
110.	17-06-2-08-5 -m -00	2.49	BMB	D-STAN	A
111.	17-06-2-08-5 -n -00	2.65	LMB	D-STAN	A

112.	17-06-2-10-84 -c -00	2.56	BB	D-STAN	A
113.	17-06-2-10-85 -c -00	2.02	BS	D-STAN	A
114.	17-06-2-10-88 -d -00	0.87	BB	D-STAN	A
115.	17-06-2-11-163 -h -00	2.34	BMB	D-STAN	A
116.	17-06-2-11-171 -j -00	1.29	LW	D-STAN	A
117.	17-06-2-11-186 -c -00	0.55	BS	D-STAN	A

* - kod wskazania przesłanki: A, B, C, gdzie:

A) obecność cennych elementów przyrodniczych, w tym zidentyfikowanych stanowisk rzadkich roślin, zwierząt, grzybów i siedlisk;
B) istniejące i projektowane formy ochrony przyrody;
C) istniejące i projektowane ekosystemy referencyjne.

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

Nadleśniczy w swoim referacie szczegółowo omówił założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu w swym referacie na NTG powoła się na zapisy i ustalenia referowane podczas KZP, zaktualizuje je stosownie do nowych okoliczności, a po akceptacji przez Komisję NTG, zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

2.2. Dokumenty strategiczne

Na szczeblu krajowym najważniejszym dokumentem strategicznym dotyczącym zagospodarowania przestrzennego jest **Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK)** – przyjęta przez Radę Ministrów 13 grudnia 2011 r. KPZK zakłada wzrost lesistości kraju przekraczający 30%, oraz zwiększenie obszarów Natura 2000 do ponad 20% terytorium lądowego Polski. Obszary N2000 wraz z pasmami korytarzy ekologicznych oraz obiektami Krajowego Systemu Obszarów Chronionych mają tworzyć wspólny system ochrony przyrody i krajobrazu. Podstawą programowania zalesień będą: zaktualizowany wieloletni Krajowy Program Zwiększania Lesistości oraz plan ochrony obszarów Natura 2000.

Na szczeblu regionalnym podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego zawarte są w następujących dokumentach:

- **Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego – ustanowiony Uchwałą nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018 r.**
- **Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 r. – ustanowiona Uchwałą nr 158/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 28 października 2013 r.**

Zaktualizowany "Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego" został opracowany na podstawie przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. W świetle ww. ustawy plan zagospodarowania przestrzennego województwa nie jest aktem prawa miejscowego, jednak będąc wyrazem polityki przestrzennej samorządu województwa, odgrywa bardzo istotną rolę w gospodarowaniu przestrzenią. Dokument ten zawiera założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, który odnosi się m.in.do ochrony przyrody i środowiska, rozwoju regionu, a także po części gospodarki leśnej.

Powiaty będące w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łochów posiadają **strategie rozwoju powiatu**, czyli koncepcję funkcjonowania powiatu w dłuższym okresie, zawierającą m.in. analizę problemów i cele strategiczne związane z ochroną środowiska – w tym z ochroną lasów. Dokumenty te opisują sposoby poprawy stanu środowiska, m.in.. poprzez ograniczenie negatywnego wpływu zanieczyszczeń na środowisko, ochronę i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami.

Powiaty posiadają również **programy Ochrony Środowiska**, które służą do realizacji celów racjonalnego wykorzystania zasobów i zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju, przy jednoczesnym obniżeniu emisji zanieczyszczeń do środowiska. Oprócz kwestii ochrony środowiska przedstawione programy poruszają również problematykę nasilających się zmian klimatycznych oraz wyznaczają kierunki adaptacji.

Powiat węgrowski

- **Strategia Rozwoju Powiatu Węgrowskiego na lata 2016-2020** – przyjęta Uchwałą Nr XII/116/2015 Rady Powiatu Węgrowskiego z dnia 30 grudnia 2015 r.
- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Węgrowskiego na lata 2020-2024 z perspektywą do 2028** – przyjęty Uchwałą Nr XVII/147/2019 Rady Powiatu Węgrowskiego z dnia 30 grudnia 2019 r.

Powiat wołomiński

- **Strategia Rozwoju Powiatu Wołomińskiego do roku 2025** – przyjęta Uchwałą Nr XV - 162/2016 Rady Powiatu Wołomińskiego z dnia 16 stycznia 2016 r.

- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wołomińskiego do roku 2020 z perspektywą do 2023** – przyjęty Uchwałą Nr XVII-198/2016 Rady Powiatu Wołomińskiego z dnia 31 marca 2016 r.

Powiatowe strategie rozwoju i programy ochrony środowiska danego powiatu obejmują w/w główny kierunek dot. ochrony i kształtowania środowiska zawarty w planie zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu oraz kreują politykę w tym zakresie w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju danej gminy.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gmin, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin:

Gminy znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów sporządzają mpzp dla niewielkich obszarów obejmujących pojedyncze miejscowości lub tereny związane konkretnymi inwestycjami przemysłowymi i infrastrukturalnymi. Zwykle są to plany sporządzane dla obszarów zurbanizowanych, terenów sąsiadujących z obszarami zurbanizowanymi lub terenów rolnych na których planuje się zabudowę mieszkaniową bądź przemysłową. Wyjątek stanowią gminy Łochów i Jadów, które uchwaliły mpzp prawie dla wszystkich podlegających im obrębów ewidencyjnych. Grunty leśne w mpzp przeznaczone są przede wszystkim do prowadzenia gospodarki leśnej, choć fragmenty przeznaczane są również m.in. pod drogi lokalne.

Wszystkie gminy posiadają Studium Uwarunkowań i kierunków Zagospodarowania Przestrzennego.

Gmina Łochów:

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów przyjęte Uchwałą Nr IV/26/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 grudnia 2018 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenu wsi Budziska przyjęty Uchwałą nr XL/275/2009 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 26 listopada 2009 r.

Zmiana w części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Ostrówek przyjęta Uchwała nr VII/45/2011 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 27 kwietnia 2011 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Kaliska i Barchów przyjęty Uchwałą nr XXVI/182/2012 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 listopada 2012 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Gwizdały i Pogorzelec przyjęty Uchwałą nr XLIV/352/2014 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 maja 2014 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Wólka Paplińska i Kalinowiec przyjęty Uchwałą nr III/17/2014 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 grudnia 2014 r. oraz Uchwałą nr LX/415/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Wólka Paplińska i Kalinowiec.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Laski, Karczewizna, Twarogi przyjęty Uchwałą nr VI/34/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 25 lutego 2015 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Łosiewice, Jerzyska, Łojki przyjęty Uchwałą nr VI/35/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 25 lutego 2015 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części terenu wsi Budziska przyjęty Uchwałą nr IX/60/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 20 maja 2015 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Majdan, Baczki przyjęty Uchwałą nr XVI/113/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 25 listopada 2015 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Łojew, Łopianka, Samotrzask przyjęty Uchwałą nr XVIII/129/2015 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 grudnia 2015 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Laski, Karczewizna, Twarogi przyjęty Uchwałą nr XIX/134/2016 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 15 lutego 2016 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów Alei Łochowskiej i PKP w mieście Łochów przyjęty Uchwałą nr XXIII/152/2016 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 23 marca 2016 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Łosiewice, Jerzyska, Łojki przyjęty Uchwałą nr XXVIII/179/2016 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 29 czerwca 2016 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Ogrodniki, Zagrodniki przyjęty Uchwałą nr XXXIII/239/2016 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 26 października 2016 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Nadkole i Łazy przyjęty Uchwałą nr XXXIX/274/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 8 lutego 2017 r. oraz Uchwałą nr LX/413/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 maja 2018 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Jasiorówka, Burakowskie przyjęty Uchwałą nr XLI/297/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 22 marca 2017 r. oraz Uchwałą nr XLV/319/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie sprostowania oczywistej omyłki pisarskiej w Uchwale Nr XLI/297/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 22 marca 2017 r. i Uchwałą nr LX/414/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Jasiorówka, Burakowskie.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie wsi Kamionna, Dąbrowa, Zambrzyniec, Matały przyjęty Uchwałą nr XLI/298/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 22 marca 2017 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów w zakresie działki nr ew. 405/29, położonej w obrębie wsi Kaliska przyjęty Uchwałą nr XLIII/307/2017 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 26 kwietnia 2017 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Dębinka" w mieście Łochów przyjęty Uchwałą nr LVI/379/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 31 stycznia 2018 r. oraz Uchwałą nr LXI/437/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 27 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu „Dębinka" w mieście Łochów

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Łochów przyjęty Uchwałą nr IV/24/2018 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 28 grudnia 2018 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działek nr ewid. 181/1, 181/2, 181/3, położonych w obrębie wsi Twarogi, gmina Łochów przyjęty Uchwałą nr V/35/2019 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 stycznia 2019 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części terenu wsi Ostrówek, gmina Łochów przyjęty Uchwałą nr V/36/2019 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 stycznia 2019 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 652, położonej w obrębie wsi Baczki, gmina Łochów przyjęty Uchwałą nr XVIII/131/2019 Rady Miejskiej w Łochowie z dnia 30 grudnia 2019 r.

Gmina Sadowne:

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sadowne przyjęte Uchwałą Nr XXIX/188/2001 Rady Gminy Sadowne z dnia 27 czerwca 2001 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów zlokalizowanych w obrębie wsi Zieleniec - Etap I, przyjęty Uchwałą nr XXXII/137/2017 Rady Gminy Sadowne z dnia 10 lutego 2017 r.

Gmina Stoczek:

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stoczek przyjęte Uchwałą Nr XXIII/151/2012 Rady Gminy Stoczek z dnia 10 września 2012 r.

Gmina Miedzna:

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miedzna przyjęte Uchwałą Nr XXII/135/2017 Rady Gminy w Miedznie z dnia 25 maja 2017 r.

Gmina Korytnica:

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Korytnica przyjęte Uchwałą Nr XXI/96/12 Rady Gminy Korytnica z dnia 30 marca 2012 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Adampol, Czaple, Dąbrowa, Decie, Korytnica, Kruszew, Leśniki, Nojszew, Pniewnik, Połazie Świętochowskie, Rabiany, Rąbież, Roguszyn, Sewerynów, Stary Świętochów, Szczurów, Trawy, Wielądki, Wola Korytnicka, Wypychy, Zakrzew, Zalesie, Żabokliki, Żelazów, przyjęty Uchwałą nr XXIV/125/20 z dnia 15 czerwca 2020 r.

Gmina Liw:

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Liw przyjęte Uchwałą Nr VII/54/2011 Rady Gminy Liw z dnia 29 sierpnia 2011 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Liw – I Etap, obejmujący trasę rurociągów do transportu ropy naftowej zlokalizowanej w obrębie miejscowości Połazie, Zawady, Liw, Krypy i Ruchna oraz stacji pomp ST2 Zawady we wsi Liw i stacji zasuw we wsi Krypy wraz z ustaleniem strefy bezpieczeństwa, przyjęty Uchwałą nr XIII/83/2003 Rady Gminy Liw z dnia 28 listopada 2003 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Liw obejmujący farmę wiatrową „Jartypory" w obrębie miejscowości Jartypory, przyjęty Uchwałą nr XV/120/12 Rady Gminy Liw z dnia 25 lipca 2012 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Liw w obrębie Jartypory obejmujący teren zabudowy produkcyjnej i usług komunikacyjnych w miejscowości Jartypory, przyjęty Uchwałą nr XV/120/12 Rady Gminy Liw z dnia 30 grudnia 2016 r.

Gmina Węgrów:

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Węgrowa przyjęte Uchwałą Nr XV/77/99 Rady Miasta Węgrowa z dnia 28 grudnia 1999 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego m. Węgrowa – Centrum, przyjęty Uchwałą nr XLII/271/2009 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 29 października 2009 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Węgrowa – Osiedle „Glinki", przyjęty Uchwałą nr XLVIII/298/2010 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 1 kwietnia 2010 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Węgrowa terenu Miedzanka, przyjęty Uchwałą nr XI/53/2011 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 31 sierpnia 2011 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Węgrowa – terenu dworca autobusowego przewozów pasażerskich i działek przyległych, przyjęty Uchwałą nr XVIII/105/2012 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 26 kwietnia 2012 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego strefy śródmiejskiej miasta Węgrowa część I, przyjęty Uchwałą nr XXXI/200/2013 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 27 czerwca 2013 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Węgrowa - „Osiedle Polna", przyjęty nr XLVI/277/2018 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 25 czerwca 2018 r.

Gmina Jadów:

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jadów przyjęte Uchwałą Nr XXVII/203/2017 Rady Gminy Jadów z dnia 28 lutego 2017 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jadów, przyjęty Uchwałą Nr XII/123/2004 z dnia 27 stycznia 2004 r.

Gmina Strachówka:

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Strachówka przyjęte Uchwałą Nr VI/33/2015 Rady Gminy Strachówka z dnia 21 maja 2015 r.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pod rurociąg naftowy „PRZYJAŹŃ", przyjęty Uchwałą Nr XVII/78/2004 z dnia 19 października 2004 r.

Projekty planów zagospodarowania przestrzennego, planów ochrony środowiska i strategii oraz innych opracowań, a także projekty ich zmian i aktualizacji, są na bieżąco opiniowane i uzgadniane. Nadleśnictwo Łochów w swojej opinii zwraca uwagę na zachowanie kierunku zagospodarowania terenów, jako tereny leśne. Biorąc jednak powyższe pod uwagę uwzględnić należy wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej następujących zagadnień:

Ochrona gruntu leśnego

MPZP - wykorzystanie gruntów leśnych do prowadzenia gospodarki leśnej, jednak w szczególnych przypadkach uwzględniają także przeznaczenie na inne cele, m.in. pod drogi lokalne, cmentarze, tereny zielone (dot. Miasta Łochów).

Rozwój infrastruktury drogowej

Projekty rozwoju sieci drogowych GDDKiA oraz Zarządów Dróg Wojewódzkich, przewidują realizację rozwoju infrastruktury komunikacyjnej w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r., o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 687). Szczególnie w zakresie modernizacji trasy S7 oraz budowy elementów obwodnicy Aglomeracji Warszawskiej w ramach Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 r. i budowy Centralnego Portu Komunikacyjnego. Planowana jest także budowa południowej obwodnicy Łochowa w ciągu drogi krajowej nr 62.

Rozwój infrastruktury energetycznej

Obecnie na podstawie ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz.U. z 2022 r., poz. 278) na terenie gminy Jadów i Strachówka realizowana jest inwestycja pn. „Budowa linii elektroenergetycznej 400 kW Ostrołęka – Stanisławów w zakresie budowy 26 odcinków danej linii", która w znacznej części będzie przebiegać po gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Łochów. W zależności od sposobu realizacji ww. inwestycji może ona mieć znaczący wpływ na uszczuplenie powierzchni gruntów leśnych zalesionych w Leśnictwie Urle i Jagodne.

Turystyka i rekreacja

Jednym z wielu założeń dla gmin Łochów i Jadów jest dynamiczny rozwój rekreacyjny dotyczący zagospodarowania turystycznego szczególnie w okolicy rzeki Liwiec (w tym na gruntach nadleśnictwa w ur. Koszelanka).

Edukacja ekologiczna społeczeństwa

W POP zawarte są założenia dotyczące upowszechnienia edukacji ekologicznej społeczeństwa z uwzględnieniem infrastruktury Nadleśnictwa.

Zalesienia

W piśmie znak: ZG.6004.2.2022 z dnia 30.05.2022 r. Nadleśnictwo Łochów informuje, że w projekcie PUL na lata 2025-34 nie przewiduje zalesień:

- pastwisk lub łąk na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu art. 16 pkt 33 oraz art. 169 pkt 2 ust. 2 i 3 z dnia 20.07.2017 – Prawo wodne

- nieużytków na glebach bagiennych,

- nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, zgodnie z art. 6 ust.1 pkt 1-5, 8 i 9 oraz art. 6 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody,

- gruntów o powierzchni powyżej 20 ha.

2.3. Porządkowanie stanu posiadania

Ewidencja gruntów w nadleśnictwie prowadzona jest zgodnie z Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

2.3.1. Grunty we współwłasności

W zarządzie Nadleśnictwa Łochów znajduje się jedna działka będąca we współwłasności. Jest to działka nr 2554/52 o powierzchni 0,3684 ha położona w obrębie (0001) Miasto Łochów. Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łochów posiada jeden lokal mieszkalny wraz z przynależnościami (lokal nr 5) w budynku wielorodzinnym Wspólnoty mieszkaniowej przy ul. Wyszkowskiej 30, mieszczącym się na ww. działce. W związku z powyższym nadleśnictwo ma udział w działce nr 2554/52, który wynosi 773/11313, czyli ok. 0,0252 ha.

2.3.2. Grunty sporne

Roszczenie o zwrot „Majątku Topolin-Zając" – w związku z wydaniem przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi decyzji z dnia 30 czerwca 2015 r., znak: GZrn-057-625-260/13, stwierdzającej nieważności decyzji Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20 kwietnia 1950 r., znak: UR.PO.I.2./10/49, Pani Magdalena Rokosz (pełnomocnik właścicieli i spadkobierców) wystąpiła do Nadleśnictwa Łochów z żądaniem wydania spornej nieruchomości:

Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Powierzchnia [ha]
Węgrowski	Liw	Zając	308	7,36

2.3.3. Wykaz rozbieżności pomiędzy rejestrem gruntów nadleśnictwa z ewidencją gruntów

Nadleśnictwo Łochów prowadzi ewidencję lasów, gruntów i innych nieruchomości znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa zgodnie z Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego LP z dnia 10 stycznia 2019 roku w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

2.3.4. Grunty przekazane w użytkowanie na postawie art. 40 ustawy o lasach

W trakcie obowiązywania PUL na lata 2015-2024 nie przekazano żadnych gruntów na podstawie art. 40 ustawy o lasach.

W latach wcześniejszych zgodnie z art. 40 zostały przekazane grunty pod Park Miejski „Dębinka" w Łochowie.

2.3.5. Grunty nabyte na postawie art. 37a ustawy o lasach

Nadleśnictwo Łochów skorzystało z prawa pierwokupu i nabyło w roku 2022 r. grunty na podstawie art. 37a ustawy o lasach. Informacje na temat wykupionych gruntów przedstawiono w poniższej tabeli.

Gmina	Obręb ewid.	Nr działki	Użytek	Pow.[ha]	Akt prawny na podstawie którego dokonano przejęcia gruntów
Strachówka	Kąty Miąski	488	ŁV, LsVI, LzVI, W	3,01	Akt Notarialny Repertorium A Nr 20732/2022 z dnia 27.04.2022 r.
Razem				3,01	

W przypadku nabycia w ramach prawa pierwokupu nowych gruntów, nadleśnictwo dostarczy wykonawcy PUL uzupełniony wykaz zakupionych gruntów.

2.3.6. Grunty nabyte w wyniku zamiany

W trakcie obowiązywania PUL na lata 2015-2024 nie nabywano gruntów w wyniku zamiany.

Dyskusja:

Marta Jagusztyn: Czy będzie aktualizacja decyzji Ministra o lasach ochronnych? Czy w wyniku prac urządzania lasu mogą być zaktualizowane lasy ochronne?

Wojciech Kała: Po analizie lasów ochronnych podczas prac urządzeniowych zostanie podjęta decyzja w sprawie aktualizacji lasów ochronnych. Proces uznania lasów za ochronne jest niezależny od projektu planu urządzenia lasu.

3. Forma przekazania bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 roku, przekazanie baz nastąpi w drodze importu z bazy SILP do programu TAKSATOR w terminie uzgodnionym z wykonawcą planu.
Warstwy leśnej mapy numerycznej aktualizowane są zgodnie z wytycznymi w tym zakresie.
W przypadkach zmian w ewidencji gruntów, które nastąpiły w ciągu roku mapa aktualizowana jest na bieżąco.

Do dnia 30.06.2024 r. nadleśnictwo ma możliwość przekazywania wykonawcy PUL informacji o zaistniałych zmianach w ewidencji gruntów. Zmiany powstałe po tym terminie powinny zostać naniesione na LMN po 01.01 2025 r.

RDLP w Warszawie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu (SLMN) jest odpowiedzialna za Dane Stałe Globalne LMN w zakresie wydzieleń siedliskowych. Jako podmiot odpowiedzialny za dane wykonawca PUL powinien przekazać zaktualizowane dane wydzieleń siedliskowych zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej, jaki obowiązuje RDLP w Warszawie. Po wgraniu bazy taksator przez wykonawcę PUL, RDLP w Warszawie opracuje zbiorcze dane wydzieleń siedliskowych i rozpropaguje je do baz jednostek.

Dyskusja:

Jacek Klusek: Wykaz działek przejętych będzie niewystarczający dla wykonawcy. Działki przejęte powinny być w bazie SILP i LMN,

Krzysztof Dzundza: Grunty przejęte są rejestrowane w SILP i LMN.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualne oznaczenie granic oddziałów

W ostatnim dziesięcioleciu nadleśnictwo nie wykonywało większych prac związanych z uzupełnieniem i konserwacją znaków podziału powierzchniowego. Jedynie w leśnictwie Stoczek dokonano uzupełnienia brakujących znaków podziału powierzchniowego.

Wykonawca PUL przeprowadzi inwentaryzację słupków oddziałowych, linii podziału powierzchniowego niezapewniających odpowiedniej widoczności. Inwentaryzację słupków należy wykonywać wg poniższych kryteriów:

- Istniejący słupek oddziałowy (1);
- Uszkodzony słupek oddziałowy lub niewyraźny opis na słupku (2);
- Brak słupka oddziałowego (0).

Z inwentaryzacji należy wyłączyć oddziały składające się z drobnych działek zlokalizowanych poza dużymi kompleksami nadleśnictwa, m. in. w lasach prywatnych. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji słupków oddziałowych oraz poprawy widoczności linii podziału powierzchniowego, zostaną wykonane przez nadleśnictwo we własnym zakresie, zgodnie z § 12 pkt 7 IUL.

W trakcie prac urządzeniowych nie należy dokonywać zmian numeracji pododdziałów i ich powierzchni w WDN, GDN, gruntów objętych użytkowaniem zależnym (np. w dzierżawie, najmie, służebności użyczeniu) oraz powierzchniowych form ochrony przyrody. Nie należy również zmieniać powierzchni upraw pochodnych oraz nie łączyć ich z sąsiednimi wydzieleniami.

Proponuje się natomiast wprowadzenie zmian w przebiegu granic pododdziałów tak, aby przebiegały po granicach wyznaczonych stref gatunków chronionych i po granicach rezerwatów.

W roku 2017 wykonano Aneks do PUL, którym objęto wszystkie nowe działki przyjęte z zasobu PFZ w latach 2015-2017. Przejęte grunty zostały wniesione na LMN. W związku z aneksem utworzono nowe oddziały, kontynuując dotychczasową numerację i przyjmując zasadę tworzenia minimum jednego oddziału w każdym obrębie ewidencyjnym, w którym zlokalizowane były nowoprzyjęte działki. Numeracja nowych oddziałów przedstawia się następująco:

- obręb Łochów: 603 – 638,
- obręb Węgrów: 251 – 283.

Podczas prac nad PUL należy zachować dotychczasową numerację oddziałów, a w przypadku przyjęcia działek zlokalizowanych w nowych obrębach ewidencyjnych należy utworzyć w nich nowe oddziały. Sąsiadujące ze sobą działki winny tworzyć jeden oddział.

Wykonawca PUL sporządzi zestawienie oznaczeń wydzieleń w układzie (adres i powierzchnia wydzielenia) przed i po zmianie.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność

W zarządzie Nadleśnictwa Łochów znajduje się jedna działka będąca we współwłasności. Powierzchnia współwłasności, a także miąższość na niej nie podlegają prostej redukcji wielkością udziału i nie są elementem planowania urządzeniowego, zaś ich ewentualne ujęcie do celów ewidencyjnych może mieć miejsce tylko w informacjach dodatkowych, zamieszczanych po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień planu urządzenia lasu.

W celu zapewnienia czytelności przebiegu granic wewnętrznych konieczne jest oznaczenie nieczytelnych granic wydzieleń i pododdziałów na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami – na wysokości około 1,5m.

W miarę możliwości literowe oznaczenia pododdziałów należy przyjmować jak w poprzednim planie urządzenia lasu. W przypadku, gdy numeracja pododdziałów ulegnie zmianie, konieczne jest sporządzenie zestawienia, w którym wykazany będzie stan przed i po zmianie – w układzie adres i powierzchnia wydzielenia.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do PUL

Do prac taksacyjnych w 2023 r. należy wykorzystać ogólnie dostępne ortofotomapy nie starsze niż 2-3 lata.

Ponadto RDLP w Warszawie dysponuje bezzałogowym statkiem powietrznym, który może wykonać zdjęcia wybranych obszarów w roku 2024 po uzgodnieniu z wykonawcą projektu PUL.

Koniecznym jest przekazanie zgromadzonych przez wykonawcę PUL danych teledetekcyjnych po zakończeniu prac nad PUL do Nadleśnictwa oraz RDLP w Warszawie. Powyższe podyktowane jest późniejszą koniecznością przekazania danych do Centralnego Repozytorium Teledetekcyjnego - w zależności od źródła danych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne”

W trakcie prac urządzeniowych, należy opisać cechy drzewostanów zgodnie z § 26 IUL oraz dodatkowo:

- drzewostany poklęskowe, w tym drzewostany okresowo podtapiane,
- drzewostany uszkodzone przez jemiołę powyżej 30%,
- drzewostany postrzelane,
- obiekty nasienne znajdujące się w Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego oraz uprawy pochodne.

Dyskusja:

Agata Dąmbska: Czy referat nadleśniczego będzie dostępny?

Wojciech Kała: Treść referatu będzie zawarta w protokole z KZP, a protokół będzie udostępniony w BIP RDLP w Warszawie.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Komisja nie przewiduje tworzenia jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy proponuje się przyjęcie następujących kryteriów:

- drzewostany o zadrzewieniu poniżej 0,4,
- drzewostany uszkodzone w stopniu przekraczającym 50%,
- drzewostany o bardzo niskiej jakości technicznej,
- drzewostany, w których wystąpiła niezgodność typu drzewostanu z typem siedliskowym lasu.

W uzasadnionych przypadkach, gdzie drzewostany są niedostępne np. na gruntach zabagnionych i w bezodpływowych zagłębieniach, zasadnym wydaje się pozostawienie tych fragmentów do sukcesji naturalnej.
Przed ostatecznym zatwierdzeniem planu urządzania lasu konieczne jest zorganizowanie spotkania, podczas którego uzgodniony zostanie wykaz drzewostanów przeznaczonych do przebudowy.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W drzewostanach będących w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia, oszacowaną do odnowienia powierzchnię proponuje się zwiększyć o 10%.

Dyskusja:

Paulina Matyjasek: Czy zwiększenie będzie wiązało się z aneksowaniem PUL?
Jacek Klusek: Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych nie wiąże się z aneksowaniem PUL. KO i KDO to powierzchnie użytkowane rębniami złożonymi, gdzie mogą wystąpić uszkodzenia młodego pokolenia większe niż przy rębniach zupełnych.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Pomiary drewna martwego należy wykonać zgodnie z § 62 IUL, uwzględnione w programie TAKSATOR obliczenia i zestawienia drewna martwego na podstawie pomiarów, na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości.

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, liczba) oraz mapy sytuacyjnej

Mapy dla RDLP należy wykonać zgodnie z IUL.

Mapy dla DGLP i RDOŚ wykonać wyłącznie w formie elektronicznej.

Mapy dla nadleśnictwa:

Mapy gospodarcze (1:5000):

- Mapa gospodarcza w skali 1:5000 w formie wielostronicowego albumu (atlasu) z uwzględnieniem niewielkich fragmentów stron sąsiednich tzw. zakładek, laminowanego, zawierająca elementy obligatoryjne a spośród elementów fakultatywnych: numery działek ewidencyjnych, nazwy i granice obrębów ewidencyjnych, kasowniki (dla wybranych obiektów, dla których podział powierzchniowy może nie być czytelny na mapie bez umieszczenia symbolu kasownika) - 1 komplet dla nadleśnictwa - odrębne albumy dla obrębów.

Mapy gospodarczo – przeglądowe (1:10 000):

- Mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000, (czyste) zawierające elementy obligatoryjne a spośród elementów fakultatywnych: kasowniki - dla wybranych obiektów, dla których podział powierzchniowy może nie być czytelny na mapie bez umieszczenia symbolu kasownika - 3 komplety,
- Tematyczne mapy gospodarczo - przeglądowe (na podkładach płóciennych):
  - mapa gospodarczo przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć leśnictw w skali 1:10 000 - 2 komplety w twardej oprawie składane do formatu A5,
  - mapa gospodarczo - przeglądowa glebowo siedliskowa leśnictw w skali 1:10000 - 1 komplet,
- Wielostronicowe atlasy leśnictw w formacie A4 w skali 1:10 000, zawierające następujące mapy tematyczne:
  - mapa gospodarczo - przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć,
  - mapa gospodarczo - przeglądowa glebowo-siedliskowa,

Mapy przeglądowe (1:20 000):

- Mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:20 000 (obrębami) - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:20 000 (obrębami) - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa siedlisk leśnych w skali 1:20 000 (obrębami) - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:20 000 (obrębami), zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 102 IUL - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu w skali 1:20 000 (obrębami) - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:20 000 (obrębami), zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, granice gmin, siedziby OSP, siedziby PSP - 4 komplety (w tym 1 komplet na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:20 000 (obrębami), zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 107 IUL - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie w skali 1:20 000 (obrębami), zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 109 - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:20 000 (obrębami), zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:20 000 (obrębami) - 1 komplet (na podkładach płóciennych),
- Mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:20 000 (obrębami), zawierająca elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, wyznaczone drzewostany nasienne (GDN, WDN), plantacje nasienne oraz źródła nasion - 1 komplet (na podkładach płóciennych).

Mapy sytuacyjne (1:50 000):

- Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów w skali 1:50 000, na podkładzie topograficznym, zawierająca granice nadleśnictwa, granice obrębów leśnych, granice leśnictw, granice powiatów, granice gmin oraz główne ciągi komunikacyjne – 5 szt. (mapy ścienne zalaminowane),

- Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łochów w skali 1:50 000, na podkładzie topograficznym, zawierająca: granice nadleśnictwa, granice obrębów, granice leśnictw, granice powiatów, granice gmin, istniejące dojazdy pożarowe, siedziby leśnictw, siedziby KP PSP, siedziby OSP, koordynaty lotnicze, dostrzegalnie przeciwpożarowe z podziałką kątową, współrzędne geograficzne w ramce mapy w układzie WGS 84. – 3 szt. (mapy ścienne zalaminowane),
- Mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000 zawierająca: granice nadleśnictwa, granice obrębów leśnych, granice leśnictwa, granice powiatów, granice gmin, drogi pożarowe istniejące i projektowane, pasy przeciwpożarowe, dostrzegalnie pożarowe z podziałka kątową nadleśnictwa Łochów i sąsiednich nadleśnictw, siedzibę Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego, koordynaty lotnicze (szachownica), siedziba nadleśnictwa, siedziby leśnictw, siedziby PSP, siedziby OSP, stanowiska czerpania wody, bazy sprzętu p-poż, miejsca postoju - 3 szt.
- Mapa sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:50 000 – 2 szt. (w tym 1 egz. mapy ściennej zalaminowanej).

Mapy dodatkowe (fakultatywne):

- Mapa topograficzna z podziałem administracyjnym LP i podziałem administracyjnym kraju z ustalona siatką koordynatów w skali 1:50 000 – 1 szt.,
- Mapa zagrożenia pożarowego wg. klas palności drzewostanów w skali 1:20 000 (obrębami) – 1 komplet,
- Mapa obwodów łowieckich w skali w skali 1:50 000 – 2 szt. (w tym 1 egz. mapy ściennej zalaminowanej),
- Mapa OHZ (obwodu łowieckiego nr 241) w skali w skali 1:10 000 – 2 szt. (w tym 1 egz. mapy ściennej zalaminowanej),
- Mapa turystyczna z naniesionymi szlakami turystycznymi i obiektami infrastruktury turystycznej w skali 1:50 000 – 2 szt. (w tym 1 egz. mapy ściennej zalaminowanej).

Oprócz wykonania wydruków map wnioskuje się o przygotowanie kompozycji wydruków map tematycznych w format: PDF i JPG.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Liczba leśnictw w ocenie Nadleśnictwa jest optymalna i nie przewiduje się większych zmian w tym zakresie. Należy jedynie skorygować podział powierzchniowy leśnictw Wielgie i Kamionna poprzez odłączenie z Leśnictwa Wielgie uroczyska Samotrzask (oddz.: 167 – 180) i przyłączenie go do Leśnictwa Kamionna.

Proponowana zmiana granic leśnictw nie wpływa na podział obrębów leśnych.
Należy dokonać analizy nowych strategicznych inwestycji liniowych pod kątem podziału na obręby leśne i leśnictwa.

14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Do obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód w Nadleśnictwie Łochów należy zaliczyć:

- drzewostany i grunty okresowo podtapiane w stopniu powodującym ich zamieranie,
- drzewostany uszkadzane przez zwierzynę: zgryzane, wydeptywane i łamanie na uprawach i młodnikach – sarna, jeleń i łoś,
- drzewostany położone wzdłuż cieków wodnych, podtapiane uprawy i młodniki oraz zgryzane uprawy i drzewostany przez bobra europejskiego,
- drzewostany dotknięte występowaniem kornika drukarza, smolika sosnowca oraz jemioły.

Dokładne granice tych obszarów na mapie przeglądowej ochrony lasu będą uzgadniane z właściwym Zespołem Ochrony Lasu przed NTG.

Dyskusja:
Cezary Kieszek: Stałe ogniska gradacyjne pierwotnych szkodników sosny zostały wyznaczone na obszarze 1500 ha (Jagodne i Wielgie). Gradacja brudnicy mniszki ostatnio wystąpiła w 2019 r. Na żyźniejszych siedliskach w drzewostanach dębowych należy zwrócić uwagę na szkody od miernikowców, co może prowadzić do osłabienia drzew i pojawienia się opiętków. Na gruntach porolnych grzyby korzeniowe uaktywniają się w wyniku stresu np. w wyniku wahania poziomu wód gruntowych.
Jacek Przypaśniak: Jaka jest skala gruntów porolnych w nadleśnictwie?
Piotr Okapiec: Szacuję, że jest to około 2700 ha.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

15.1. Kontrola i odbiór prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w „Instrukcji Urządzania Lasu" oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy tych kontroli określane będą przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Warszawie.

15.2. Odbiór prac taksacyjnych

Po zakończeniu prac taksacyjnych w każdym leśnictwie powinien odbyć się szczegółowy odbiór prac w obecności leśniczego oraz zastępcy nadleśniczego lub inżyniera nadzoru, w trakcie, którego protokolarnemu uzgodnieniu podlegają wskazówki gospodarcze, cięcia i pilności zabiegów, a w szczególności:

- przepadłe uprawy,
- luki do zalesienia (powyżej 0,10 ha),
- halizny, zręby, płazowiny,
- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany KO i KDO,
- drzewostany nasienne,
- poletka łowieckie
- plantacje,
- przebieg rowów melioracyjnych i naturalnych cieków wodnych.

15.3. Odbiór opisów taksacyjnych

Wydruki opisów taksacyjnych przed ich oprawieniem zostaną skontrolowane przez pracowników nadleśnictwa. Uwagi zostaną przedstawione Wykonawcy na piśmie.

Jednocześnie wskazówki gospodarcze dotyczące użytków rębnych powinny być na bieżąco przekazywane w celu ich weryfikacji.

15.4. Ustalenie planu cięć

Plan cięć rębnych będzie podlegał szczegółowemu uzgodnieniu. Należy zorganizować spotkanie z udziałem leśniczych, przedstawicieli RDLP w Warszawie i Wykonawcy.

Dodatkowo powinny zostać ustalone zręby, które będą realizowane w pierwszym roku obowiązywania nowego planu. Przy sporządzaniu planu cięć wykonawca prac określi orientacyjne lata wykonania cięć.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych, oraz prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Opracowania dla Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych należy wykonać zgodnie z IUL, natomiast dla DGLP i RDOŚ wyłącznie w formie elektronicznej.

Opracowania dla Nadleśnictwa:

16.1. Oprawa dokumentacji analogowej

Dokumentacja opisowa planu urządzenia lasu powinna być oprawiona w twardą okładkę koloru zielonego z wytłoczonym nadrukiem i nr tomu. Poszczególne części dokumentu powinny być zszyte i sklejone. Dotyczy to następujących dokumentów:

- elaborat oprawiony, jako odrębny tom – 1 egz. dla nadleśnictwa;
- opis taksacyjny lasu oprawiony w tomach – 1 egz. dla nadleśnictwa;
- wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego, zestawienie zbiorcze planu hodowli lasu, wykaz drzewostanów na gruntach porolnych, oprawione w tomach - 1 egz. dla nadleśnictwa;
- opracowania dla leśniczych (zawierające opis taksacyjny, wykaz cięć i wykaz wskazań gospodarczych dla danego leśnictwa) oprawione w odrębne operaty dla każdego leśnictwa po 2 egz.;
- program ochrony przyrody oprawiony, jako odrębny tom zaopatrzony w kieszeń z podklejoną na płótnie mapą walorów przyrodniczo kulturowych –1 egz. dla nadleśnictwa.;
- prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko, jako odrębny tom zaopatrzony w kieszeń z załącznikiem mapowym oraz wymaganymi opiniami do tej prognozy – 1 egz. dla nadleśnictwa.

16.2. Forma oraz oprawa dokumentacji kartograficznej

Według zgodności z punktem 12.

16.3. Dokumentacja cyfrowa

Do materiałów analogowych powinny zostać dołączone materiały na nośniku danych cyfrowych w następującym zakresie:

- elaborat, opisy taksacyjne, wykazy, baza Taksator, POP, prognozę oddziaływania - format doc, pdf; tabele - format doc, xls, pdf,
- warstwy wykonawcy LMN oraz komplet innych warstw zawierających obiekty naniesione na mapy analogowe,
- kompozycje wydruków map tematycznych.

Sposób wykorzystania ekspertyzy dotyczącej docelowej sieci dróg leśnych reguluje pismo DGLP z dnia 26.10.2020 r. Zn. spr.: ZU.6000.23.2020 w sprawie wytycznych do wykorzystania w pracach nad projektami planów urządzenia lasu danych z docelowych sieci drogowych.

Dyskusja:
Marta Jagusztyn: Jak będą udostępnione dane cyfrowe społeczeństwu?
Marcin Polewczyk: Dane będą udostępnione społeczeństwu w dwóch formach. Dane opisowe w Biuletynie Informacji Publicznej i dane mapowe w Banku Danych o Lasach.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Wykonawca projektu PUL sporządzi dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.
Ze względu na dość liczne występowanie gatunków chronionych na terenie nadleśnictwa, zasadne jest sporządzenie analizy w zakresie gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000 wraz z warstwą numeryczną. Opracowując listę gatunków chronionych występujących na terenie nadleśnictwa, należy wskazać, które gatunki znajdują się na najnowszych czerwonych listach oraz podać kategorię zagrożenia. Należy zaplanować sposób ochronny dla gatunków roślin i grzybów zagrożonych wyginięciem (CR, EN, VU, NT). Ponadto wnosi się o wskazanie w opisie taksacyjnym (informacje różne) pozycji, pod jaką w tabeli XXIII ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody dotyczące tego wydzielenia).

Wykonawca projektu PUL sporządzi dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych oraz wymienionych na Czerwonych listach gatunków zagrożonych, występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo, również poza obszarami Natura 2000.

Osobliwości przyrodnicze oraz ww. gatunki chronione należy nanieść na mapie, jako faktyczne lokalizacje, a nie w centroidzie. W POP należy zamieścić tylko gatunki zinwentaryzowane o znanej lokalizacji.

W celu eliminacji ewentualnych sprzeczności dotyczących wytycznych odnośnie cennych zasobów przyrodniczych (m.in. gatunków objętych ochroną, siedlisk przyrodniczych, gatunków znajdujących się na Czerwonych listach gatunków zagrożonych) w opisie taksacyjnym wyłączeń należy wskazać, pod jaką pozycją tabeli XXII i XXIII ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego.

Dyskusja:

Marta Jagusztyn: Warstwa numeryczna gatunków chronionych nie jest udostępniona.

Aleksandra Piątek - Sapierzyńska: Nie udostępniamy danych wrażliwych takich jak lokalizacja gatunków chronionych.

Paulina Matyjasek: Czy RDOŚ będzie odnosił się do projektu PUL?

Jacek Klusek: Projekt PUL będzie opiniowany przez RDOŚ.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000, należy prowadzić zgodnie z „Ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu. Ministerstwo Środowiska, Warszawa (dokument z dnia 18 sierpnia 2011 r., zmieniony 28 sierpnia 2013 r.).

Oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować zgodnie z IUL:

1) uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP, a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,

2) sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,

3) uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,

4) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Prognoza oddziaływania PUL na środowisko powinna zostać wykonana, zgodnie z ramowymi wytycznymi wprowadzonymi do stosowania przez Ministerstwo Środowiska w dniu 18 sierpnia 2011 r. We wskazaniach gospodarczych dla poszczególnych wydzieleń, należy wprowadzić ustalone w zatwierdzonych planach zadań ochronnych/planach ochrony, zabiegi ochronne przewidziane w obecnych obszarach Natura 2000 lub dodanie do opisu taksacyjnego wydzielenia pola z flagą informującego czy dla wydzielenia zaplanowano zadania w PZO.

Przed rozpoczęciem prac terenowych wskazane jest zorganizowanie spotkania roboczego z udziałem taksatorów i leśniczych, podczas którego zostanie omówiony sposób wykonania prac taksacyjnych oraz uzgodnione będą szczegóły organizacyjne.

Dyskusja:

Katarzyna Nowosad: Jestem wzrokowcem i proszę o przedstawienie informacji w bardziej przystępny sposób, proszę o wyświetlenie mapy obszarów chronionych na ekranie, proszę o nieużywanie języka specjalistycznego.

Bogusław Piątek: Dotychczas przedstawiliśmy wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych. W kolejnej części przedstawimy założenia do planu urządzenia lasu i będą one prezentowane w bardziej przystępny sposób, również z wykorzystaniem materiałów mapowych.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

1. Obszary chronione i funkcje lasu

1.1. Rezerwaty przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Łochów znajduje się 8 rezerwatów przyrody, z których tylko dwa posiadają aktualny plan ochrony tj. Kantor Stary (ważny do 2028 r.) i Turzyniec (ważny do 2040 r.).

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Lokalizacja	Plan ochrony	Cel ochrony	Powierzchnia	
						Z aktu	Z PUL
1	Czaplowizna	Rozporządzenie nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenie wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r.	Leśnictwo Wielgie	Nie	Zachowanie naturalnych zbiorowisk leśnych, stanowisk roślin chronionych oraz bogatej fauny ornitofauny.	213,23	213,23
2	Jegiel		Leśnictwo Szumin	Nie	Zachowanie rzadko spotykanego zbiorowiska leśnego - świerczyny na torfie *Sphagno girgensohnii – Picetum.*	18,54	18,54
3	Śliże		Leśnictwo Urle	Zadania ochronne	Zachowanie dwóch zarastających jezior dystroficznych, stanowiących przykład wtórnego tworzenia się torfowiska wysokiego.	44,29	44,01
4	Kantor Stary	Rozporządzenie Nr 79 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 października 2008 r. sprawie rezerwatu przyrody "Kantor Stary"	Leśnictwo Ruchna	Tak	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych wielogatunkowych drzewostanów liściastych z licznymi drzewami pomnikowymi.	95,43	95,43
5	Moczydło	Zarządzenie Nr 23 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 października 2012 roku w sprawie rezerwatu przyrody "Moczydło"	Leśnictwo Stoczek	Nie	Zachowanie stanowisk lęgowych rzadkich i zagrożonych gatunków ptaków oraz bogatego pod względem liczby gatunków zespołu ptaków.	58,08	58,08

6	Wilcze Błota	Rozporządzenie nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenie wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r.	Leśnictwo Wielgie	Zadania ochronne	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zróżnicowanego pod względem florystycznym, fitosocjologicznym i krajobrazowym torfowiska z przylegającymi do niego olsami i borami.	89,26	89,26
7	Mokry Jegiel	Rozporządzenie Nr 62 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody pod nazwą "Mokry Jegiel"	Leśnictwo Sadowne	Zadania ochronne	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych siedlisk przyrodniczych o charakterze zbiorowisk borowych, olsowych i łęgowych oraz wilgotnych łąk, będących miejscem występowania oraz gniazdowania wielu rzadkich gatunków ptaków.	116,13	116,13
8	Turzyniec	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 10 lutego 2015 r. w sprawie uznania rezerwatu przyrody Turzyniec	Leśnictwo Stoczek	Tak	Zachowanie kompleksu lasów bagiennych i wilgotnych oraz śródleśnych turzycowisk.	72,17	

1.2. Parki krajobrazowe

W granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Łochów znajduję się Nadbużański Park Krajobrazowy. Obecnie aktem prawny normalizującym funkcjonowanie parku jest Rozporządzenie nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 marca 2005 r. w sprawie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego oraz Rozporządzenie nr 58 Wojewody Mazowieckiego z dnia 25 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego. Park zajmuje 9885,55 ha gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W trakcie prac urządzeniowych wnosi się o aktualizację przebiegu granic parku krajobrazowego na LMN.

1.3. Parki Narodowe

Nadleśnictwo Łochów nie graniczy z parkiem narodowym.

1.4. Obszary chronionego krajobrazu

W granicach zasięgu Nadleśnictwa Łochów znajduje się jeden obszar chronionego krajobrazu. Jest to Siedlecko-Węgrowski Obszar Chronionego Krajobrazu. Aktualnie funkcjonuje na podstawie Rozporządzenie Nr 17 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Siedlecko-Węgrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Obejmuje on 1239,7 ha gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Łochów. W trakcie prac urządzeniowych wnosi się o aktualizację przebiegu granic wspomnianego obszaru na LMN.

1.5. Użytki ekologiczne

Na terenie nadleśnictwa Łochów znajduje się 27 użytków ekologicznych.

Lp.	Numer rejestru	Leśnictwo	Adres leśny	Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
1	478	Ruchna	17-06-2-12-239-c-00	bagno	2,68
2	479	Wielgie	17-06-1-03-162-g-00 17-06-1-03-165-d-00	bagno	3,75
3	480	Wielgie	17-06-1-03-110-j-00	bagno	2,30
4	481	Wielgie	17-06-1-03-110-g-00	bagno	1,46
5	482	Wielgie	17-06-1-03-126-h-00	bagno	1,11
6	483	Wielgie	17-06-1-03-126-m-00 17-06-1-03-127-c-00	bagno	5,62
7	484	Wielgie	17-06-1-03-127-f-00 17-06-1-03-128-c-00	bagno	2,62
8	485	Szumin	17-06-1-04-213-g-01 17-06-1-04-213-g-99	bagno	4,87
9	486	Kamionna	17-06-1-05-354-b-00	bagno	1,32
10	487	Kamionna	17-06-1-05-354-f-00	bagno	1,77
11	488	Kamionna	17-06-1-05-355-c-00	bagno	2,30
12	489	Kamionna	17-06-1-05-348-h-00	bagno i zbiornik wodny	13,91

13	613	Wrotnów	17-06-2-10-115-n-00	naturalny zbiornik wodny	0,42
14	490	Sadowne	17-06-1-19-g-00 17-06-1-18-j-00	bagno	5,25
15	491	Zieleniec	17-06-1-02-71-c-00 17-06-1-02-72-l-00	bagno	27,60
16	492	Zieleniec	17-06-1-02-56-f-00 17-06-1-02-52-i-00	bagno	6,85
17	493	Zieleniec	17-06-1-02-74-k-00	bagno	4,02
18	494	Zieleniec	17-06-1-02-94-h-00	bagno	3,55
19	Wydmy zielenieckie	Zieleniec	17-06-1-02-72-i-00 17-06-1-02-72-j-00 17-06-1-02-72-k-00	Siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	9,22
20	495	Stoczek	17-06-2-09-78-a-00 17-06-2-09-77-c-00	bagno	12,91 Rezerwat Turzyniec
21	496	Stoczek	17-06-2-09-44-h-00	bagno	2,67
22	617	Stoczek	17-06-2-09-257-j-00	naturalny zbiornik wodny	1,82 0,45* na gruntach Nadleśnictwa
23	497	Urle	17-06-1-06-416-k-00 17-06-1-06-416-g-00 17-06-1-06-415-i-00	bagno	5,97
24	498	Urle	17-06-1-06-424-g-00 17-06-1-06-423-h-00 17-06-1-06-426-b-00	bagno	14,49
25	499	Jagodne	17-06-1-07-550-g-00 17-06-1-07-551-c-00	bagno	4,74
26	500	Jagodne	17-06-1-07-589-a-00 17-06-1-07-588-d-00 17-06-1-07-597-b-00 17-06-1-07-596-g-00	bagno	5,47
27	501	Jagodne	17-06-1-07-589-i-00	bagno	0,71

1.6. Strefy ochrony zwierząt chronionych

Na terenie nadleśnictwa znajdują się 2 strefy ochrony gatunkowej zwierząt podlegających ochronie strefowej o łącznej powierzchni 125,81 ha.

1.7. Sieć obszarów Natura 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łochów funkcjonuje 6 obszarów Natura 2000:

Nazwa obszaru	Powierzchnia	Kod obszaru	Uwagi
Dyrektywa ptasia (OSO)			
Dolina Dolnego Bugu	315,00	PLB140001	PZO z 05.09.2014 r.
Dolina Liwca	389,00	PLB140002	PZO z 31.03.2014 r.
Dyrektywa siedliskowa (SOO)			
Ostoja Nadbużańska	57,30	PLH140011	PZO z 05.09.2014 r.
Kantor Stary	97,01	PLH140007	
Ostoja Nadliwiecka	75,70	PLH140032	PZO z 31.03.2014 r.
Torfowisko Czernik	23,79	PLH140037	PZO z 15.07.2016 r.

1.8. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Łochów znajduję się 36 pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze drzewa lub ich grupy.

Lp.	Numer rejestru RDOŚ	Podstawa prawna	Położenie		Gatunek
			Leśnictwo, oddział, wydz.	Gmina	
1	164	Orz. Nr 21 WKP w UW w Siedlcach z dn. 21.12.1976r Nr RLS OP–IX 7140/26/76 Dz.Urz.WRN w Siedlcach Nr 2 poz. 17 z 1977r	Zieleniec 74d	Sadowne	Sosna pospolita
2	366	Dz.Urz.Woj. Siedleckiego Nr 12 poz. 160 z 1986r	Szumin, 230-h	Łochów	Dąb szypułkowy
3	368		Szumin, 230-l	Łochów	Dąb szypułkowy
4	369		Szumin, 230 n	Łochów	Dąb szypułkowy
5	370		Szumin, 230 n	Łochów	Dąb szypułkowy

6	371		Wielgie, 159l	Łochów	Dąb szypułkowy
7	372		Wielgie, 159l	Łochów	Dąb szypułkowy
8	354	Zarz. Nr 29/85 Wojewody Siedleckiego z dn. 17.12.1985 ust.6	Szumin, 201f	Łochów	Dąb szypułkowy
9	355		Szumin, 201f	Łochów	Dąb szypułkowy
10	353		Szumin, 190n	Łochów	Dąb szypułkowy
11	171	Orz. Nr 32 WKP w UW w Siedlcach z dn. 19.12.1977r Nr RLS – IX 7140/12/77 Dz.Urz.WRN w Siedlcach Nr 2 poz. 7 z 1978r	Szumin, 197c	Łochów	Świerk pospolity
12	375	Zarz. Nr 37/86 Wojewody Siedleckiego z dn. 28.11.1986r ust. 10 (Dz.Urz.Woj. Siedleckiego Nr 12 poz. 160 z 1986r)	Urle, 411b	Jadów	Sosna pospolita
13	167	Orz. Nr 27 WKP w UW w Siedlcach z dn. 9.08.1977r Nr RLS OP – IX 7140/5/77 Dz.Urz.WRN w Siedlcach Nr 4 poz. 38 z 1977r	Miednik, 35y	Stoczek	Lipa drobnolistna
14	38	Orz. Nr 183 Kier.Wydz. RiL PWRN w Warszawie z dn. 6.09.1972r Nr RL OP – 831/35/72	Węgrów ur. Miedzanka, 163j	Liw	Dąb szypułkowy
15	528	Orz. Nr 183 Kier.Wydz. RiL PWRN w Warszawie z dn. 6.09.1972r Nr RL OP – 831/35/72	Miednik, 35l	Stoczek	Dąb szypułkowy
16	644	Rozporządzenie nr 255/2001 Wojewody Mazowieckiego z dnia 01.10.2001r. ogłoszony Dzienniku Urzędowym Województwa	Szumin, 183d	Łochów	Dąb szypułkowy
17	645		Wrotnów, 102c	Miedzna	Sosna pospolita
18	647		Wrotnów, 102r	Miedzna	Lipa drobnolistna
19	660		Miednik, 8d	Stoczek	Dąb szypułkowy

20	697	Rozporządzenie nr 275/2001 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12.12.2001r. ogłoszony Dzienniku Urzędowym Województwa	Szumin 214-d	Łochów	Dąb szypułkowy
21	698		Wrotnów, 85b	Miedzna	Kolonia mrowisk
22	705		Miednik, 25c	Stoczek	Sosna wejmutka
23	706		Miednik, 35t	Stoczek	Dąb szypułkowy
24	707		Miednik, 35t	Stoczek	Dąb szypułkowy
25	708		Miednik, 36a	Stoczek	Grupa 2 drzew: Klon pos-1; Lp drob-1
26	709		Miednik, 35o	Stoczek	Dąb szypułkowy
27	710		Miednik, 35o	Stoczek	Dąb szypułkowy
28	711		Miednik, 8d	Stoczek	Dąb szypułkowy
29	723	Rozporządzenie nr 20 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18.04.2003r. ogłoszony Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 115 z dnia 28.04.2003r.	Węgrów, 166-l	Korytnica	Dąb szypułkowy
30	724		Szumin, 251b	Łochów	Dąb szypułkowy
31	728		Stoczek, 81h	Stoczek	Dąb szypułkowy
32	754	Rozporządzenie nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 02.02.2004r. ogłoszony Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 32 z dnia 17.02.2004r.	Szumin, 220-i	Łochów	Dąb szypułkowy
33	774	Rozporządzenie nr 17 Wojewody Mazowieckiego z dnia 28.07.2004r. ogłoszony Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 203 z dnia 13.08.2004r.	Miednik, 9p	Miedzna	Dąb szypułkowy
34	753	Rozporządzenie nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 02.02.2004r. ogłoszony	Wrotnów, 113a	Miedzna	Sosna pospolita

		Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 32 z dnia 17.02.2004r.			
35	-	Rozporządzenie Woj. Mazowieckiego nr 7 z dnia 02.03.2009 r.	Sadowne, 20g	Sadowne	Sosna pospolita
36	- (PL.ZIPOP.1393.PP.1433053.3631)		Wielgie, 178c	Łochów	Sosna pospolita

1.9. Obiekty objęte ochroną konserwatora zabytków

W obecnym operacie nie zostały opisane zabytki objęte ochronną konserwatorską.

Nadleśniczy przekaże wykonawcy projektu PUL zweryfikowany wykaz obiektów zabytkowych na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Łochów.

Zestawienie zabytków znajdujących się na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Łochów:

Lp.	Adres leśny	Funkcja	Dokument
1	17-06-1-06-429-d-00	Cmentarz Pożydowski "Kirkut"	Decyzja nr 105/2021 z dnia 28.10.2021 r. Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wpis nr A-1665
2	17-06-1-06-429-h-01	Cmentarz szkockich osadników	

1.10. Lasy ochronne

Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa zostały zatwierdzone decyzją Ministra Środowiska z dnia 16 lutego 2005 roku zajmowały powierzchnię 5757,87 ha. Aktualnie powierzchnia ich wynosi 5699,46 ha.

Zestawienie powierzchni leśnej według pełnionych funkcji lasu i kategorii ochronności:

Kategoria ochronności	Powierzchnia [ha]
Glebochronne	700,60
Wodochronne	4422,48
Nasienne	115,48
Ostoje zwierząt	171,79*
W miastach i wokół miast	370,92

* w tym 81,81 ha lasy wodochronne

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu należy przyjąć zgodnie z istniejącym opracowaniem glebowo-siedliskowym uzupełnionym o grunty przejęte do zasobów nadleśnictwa po 1.01.2015 roku.

Korekty granic wyłączeń taksacyjnych należy wykonać wg opracowania fitosocjologicznego z uwzględnieniem aktualnego stanu siedliska. Przy opracowywaniu opisu taksacyjnego należy unikać ujmowania zróżnicowanych typów siedliskowych lasu w ramach jednego wydzielenia, szczególnie dotyczy to małych wydzieleń przeznaczonych do użytkowania rębnego.

3. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym lub gospodarczym

3.1 Proponowane Typy Drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw

Na podstawie obowiązujących Zasad Hodowli Lasu, uwzględniając opracowania glebowo- siedliskowe oraz lokalne uwarunkowania a także ustalenia obecnej rewizji planu urządzenia lasu, ustalono w tabeli poniżej typy gospodarcze drzewostanów i orientacyjne składy upraw.

Ponadto do czasu ustąpienia choroby naczyniowej jesionu, w składach gatunkowych upraw można wprowadzać gatunki zastępcze – olszę, wiąz, jawor. Jesion wprowadzać w formie zmieszania jednostkowej, grupowej lub drobnokępowej.

W przypadku upraw zakładanych po zrębach sanitarnych powstałych z powodu występowania jemioły lub kornika ostrozębnego, udział sosny w odnowieniu może zostać zredukowany i zastąpiony przez pozostałe gatunki proponowane w składzie dla danego TSL.

Typ siedliskowy lasu	TD Gat. główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
Bs	So	Brz		So 90 Brz 10
Bśw	So	Brz	Jrz	So 80-90 Brz i in. 10-20
Bw	So	Brz, Św	Ol	So 80 Brz i in. 20
	Św So	Brz	Ol	So 60 Św 30 Brz i in. 10
	So Brz	Św	Ol	Brz 50 So 30 Św i in. 20
Bb	So	Brz	Ol	So 80-90 Brz i in. 10-20
BMśw	So	Brz, Bk, Md, Św	Kl, Lp, Jrz, Gb, Os	So 70-80 inne 20-30
	Db So	Md Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb, Os	So 70 Dbb 20 Md i in 10
	Bk So	Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb, Os	So 60-70 Bk 20-30 i in.10
	Db Św So	Brz, Md	Kl, Lp, Jrz, Gb, Os	So 50 Św 20 Dbb 20 Brz i in 10

BMw	So	Dbb, Brz, Św	Kl, Lp	So 70 inne 30
	Db So	Dbb, Brz, Św	Kl, Lp	So 70 Db 20 inne 10
	Św So	Brz Dbb	Kl, Lp	So 60 Św 30 Brz i in 10
BMb	So	Brz Św	Ol	So 80 Brz i in 20
LMśw	Db So 1)	Bk Md Brz Lp Jw	Kl Jb Gr Czr Os Gb	So 50 Db 40 Md i in 10.
	So Db	Md, Brz, Lp, Jw	Gb, Kl, Jb, Gr, Czr, Os	Db 50 So 30 Md i in 20
LMw	So Db	Św, Brz, Js, Wz, Jw	Kl, Lp	Db 50 So 30 Św i in 20
	Db Brz	Js, Wz, Św	Kl Lp	Brz 50 Db 30 So i in 20
	Wz Ol	Brz, Św, So, Js	Jw, Lp	Ol 60 Wz i in 40
LMb	Brz Ol	So, Św	Kl, Czr, Gb	Ol 70 Brz i in 30
Lśw	Db	Md, Js, Lp, Jw	Gb, Czr, Jb, Gr, Os	Db 80 Md i in 20
Lw	Js Db	Wz, Św, Jw, Lp	Ol, Kl, Czr, Gb	Db 70 Js 20 Wz i in. 10
	Db OL	Wz, Jw., Św, Lp	Kl, Czr, Gb	Ol 50 Db 30 Wz i in 20
LŁ	Js Db	Wz, Kl, Ol, Lp, Jw	Tp, Wb	Db 60 Js 30 Wz i in 10
Ol	Ol	Js, Brz		Ol 90 Js i in 10
	Brz Ol	Św		Ol 50 Brz 30 inne 20
OlJ	Ol Js	Brz, Db, Wz	Kl, Jw.	Js 40 Ol 40 Brz i in. 20

1) dopuszcza się wprowadzanie do 20 % Bk w celu rozproszenia ryzyka hodowlanego oraz pozostawienie wartościowych podrostów

- **Odnowienia naturalne:**

Na etapie komisji założeń planu nadleśniczy wnioskuje o sporządzenie wykazu wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu urządzenia lasu powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad narady techniczno-gospodarczej i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie. Decyzję o uznaniu opisanego przez wykonawcę planu urządzenia lasu odnowienia naturalnego podejmuje nadleśniczy. Sam fakt opisania odnowienia naturalnego w opisie taksacyjnym nie oznacza jego uznania.

3.2 Proponowane Typy Drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw dla gruntów siedlisk naturowych

Kod siedliska	TSL	TD	Ustalony skład odnowienia
9170 Grąd środkowo europejski i subkontynentalny	LMśw	Db So Db	Db 60-80%, Lp, Gb, Kl, Brz, Oś 20-40% Db 50-70%, So 10-20%, Lp, Gb, Kl, Brz, Oś, Św 10-30%
	LMw	So Db Gb Lp Db	Db 60-70%, So 10-20%, Lp, Gb, Kl, Ol, Brz, Jw., Św 10-30% Db 40-60%, Gb, Lp, Kl 30-40%, Jw, Js, Ol i inne 10%
	Lśw	Db Gb Db Gb Lp Db	Db 80%, Gb, Lp, Js, Kl i inne 20% Db 60%, Gb 30%, Lp, Kl, Jw., Wz 10% Db 40%, Lp 30%, Gb, Kl, Jw., Wz 30%
	Lw	Db Ol Db Gb (Brz) Db	Db 70-80%, Js, Ol, Jw, Wz, Js, Gb, Lp 20-30% Db 60%, Ol 20%, Lp, Brz, Js, Wz, Gb i inne 20% Db 50%, Brz, Gb 30%, Lp, Jw, Wz i inne 20%

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Lw	Db	Db 60-80%, Wz, Js, Ol, Lp, Gb 20-40%
	Ł	Js*-Wz-Db	Db 40-60%, Wz 20-30%, Js, Ol 10-30%
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	Ol	Ol	Ol 80-90%, Brz i inne 10-20%
	OlJ	Ol-Js*	Js 40-50%, Ol 30-40%, Wz, Klzw, Db, Lp i inne 10-20%
91D0 Bory i lasy bagienne LMb	Bb	nie dotyczy	Siedliskowe Typy Lasu (TSL) nieprzewidziane do użytkowania rębnego. Gospodarstwo specjalne – ekosystemy referencyjne.
	BMb	nie dotyczy	Siedliskowe Typy Lasu (TSL) nieprzewidziane do użytkowania rębnego. Gospodarstwo specjalne – ekosystemy referencyjne.
	LMb	nie dotyczy	Siedliskowe Typy Lasu (TSL) nieprzewidziane do użytkowania rębnego. Gospodarstwo specjalne – ekosystemy referencyjne.
91T0 Śródlądowy bór chrobotkowy	Bs	nie dotyczy	Siedliskowe Typy Lasu (TSL) nieprzewidziane do użytkowania rębnego. Gospodarstwo specjalne – ekosystemy referencyjne.
	Bśw	So	80-90% So, 10-20 Brz

* jesiona, do czasu ustąpienia choroby jesionów, można zastąpić olszą czarną oraz wprowadzić gatunki: wiąz pospolity, wiąz szypułkowy i klon zwyczajny w udziale 10 % każdy.

Dyskusja:

Wójt Gminy Jadów: Zależy nam żeby lasy pełniły wszystkie funkcje. Współpraca między gminą na nadleśnictwem jest bardzo dobra. Jesteśmy otwarci na inwestycje wspólne.
Apeluję o edukację ekologiczną społeczeństwa, wszystkim nam zależy na dobru lasu. Proszę o uwzględnienie szczególnego charakteru lasów w miejscowości Urle.
Jakub Dziubecki: Wprowadzenie buka jest niepożądane na LMśw z uwagi na fakt, że jest to miejsce występowania siedliska przyrodniczego 9170 Tilio-Carpinetum i spowoduje to uniemożliwienie jego odtworzenia lub poprawy stanu istniejących grądów. Jest to gatunek obcy geograficznie w Nadleśnictwie Łochów. Zgodnie z obowiązującą metodyką określania stanu zachowania siedlisk przyrodniczych GIOŚ, już 5% udział gatunku obcego geograficznie dla grądu (Tilio-Carpinetum) powoduje, że stan zachowania nie można uznać za FV. W praktyce wprowadzanie buka uniemożliwia uzyskanie docelowo właściwego stanu zachowania siedliska 9170 i odtworzenia tego siedliska w miejscach, w których powinno ono występować. Opracowania fitosocjologiczne jakie są wykonywane przez Lasy (dla Nadleśnictwa Łochów opracowanie istnieje) mają służyć właśnie odtwarzaniu siedlisk przyrodniczych i poprawie stanu zachowania zbiorowisk roślinnych, wprowadzenie buka uniemożliwi tego typu działania.
Jacek Klusek: Jako autor opracowania fitosocjologicznego dla nadleśnictwa uważam, że nie powinno się wprowadzać buka w dużym udziale na poziomie 60-70%, ale niewielka domieszka na poziomie 20-30% w LMśw może być korzystna dla siedliska. Zasięgi zostały określone kilkadziesiąt lat temu. Z ostatnich opracowań, które sporządzaliśmy np. dla Kampinoskiego Parku Narodowego wynika, że granice zasięgów drzew przesuwają się na północ i wschód.

39

Jakub Dziubecki: Pewne zmiany zasięgów zbiorowisk roślinnych, przesunięcie granic występowania gatunków następuje. Jednak Nadleśnictwo Łochów jest wysunięte mocno na wschód i granica naturalna buka tak mocno się nie przesunęła. Buk nie powinno się wprowadzać wskazywać w typie gospodarczym drzewostanu. Zamiast planowania typów drzewostanów z bukiem (na BMśw, LMśw) można ewentualnie wprowadzić zapis umożliwiający jego wprowadzenia na powierzchnie gdy istnieje problem z odnowieniem dębu.
Marta Jagusztyn: prof. Świerkosz pisze o katastroficznych wizjach, co się będzie działo z lasami za kilkadziesiąt lat. Jakie są podstawy naukowe planowania urządzeniowego. Na ile RDLP zezwala na eksperymenty?
Jacek Klusek: Podstawą naukową planowania urządzeniowego są prace naukowe prof. Matuszkiewicza i aktualne opracowania fitosocjologiczne i glebowo-siedliskowe. Nie jesteśmy w stanie przewidzieć zmian klimatu, ale musimy rozpraszać ryzyko hodowlane i wprowadzać więcej gatunków i urozmaicać składy gatunkowe.
Maciej Szczygielski: Modelowanie przyszłości rozwoju szaty roślinnej w Puszczy Białowieskiej prof. Paczoskiego nie sprawdziło się. Jest to zagadnienie bardzo trudne. W tej sytuacji naszym obowiązkiem jest rozpraszanie ryzyka hodowlanego. Zmiany klimatyczne powodują zmiany zasięgów gatunków. Buk odnawia się naturalnie, co oznacza, że warunki mu odpowiadają.
Jakub Dziubecki: Sosna i świerk będą prawdopodobnie ustępowały. Mamy jednak takie gatunki w zasięgu naturalnym jak dąb, lipa, w ostatnim czasie bardzo dobrą dynamikę wykazują klony, wiąz, które mogą zastąpić te gatunki i powinniśmy je wykorzystać.
Bogusław Piątek: Nasze propozycje wynikają z doświadczeń i obserwacji lasu pracowników terenowych z ostatnich lat. Klimat się zmienia, proponujemy podążanie za zmianami klimatu. Nie decydujemy się na rewolucję, planujemy korektę stopniową.
Waldemar Magiera: W lasach gospodarczych w celu rozproszenia ryzyka hodowlanego decydujemy się na wprowadzanie buka w niewielkim udziale 20-30% (w protokole ujęto w tabeli typów drzewostanów oraz orientacyjnych składów upraw).

3.3 Wytyczne do opracowania PUL na lata 2025-2034 w zakresie projektowanych zadań selekcji i nasiennictwa drzew leśnych

Nadleśnictwo Łochów uczestniczy w realizacji krajowego „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035. Proponowane w programie wielkości zadań rzeczowych dla poszczególnych rodzajów LMP są ściśle powiązane z zabiegami gospodarczymi, projektowanymi w ramach PUL, co powinien uwzględnić w swoich pracach wykonawca PUL.

Na terenie Nadleśnictwa Łochów znajdują się następujące obiekty leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew:

- Wyłączony Drzewostan Nasienny Sosnowy
- Wyłączony Drzewostan Nasienny Olszowy
- Gospodarcze Drzewostany Nasienne gatunków: Sosna zwyczajna, Brzoza brodawkowata, Dąb szypułkowy, Modrzew europejski
- źródła nasion gatunków: Róża dzika, Bez czarny, Jarząb pospolity, Wiąz szypułkowy, Śliwa tarnina, Grusza pospolita, Jabłoń dzika, Sosna wejmutka, Czereśnia ptasia, Lipa drobnolistna, Klon zwyczajny, Klon Jawor
- drzewa mateczne gatunków: Brzoza brodawkowata, Olsza czarna, Sosna zwyczajna
- sześć bloków upraw pochodnych Sosny zwyczajnej
- jeden blok upraw pochodnych Olszy czarnej
- Uprawy rozproszone „ex situ" Sosny zwyczajnej
- Uprawy rozproszone „ex situ" Olszy czarnej

Szczegółowe zestawienie w/w obiektów zostanie przekazane wykonawcy prac urządzeniowych w pierwszym etapie opracowywania PUL. Dostarczony zostanie również protokół z przeglądu drzewostanów proponowanych do uznania za drzewostany nasienne z dnia 8.10.2020 r.

3.3.1 Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo posiada dwa WDN-y:

- olszy czarnej oddz.: 170d-00 i 171i-00 znajdujący się w Leśnictwie Węgrów o pow. 7,85 ha
- sosnowy oddz. 393b-00/c-00, 394c-99/d-99, 401c-99/d-99, 402a-98, 403a-99 znajdujący się w Leśnictwie Urle o pow. 83,88 ha

Zarządzeniem nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5.02.2016 r. nadleśnictwo otrzymało zgodę na rozpoczęcie użytkowania rębnego WDN-u sosnowego. Kontynuacja cięć odnowieniowych powinna uwzględnić przesłanki wynikające z ustaleń zawartych w dokumentach:

- zalecenia Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, drzew matecznych oraz obiektów zachowawczych w Lasach Państwowych – Protokół z dnia 6-9 czerwca 2017 r.
- pismo do RDLP w Warszawie Zn. spr.: Z.7020.2.2021 z dnia 04.11.2021 r. wraz z odpowiedzią Zn. spr.: ZG.7020.8.2021 z dnia 08.11.2021 r. zezwalającą na zastosowanie wrębów w użytkowaniu rębnym WDN-u.

Przewidywana powierzchnia WDN-u w roku 2035 to 28,56 ha.

3.3.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

W przypadku projektowania cięć przedrębnych, powinny one mieć charakter trzebieży negatywnych. Ponadto w gospodarczych drzewostanach nasiennych dębowych powinno się zaprojektować większą intensywność cięć w celu doświetlenia drzew, co powinno spowodować lepsze obradzanie żołędzi.

3.3.3 Bloki upraw pochodnych

Na terenie Nadleśnictwa Łochów znajduje się 7 bloków upraw pochodnych, 5 zostało założonych dla sosny z regionu pochodzenia So40, 1 dla So41, 1 dla Ol40.
Blok nr I, So 40, Leśnictwo Sadowne: Oddz.: 23a/b/c/d/g/h, 24a/b/c/d/f/g/h/i/j/k
Blok nr II, So 40, Leśnictwo Szumin: Oddz.: 211a/b/c/d/f/g/h, 212a/b/c/g/i/j/n/p/r
Blok nr III, So 40, Leśnictwo Szumin: Oddz.: 247a/b/c/d/f/g/h/i/j/k/m/n/o/p/r/s/y/z, 248a/b/c/d/f/g/h/i/j/k/l
Blok nr IV, So 40, Leśnictwo Urle: Oddz.: 392d, 393b/c, 394c/d, 395a/b/c, 396a/b/c/d, 401a/b/c/d/f/g, 402a, 403a, 404a/b/c/d/f/h/i
Blok nr V, So 40, Leśnictwo Miednik: Oddz.: 28b/c/d/f/g, 29a/b/c/d/f/g, 30a/b/c/d/g/h/i/j/k/l
Blok nr VI, So 40, Leśnictwo Miednik: Oddz.: 18i/j/k, 19g, 26f/i/k/l/m/n, 27a/b/c/d/f/g
Blok Nr VII, OL 40, Leśnictwo Węgrów: Oddz.: 170d, 171i
Sumaryczne zestawienie powierzchni upraw pochodnych w blokach przedstawia poniższa tabela:

Nr bloku	Gat. pochodny	Pow. Bloku [ha]	Pow. upraw pochodnych ha]
I	So	51,97	38,32
II	So	44,84	29,15
III	So	50,68	41,55
IV	So	186,89	43,83
V	So	77,85	28,09
VI	So	44,01	32,98
VII	Ol	7,85	0,00

4) Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Proponuje się, przyjęcie do planu urządzenia lasu wieku rębności dla poszczególnych gatunków zgodnie z obowiązującym planem urządzenia lasu, tj.:

Gatunek	Wiek rębności
Dąb, Jesion	140
Sosna, Modrzew	100
Klon, Jawor	100
Świerk, Brzoza, Olsza, Grab, Lipa	80
Olsza odroślowa	60
Osika	60
Topola	40

Nadleśnictwo Łochów proponuje by podczas taksacji wykonawcy PUL określili indywidualny wiek dojrzałości rębnej dla niektórych drzewostanów wyróżniających się stanem zdrowotnym, jakością techniczną, pełnioną funkcją w ekosystemie lub mających znaczenie dla lokalnej ludności pełniąc szczególną funkcję społeczną (drzewostany w granicach wsi i miast).

Dyskusja:

Marta Jagusztyn: Czy na etapie projektu PUL będą ustalane wieki rębności?
Marcin Polewczyk: Wymienione w tabeli wieki rębności są potrzebne do obliczenia etatów. Natomiast wieki indywidualne dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów zostaną ustalone podczas taksacji.
Bogusław Piątek: Zaproponowany zapis pozwala na elastyczne podejście w planowaniu drzewostanów do użytkowania rębnego.

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Gospodarstwo Specjalne (S)

Do gospodarstwa specjalnego powinno się kwalifikować obszary funkcjonalne pełniące zadania specyficzne w urządzanym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Gospodarstwo to powinno obejmować następujące grupy powierzchni:

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- ścisłe strefy ochrony zwierząt objęte ochroną gatunkową,
- wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany zachowawcze,
- drzewostany cenne przyrodniczo o niekorzystnych warunkach gospodarowania,

- pasy drzewostanów w bezpośrednim sąsiedztwie rzek i cieków naturalnych oraz bagien,
- grunty sporne,
- drzewostany na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ł,
- pododdziały uznane w protokole za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych wymienione w tabeli „Wykaz powierzchni wyłączonych z użytkowania gospodarczego" w cz. A pkt 2 niniejszego protokołu.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

Do gospodarstwa lasów ochronnych powinny być włączone grunty zgodnie z IUL zawarte w opisaniu ogólnym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Gospodarstwo ujmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody.

Dyskusja:

Marta Jagusztyn: Czy będzie powołane nowe gospodarstwo lasów społecznych?

Jacek Przypaśniak: Nowe gospodarstwo będzie mogło być powołane po wdrożeniu zmian w Instrukcji Urządzania Lasu i zmian w systemie informatycznym LP.

Paulina Matyjasek: Kiedy to nastąpi? Zarządzenie wprowadza nowy rodzaj gospodarstwa, ale czy możemy liczyć, że gospodarstwo będzie w projekcie PUL Nadleśnictwa Łochów.

Marcin Polewczyk: Jeśli nawet dziś nie mamy takiego gospodarstwa to zapisy z zarządzenia mogą być uwzględnione w projekcie PUL. Nie wszystkie elementy są na dziś oprogramowane do wyliczenia etatu w nowym gospodarstwie.

Jacek Przypaśniak: Zespoły robocze do spraw nowelizacji instrukcji mają zakończyć pracę do 2023 r. Następnie będą zlecone prace wdrażające nowe zasady w SILP i oprogramowaniu urządzeniowym.

Marta Jagusztyn: Czy w projekcie PUL będą wyznaczone obszary społeczne i czy zostaną włączone do nowego gospodarstwa?

Damian Zieliński: Wytyczne docelowo będą wprowadzane w kolejnych PUL. W okresie przejściowym, w jakim jest PUL dla Nadleśnictwa Łochów możemy stworzyć wykaz lasów ważnych ze względów społecznych.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Podczas sporządzania opisu taksacyjnego drzewostanów planowanych do użytkowania rębnego należy zwrócić szczególną uwagę na płaty nalotów, podrostów i podrostów o charakterze drugiego piętra, które powinny być zachowane podczas realizacji rębni.
Proponuje się, następujące rodzaje rębni na poszczególnych typach siedliskowych lasu, występujących na terenie Nadleśnictwa:

TSL	Gospodarstwo	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Rębnia zastępcza	Okres odnowienia
Bśw	O,G	I	II	-	4-5 / 10-20
BMśw	O,G	I	II	III	4-5 / 10-20 / 10
BMw	O,G	I	II	III	4-5 / 10-20 / 10
LMśw	O,G	IIIa	IIIb	IV	15 / 20 / 40
LMw	O,G	IIIa	IIIb	IV	15 / 20 / 40
Lśw	O,G	III	–	IV	20 / 40
Lw	O,G	III	–	IV	20 / 40
Ol	O,G	I	–	IV	4-5 / 30
OlJ	O,G	I	III	IV	4-5 / 10 / 30

Ol i OLJ - stosować rębnię zastępczą IV na siedliskach przyrodniczych

Wytyczne dotyczące prowadzenia cięć rębnych w Nadleśnictwie:

- wskazane jest sporządzenie wykazu cięć rębnych na drugie dziesięciolecie,
- rodzaj i forma rębni powinna być ustalany indywidualnie dla każdego wydzielenia. Podczas uzgadniania planu cięć należy zwrócić szczególna uwagę na rębnie planowane w blokach upraw pochodnych,
- proponuje się utrzymanie podziału na ostępy wg obecnej rewizji pul,
- drzewostany wymagające pilnej przebudowy, bez względu na zajmowane siedlisko można użytkować Rb Ib/Ia,
- w przypadkach drzewostanów na małych powierzchniach, do 1,00 ha, rosnących w wydłużonych, nieregularnych wydzieleniach można stosować Rb I bez względu na siedlisko,
- planowaną miąższość do pozyskania zredukować o 5% (w przypadku drzewostanów użytkowanych Rb I i przy rębniach uprzątających), o projektowane ekotony i kępy starodrzewia, pasy manipulacyjne zaprojektować bez ekotonów.
- przy klasyfikowaniu drzewostanów do rębni złożonych należy brać pod uwagę nie tylko TSL, ale również dotychczasowy skład gatunkowy, jakość drzewostanu, stan sanitarny, stopień uwilgotnienia siedliska i sprawność gleby,
- w drzewostanach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie miast i wsi należy rozważyć możliwość zaplanowania rębni IVd, jako rębni zasadniczej.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"

W toku prac urządzeniowych, wykonawca projektu PUL winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy" z podziałem na trzy grupy: A, B, C - zgodnie z zapisami instrukcji urządzania lasu. Podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, uwzględniając wszystkie elementy określające stan drzewostanu w porównaniu z warunkami siedliskowymi.

Wstępny wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy powinien zostać przedstawiony przez Wykonawcę PUL i uzgodniony z nadleśnictwem przed NTG.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Zadania z zakresu pielęgnowania lasu oraz cięć pielęgnacyjnych należy projektować z uwzględnieniem uwag:

- zabiegi powinny być wykonywane w każdej klasie w wieku z podziałem na rodzaj zabiegu:, TW, TP;
- nie projektować TP w drzewostanach bliskorębnych o zwarciu umiarkowanym i niższym, a także w młodszych o zwarciu przerywanym i luźnym. Nie dotyczy drzewostanów z wartościowymi podrostami wymagającymi odsłaniania,
- pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne należy planować zgodnie z potrzebami istniejących upraw. Dla upraw planowanych do założenia należy przyjąć pielęgnację gleby na poziomie 80%, a czyszczenia wczesne na poziomie 50%.
- pielęgnowanie upraw planować łącznie, jako pielęgnowanie gleby i CW;
- nie projektować zabiegów związanych z użytkowaniem lasu na małych i wąskich działkach położonych wśród obcej własności, jak również w miejscach niedostępnych ze względu na podtopienia i inne uwarunkowania terenowe lub pozbawione dojazdu;
- zaplanowany rozmiar pozyskania przedrębnego powinien uwzględniać wykonanie nowych szlaków zrywkowych.

Dyskusja:

Damian Zieliński: Zasady wyznaczania szlaków operacyjnych (zrywkowych) zostały określone w Zasadach Użytkowania Lasu.

Komisja uwzględniła w protokole.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Orientacyjny skład gatunkowy upraw został opisany w części B pkt 3.

Ramowe wytyczne związane z hodowlą lasu:

- na powierzchniach przeznaczonych do zalesień i odnowień projektować melioracje agrotechniczne tam gdzie podrost i podszyt przekraczają 10% powierzchni,
- powierzchniowy rozmiar cięć pielęgnacyjnych należy planować, jako wielkość minimalną, która może ulec zmianie w zależności od potrzeb pielęgnacyjnych konkretnych drzewostanów,
- luki do 0,20 ha przeznaczać do sukcesji naturalnej w ramach mozaikowatości ekosystemu. Do dolesień projektować luki powyżej 0,20 ha w miejscach właściwych do wykonania sztucznego odnowienia. Wykaz proponowanych do dolesienia luk powinien zostać przedstawiony nadleśnictwu do uzgodnienia po zakończeniu taksacji w terenie,
- rozmiar poprawek należy zaplanować w rozmiarze 10% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw,
- CP planować w oparciu o potrzeby hodowlane młodników,
- CW w uprawach istniejących planować wg potrzeb hodowlanych oraz na 50% pow. przewidzianej do odnowienia w planowanych rębniach,
- przy projektowaniu cięć rębnych należy zaplanować pozostawienie 5% powierzchni starego drzewostanu w formie grup i kęp, na etapie rozpoczynania cięć rębnych,
- bloki upraw pochodnych oraz zachowawczych należy przyjąć zgodnie ze stanem obecnym oraz Programem Zachowania Leśnych Zasobów Genowych na lata 2011-2035,
- w opracowaniu planu należy przyjąć aktualną bazę Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego w Lasach Państwowych,
- decyzję o uznaniu opisanego przez wykonawcę PUL odnowienia naturalnego podejmuje nadleśniczy. Sam fakt opisania odnowienia naturalnego w postaci nalotu w opisie taksacyjnym nie oznacza jego uznania. Powyższe wynika z zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych stanowiących załącznik nr 1 do Zarządzenia Nr 58 z dnia 31-08-2012r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (znak ZH-711-10/2012),
- plan odnowień powinien stanowić 80% powierzchni cięć użytków rębnych,
- planując wskazania gospodarcze, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 54 pkt. 4.
- projektować podsadzenia w drzewostanach przeznaczonych do przebudowy w długim okresie czasu.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Dla czynnika OWADY i GRZYBY wnosi się o wskazanie do 3 czynników sprawczych.

Podczas taksacji powinna zostać wykonana inwentaryzacja powierzchni, na których wystąpiły szkody z jednoczesnym określeniem stopnia uszkodzenia z powodu:

- presji zwierzyny,
- działalności szkodliwych owadów pierwotnych i wtórnych,
- występowania grzybów pasożytniczych,
- zakłócenia stosunków wodnych w skutek działalności bobra europejskiego,
- zakłócenia stosunków wodnych w skutek obniżenia lub podniesienia się poziomu wód gruntowych,
- pożarów,
- wiatrów i innych czynników wymienionych w § 101 Instrukcji Urządzania Lasu.

Aby ograniczyć w przyszłości występowanie zagrożenia ze strony wymienionych czynników szkodliwych należy określić kierunki działania w tym zakresie.

Do oddziaływań antropogenicznych mających największy wpływ na prowadzenie prawidłowej gospodarki leśnej należą:

- znaczna fragmentacja kompleksów leśnych przez sieć dróg, obiektów liniowych wysokiego napięcia i gazociągów,
- lokalizacja zabudowań na styku las- tereny rekreacyjne,
- nadmierna presja turystyczna: zorganizowana i indywidualna,
- wysokie oczekiwania rozwoju turystyczno-rekreacyjnego na gruntach leśnych Skarbu Państwa w zasięgu administracyjnym gmin przy jednoczesnym bardzo dużym problemie zaśmiecania i dewastacji istniejących obiektów turystycznych,
- dewastacja środowiska przyrodniczego i problem nielegalnego wjazdu do lasu pojazdami mechanicznymi,
- pożary.

10.1. Ochrona przeciwpożarowa

W PUL obecnej rewizji Nadleśnictwo Łochów, ze względu na warunki klimatyczne, przyrodniczo – leśne, częstotliwości i ilości zaistniałych pożarów oraz czynniki antropogeniczne zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Wskazane jest przeprowadzenie analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej, takich jak: sieć punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieć punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu, sieci pasów przeciwpożarowych, dojazdów pożarowych i innych elementów, wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Wynikiem tych działań powinny być konkretne wytyczne w zakresie niezbędnych korekt i uzupełnień.

Całość zagadnień, dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinna zostać naniesiona na mapę przeglądową ppoż. w uzgodnieniu z Mazowieckim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

Lasy Nadleśnictwa Łochów położone są na ternie działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Węgrowie oraz Wołominie. Nadleśnictwo posiada opracowany, corocznie aktualizowany i uzgadniany z PSP dokument pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu".

Na terenie nadleśnictwa istnieje sieć obserwacji naziemnej wraz z systemem łączności – 3 dostrzegalnie przeciwpożarowe wyposażone w kamery (w leśnictwach: Kamionna, Zieleniec, Miednik), obsługiwane przez punkt alarmowo – dyspozycyjny (PAD), zlokalizowany przy siedzibie nadleśnictwa.

Przez nadleśnictwo przebiega sieć dojazdów pożarowych oraz innych dróg zakwalifikowanych, jako dojazdy pożarowe, która wymaga zaktualizowania oraz sprawdzenie w zakresie zgodności z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.

Nadleśnictwo dysponuje jedną główna baza sprzętu przeciwpożarowego służącego do gaszenia i zabezpieczenia pożarzysk oraz czterema bazami pomocniczymi sprzętu ppoż. Główna baza zlokalizowana jest przy siedzibie nadleśnictwa a cztery pomocnicze znajdują się w leśnictwie Sadowne, Wielgie, Urle i Stoczek.

Na wyposażeniu nadleśnictwa jest samochód patrolowo-gaśniczy z zamontowanym agregatem gaśniczym. Na terenie będącym w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowane są miejsca poboru wody, zapewniające wodę do celów gaśniczych (zbiorniki naturalne, sieci hydrantów).

W ramach prac urządzeniowych należy przeanalizować i ewentualnie skorygować lokalizację pasów ppoż. oraz istniejących punktów czerpania wody, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nadleśnictwo przeanalizuje liczbę i stan zbiorników przeciwpożarowych zgodnie z wnioskiem złożonym przez mł. bryg. Piotra Stacha.

Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z § 104 IUL Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa powinna – oprócz szczegółów mapy przeglądowej zawartych w standardzie LMN – zawierać:

- kategorie zagrożenia pożarowego,
- pasów przeciwpożarowych
- punkty obserwacyjne ochrony przeciwpożarowej,
- przebieg linii kolejowych oraz przejazdy przez tory kolejowe,
- naniesioną bazę sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody i drogi dojazdu do nich oraz budowle wodne (jazy, zapory, mosty, przepusty),
- lotniska i lądowiska dla samolotów gaśniczych, patrolowych,
- pola biwakowe, miejsca postojowe, parkingi (podobnie jak na mapie zagospodarowania rekreacyjnego),
- powierzchnie leśne o wyjątkowej palności faktycznej i potencjalnej (duże powierzchnie upraw, itp.),
- siedziby jednostek państwowych i ochotniczych straży pożarnych oraz obrony cywilnej,
- drogi o nawierzchni utwardzonej i inne drogi przeciwpożarowe (umożliwiające przejazd ciężkiego zmechanizowanego sprzętu gaśniczego),
- sieć dróg publicznych i dojazdów pożarowych wraz z ich oznakowaniem,
- podziałkę azymutalną w stosunku do każdej dostrzegalni przeciwpożarowej,
- granice stref operacyjnych, ustalonych w planie działań ratowniczych powiatu,
- koordynaty adresowe (siatka geograficzna z opisanymi wartościami współrzędnych),
- hydranty pożarowe istniejące w lesie i w sąsiadujących z terenami leśnymi miejscowościach,
- inne, dodatkowe szczegóły, uzgodnione z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Warszawie lub wynikające z ustaleń KZP i NTG.

Dyskusja:

Marta Jagusztyn: Proszę o rozważenie otworzenie drogi w Szuminie zamkniętej przez nadleśnictwo.

Paulina Matyjasek: Popieram panią Martę w apelu, drugiego dnia po pożarze nie mogliśmy się dodzwonić do straży pożarnej, sami gasiliśmy, czekaliśmy godzinę na samochód pożarowy.

Bogusław Piątek: Zamknięta droga nie jest dojazdem pożarowym. Poza tym każdy wóz strażacki ma klucz do szlabanu. Dziękujemy Pani za pomoc w dogaszaniu pożaru, który reaktywował się kolejnego dnia.

mł. bryg. Piotr Stach: Apeluję o zachowanie i konserwację istniejących zbiorników ppoż., nawet, jeśli powstały nowe sieci wodociągowe i hydranty ppoż. Apeluję do odtwarzania zbiorników retencyjnych.
Bogusław Piątek: Dziękuje za uwagi, będą w miarę możliwości uwzględnione.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego

W najbliższym dziesięcioleciu, planuje się konserwację istniejących obiektów turystycznych.

Konserwacja i modernizacja obejmować będzie następujących obiekty:

- Wiaty turystyczne w leśnictwie Szumin, Stoczek i Jagodne – utrzymanie, bieżąca konserwacja oraz niezbędne doposażenie,
- Wiata edukacyjna w leśnictwie Kamionna i przy szkółce leśnej „Miedzanka" – utrzymanie i konserwacja istniejących obiektów,
- Izba edukacji leśnej oraz ścieżka edukacyjna „Mój Las" w leśnictwie Kamionna – utrzymanie, modernizacja i konserwacja istniejącego obiektu.

Planuje się utrzymanie istniejących Miejsc Postoju Pojazdów oraz ich modernizację, po uprzednim zweryfikowaniu zasadności. Modernizowane obiekty zostaną wyposażane w infrastrukturą turystyczną, służącą do odpoczynku. W ramach prac terenowych wykonawca zainwentaryzuje wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajduje się na gruntach nadleśnictwa. W elaboracie należy zamieścić krótkie informacje (ze zdjęciami) o elementach zagospodarowania turystycznego.

Ze względu na duże zainteresowanie organizacją imprez biegowych oraz rowerowych, wskazanym będzie opisanie, a także oznaczenie miejsc, które będą służyły do organizacji tego typu wydarzeń o charakterze masowym. Zestawienie proponowanych tras zostanie przekazane Wykonawcy planu w ustalonym później terminie.

Wskazane jest, aby w strefie zabudowy, w drzewostanach położonych bezpośrednio w granicach administracyjnych miast i wsi oraz w terenach udostępnionych, ustanowić specjalne zasady prowadzenia gospodarki leśnej uwzględniające aspekty społeczne. Przede wszystkim w planowaniu użytkowania rębnego i przedrębnego.

Z uwagi na rosnące znaczenie rekreacyjnego udostępniania terenu należy sporządzić odrębną mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego uwzgledniającą istniejące obiekty edukacji leśnej, ścieżki dydaktyczne, biegowe i rowerowe, szlaki konne, punkty widokowe, parkingi leśne i miejsca postoju pojazdów, obszary ujęte w programie „Zanocuj w lesie" oraz inne osobliwości turystyczne albo przyrodnicze położone na obszarze lub sąsiedztwie lasów nadleśnictwa. Należy również zwrócić uwagę na uaktualnienie istniejących szlaków turystycznych przebiegających po terenach zarządzanych przez Nadleśnictwa Łochów lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

RDLP w Warszawie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu (SLMN) zarządza Danymi Stałymi Globalnymi LMN w zakresie warstwy szlaków turystycznych. W przypadku zmiany/aktualizacji tej warstwy koniecznym będzie prawidłowe jej przygotowanie i przekazanie do RDLP w Warszawie celem propagacji.

Dyskusja:
Paulina Matyjasek: Czy funkcje społeczne będziemy omawiać w pkt 11. czy 19.?
Bogusław Piątek: W punkcie 19.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

12.1. Plantacje choinkowe

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Łochów prowadzi się pozyskanie i sprzedaż choinek. Obecnie na terenie nadleśnictwa znajduje się jedna plantacja choinkowa założona w 2014 roku w leśnictwie Wielgie – oddz.: 160 -j -99, o pow. 0,46ha.

Z uwagi na bliskość miasta Łochów oraz znaczne zainteresowanie zakupem choinkami, bądź stroiszem w okresie świątecznym przez miejscową ludność, Nadleśnictwo planuje utworzenie kolejnej plantacji choinkową w leśnictwie Kamionna, w oddz.: 358 -f -00 o pow. ok. 0,25 ha.

12.2. Gospodarka łowiecka

Według Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego, obowiązującego w okresie 2017 – 2027 r., obwody łowieckie, dla których Nadleśniczy Nadleśnictwa Łochów zatwierdza roczne plany łowieckie, wchodzą w skład II Rejonu Hodowlanego.

Nadleśnictwo posiada w zarządzie Ośrodek Hodowli Zwierzyny „Kamionna” (obwód łowicki 241) oraz nadzoruje gospodarkę łowiecką w 17 obwodach wydzierżawionych przez 13 kół łowieckich. Na terenie nadleśnictwa znajdują się pięć obwodów leśnych o numerach: 209, 214, 242, 244, 307.

Powierzchnia, kategoria i dzierżawcy obwodów łowieckich ulegli zmianie z dniem 1.04.2022 r.

Mapa przeglądowa obwodów łowieckich powinna zawierać następujące warstwy: granice obwodów łowieckich, numerację obwodów łowieckich, granicę rejonu hodowlanego, podkład topograficzny.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Z uwagi na potrzebę weryfikacji i aktualizacji zapisów dotyczących stanu infrastruktury technicznej nadleśnictwa, jednostka wnioskuje o wykonanie następujących zadań:

- Projekt docelowej sieci drogowej N-ctwa Łochów został zaktualizowany zgodnie z instrukcją wyznaczania sieci drogowej na dzień 31.12.2019 r. Należy dokonać uzupełnienia opracowania o nowo wybudowane drogi, oraz drogi udostępnione do ruchu publicznego w nadleśnictwie.
- weryfikację dojazdów pożarowych pod kątem spełniania warunków technicznych określonych dla dojazdów pożarowych, weryfikację pozostałych dróg, szczególnie przebudowanych w ostatnim 10-leciu pod kątem możliwości włączenia ich do sieci dojazdów pożarowych – należy dokonać weryfikacji terenowej;

Nadleśnictwo Łochów nie planuje rozbudowy infrastruktury kubaturowej - budynki. W nadchodzącym dziesięcioleciu przewidziane są do realizacji następujące inwestycje:

- termomodernizacja budynku jednorodzinnego - 165-00045 Leśniczówka Kamionna
- remont mieszkania leśniczego leśnictwa Kamionna (165-00045) wraz z dostosowaniem kancelarii leśnictwa do standardu pomieszczeń biurowych leśnictwa;
- remont lokalu przeznaczonego na mieszkanie dla nadleśniczego (M20/522/2),
- konserwacyjne utrzymaniowe wszystkich niezbędnych budynków i kancelarii.

Aktualizacje na LMN granic budynków i innych obiektów budowlanych Nadleśnictwo wykona z wykorzystaniem bezpłatnie pozyskanych danych geometrycznych ze starostw powiatowych w zakresie EGiB.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Nadleśniczy uzasadnił odstąpienie od wytycznych w aktualnej sytuacji ekonomicznej proponując nie realizować tego punktu. Komisja nie przewiduje sporządzenia wytycznych.

15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego należy sporządzić zgodnie z § 123 Instrukcji Urządzania Lasu w postaci tabeli klas wieku dla gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego z wykorzystaniem programu informatycznego wykorzystywanego dla celów sporządzenia prognozy wpływu realizacji zadań planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych

Istniejący Program ochrony przyrody obowiązujący w okresie 01.01.2015 - 31.12.2024 r. powinien być zaktualizowany w oparciu o zapisy aktualnej Instrukcji Urządzania Lasu.

Ze względu na liczne zmiany, które nastąpiły w trakcie trwania obecnej rewizji planu urządzenia lasu konieczna jest aktualizacja programu, ze szczególnym uwzględnieniem następujących zagadnień:

- weryfikacji wyników „Inwentaryzacji Przyrodniczej siedlisk oraz gatunków flory i fauny";
- aktualizacji informacji o rezerwatach przyrody;
- zamieszczenia, w miarę możliwości, w opisie taksacyjnym informacji o zabiegach ochronnych dla obszarów objętych formą ochrony;
- aktualizacji wykazu pomników przyrody;
- szczegółowego opisu w SILP wraz z naniesieniem na LMN granic obszarów chronionego krajobrazu;
- aktualizacji informacji o strefach ochronnych zwierząt objętych ochroną prawną;
- uwzględnienia w formie opisowej wewnętrzne uregulowania LP oraz dane nadleśnictwa dotyczące pozostawiania drewna martwego w lesie;
- opisania ogólnego sposobu realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych.

Powierzchnie wyłączone z użytkowania głównego

Nadleśnictwo proponuje sporządzić i przedstawić do uzgodnień wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu urządzenia lasu na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub uprawnionych organów. Do powierzchni tych należy zaliczyć strefy ochrony ostoi i miejsc gniazdowania.

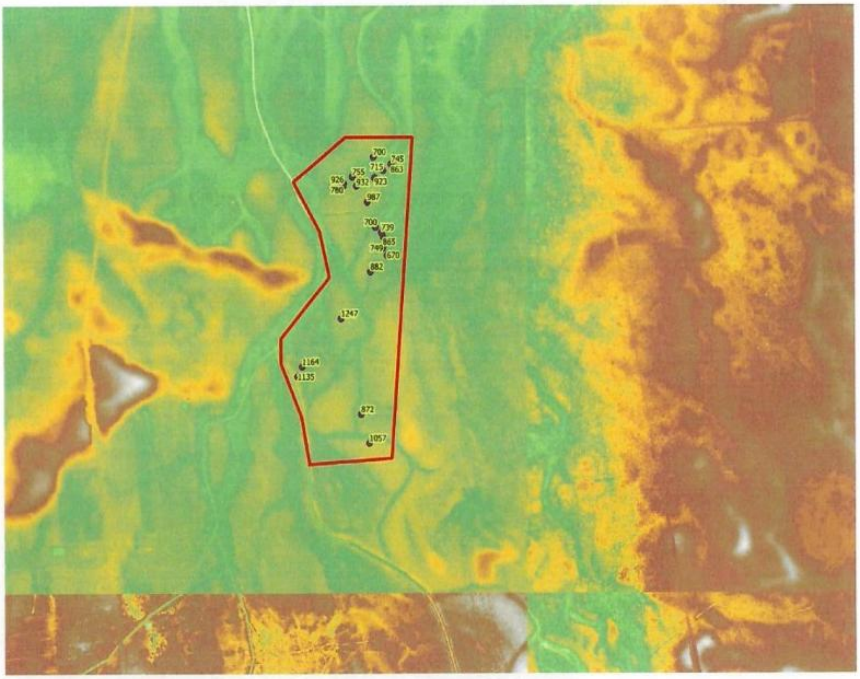
Propozycje Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego do opracowania projektu Planu Urządzania Lasu w Nadleśnictwie Łochów na lata 2025-2034.

- Czy jest uzasadnienie utrzymania powierzchniowego pomnika przyrody `Kolonia mrówek` na terenie leśnictwa Wrotnów? Z przeprowadzonych inwentaryzacji przez pracowników NPK wynikło, że na terenie ww pomnika większość koloni zanikła. W przypadku zniesienia powierzchniowego pomnika przyrody `Kolonia mrówek` wnioskujemy utworzenie powierzchniowego pomnika przyrody `Skarpa Szumińska`. Nasz wniosek argumentujemy następującymi walorami:
  1. Widok ze skarpy na największy meander rzeczny rzeki Bug tzw. `Wielkie Koło`;
  2. Walor geomorfologiczny skarpy obejmujący podmywaną dawniej wydmę śródlądową przez rzekę oraz sukcesja naturalna na aluwiach po zmianie nurtu rzeki;
  3. Kilkanaście kolonii mrówek znacznych rozmiarów;
  4. Dobrze zachowane siedliska borów świeżych i mieszanych na wydmie;
  5. Wysoka świadomość mieszkańców lokalnych, Mazowsza o tym obiekcie;
  6. Gotowa infrastruktura turystyczna: szlaki, miejsce campingowe przy leśniczówce Szumin;
  7. Istnieje możliwość stworzenia ciekawej ścieżki przyrodniczo-krajobrazowej.



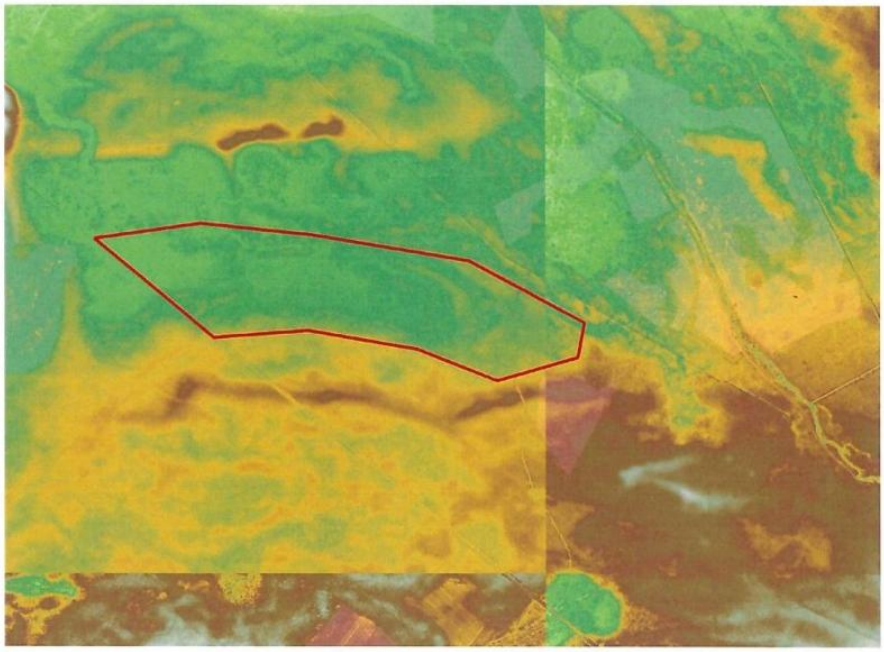
Ryc.1. Proponowany powierzchniowy pomnik przyrody `Skarpa Szumińska` z naniesionymi siedliskami leśnymi na podkładzie mapy Lidar.

- Na jakim etapie tworzenia jest proponowany rezerwat `Las Parowy`? Czy w przypadku nie powołania ww rezerwatu istnieje możliwość utworzenia powierzchniowego pomnika przyrody, na obszarze występowania kilkudziesięciu wiekowych dębów.



Ryc.2. Proponowany powierzchniowy pomnik przyrody z naniesionymi okazami dębów wraz ze średnicą pierśnicy na podkładzie mapy Lidar.

- Proponujemy utworzenie użytku ekologicznego w wydzieleniach 145c i 145b. Znajduje się tam wyjątkowy w skali Puszczy Kamienieckiej obszar z borem bagiennym *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis* oraz *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris*. Znajdują się tam stanowiska chronionych gatunków roślin naczyniowych i zarodnikowych, m.in.: porosty z rodzaju *Ramalina*, kilka gatunków torfowców, modrzewnica zwyczajna (*Andromeda polifolia*).



Ryc.3. Obrys proponowanego użytku ekologicznego w wydzieleniach 145c i 145b na podkładzie mapy Lidar.

Dyskusja:

Paulina Matyjasek: Kiedy nadleśnictwo zdecyduje o propozycjach NPK? W marcu wnioskowaliśmy do gminy Łochów o powołanie pomnika przyrody - dąb. Jakie są terminy aktualizacji POP, czy nadleśnictwo prowadzi kalendarz?

Marta Jagusztyn: Nadleśnictwo zawnioskowało do gminy Łochów również o ten sam dąb.

Bogusław Piątek: Wykonawca projektu PUL sporządzi aktualizację POP w roku 2024.

Jacek Klusek: Wykonawca projektu PUL nie prowadzi szczegółowych terenowych inwentaryzacji walorów przyrodniczych. Aktualizacja POP jest wykonywana na podstawie istniejących opracowań.

Propozycje Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego zostaną przeanalizowane i w przypadku powołania nowych form ochrony przyrody przez właściwe organy, zostaną one uwzględnione w Programie Ochrony Przyrody.

17. Wydruk map tematycznych

Forma wydruków oraz ilość poszczególnych map została opisana w Części A.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2025 – 2034 należy sporządzić zgodnie z „Ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" wprowadzonymi do stosowania przez Ministerstwo Środowiska w dniu 28 sierpnia 2013 r.

Ponadto należy uwzględnić w prognozie następujące zagadnienia:

- *Ocena wpływu realizacji zaplanowanych w Planie urządzenia lasu Nadleśnictwa Łochów na lata 2025 - 2034 zabiegów gospodarczych na środowisko, z uwzględnieniem zmian stosunków wodnych oraz strategii planowania zadań gospodarczych w celu ograniczenia ich negatywnego wpływu na gatunki chronione.*
- *Ocena wpływu realizacji Planu na siedliska przyrodnicze oraz na gatunki będące przedmiotem ochrony, których bytowanie jest związane z siedliskami leśnymi w obszarach Natura 2000.*
- *Informacje niepodlegające udostępnieniu w trybie art. 16 ust. 1 ustawy o ochronie środowiska.*
- *Stan ochrony przedmiotów ochrony i ich siedlisk – zgodnie z ustaleniami Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.*

Treść „Wniosku…", która została wypracowana podczas dzisiejszego posiedzenia zostanie oficjalnie przesłana do RDOŚ wraz z kopią protokołu z KZP.

Dyskusja:

Marta Jagusztyn: Stosunki wodne na ile są istotne w projekcie PUL, gdzie w dokumencie ten temat się pojawia? Czy nowe polityki europejskie, strategie będą uwzględnione w PUL?

Jacek Przypaśniak: PUL nie zajmuje się regulacją gospodarki wodnej, nie mniej gospodarowanie wodami jest ważnym elementem w gospodarce leśnej. Zmiany w stosunkach wodnych decydują o szkodach w lasach. W DGLP już w 2019 r podjęto działania w kierunku projektowania gospodarki wodnej na gruntach nadleśnictwa. Dotyczy to też gruntów sąsiadujących z nadleśnictwem.

Bogusław Piątek: Oczekujemy od wykonawcy projektu PUL ogólnych wskazówek dotyczących stosunków wodnych.

Jacek Przypaśniak: Polityki europejskie są wdrażane m.in. w ramach projektu FEnIKS na lata 2023-2031. LP chcą uczestniczyć w tym projekcie.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Nadleśnictwo ma obowiązek sporządzenia Programu edukacji leśnej społeczeństwa na 10 lat w terminie sporządzania PUL, zgodnie z zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku.

W trakcie opracowywania projektu PUL konieczne będzie uwzględnienie aktualnego stanu postępowania sądowego toczącego się z powództwa strony społecznej o naruszenie dóbr osobistych, w związku z użytkowaniem rębnym drzewostanów w sąsiedztwie wsi Szumin i związanego z nim ewentualnego wyroku, a także aktualny stan realizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej dla inwestycji pn.: „Budowa linii elektroenergetycznej 400 kW Ostrołęka – Stanisławów w zakresie budowy 26 odcinków danej linii”.

Lasy społeczne

W związku z zarządzeniem 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, Nadleśniczy zaproponował listę wydzieleń o zwiększonej funkcji społecznej oraz przedstawił wizualizację graficzną (załącznik nr 2 do protokołu – prezentacja w formacie PowerPoint).

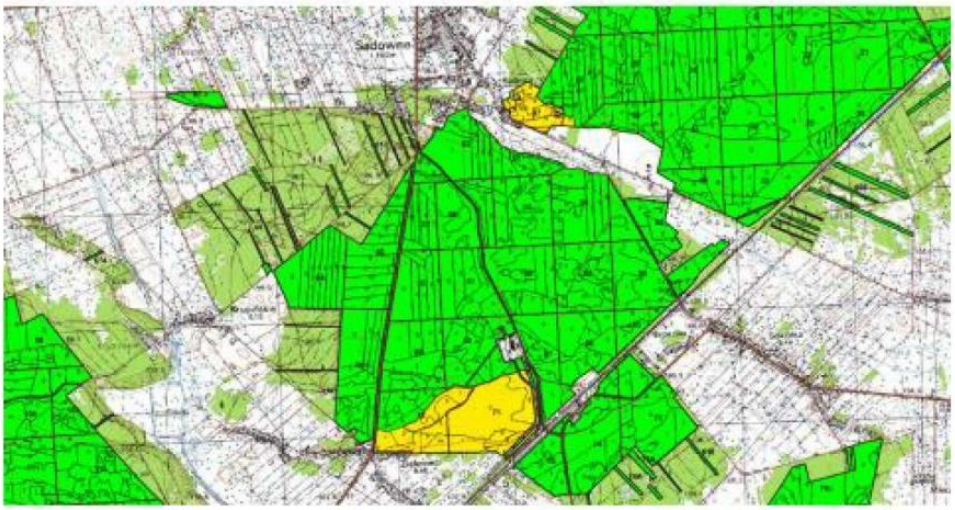
Docelowo lasy te zostaną zaliczone do tzw. „gospodarstwa lasów oddziaływania społecznego", co nastąpi po znowelizowaniu Instrukcji Urządzania Lasu.

Lista wydzieleń obszarów leśnych o zwiększonej funkcji społecznej:

Leśnictwo	Oddział/Pododdział	Powierzchnia [Ha]
Sadowne	26	13,05
	27 - p	0,80
13,85		
Zieleniec	71	41,18
	72 -i, -j, -k, -l, -m, -n, -o, -p, -r	21,48
62,66		
Szumin	197 -c, -d, -f, -g	10,33
	198	16,68
	199 -a	8,82
	200 -a, -b	2,36
	183	12,76
	184	19,12
	185	21,78
	186	14,98
	187 -a, -b -c, -d, -f, -g, -h, -i, -j	23,46
	188 -a, -b -c, -d, -f	8,40
	189 -a, -b -c, -d, -f	19,61
	190 -a, -b -c, -d, -f, -g, -h, -i, -j, -k, -l, -m, -n	34,14
	191	34,41
	602	17,44
244,29		
Kamionna	368	36,48
	369	19,48
	370	7,26
	371	12,66
75,88		
Urle	387	8,39
	406	14,16
	407	24,41
	411	9,43
	412	15,32
	413	21,93
93,64		
OGÓŁEM		**490,32**

Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe

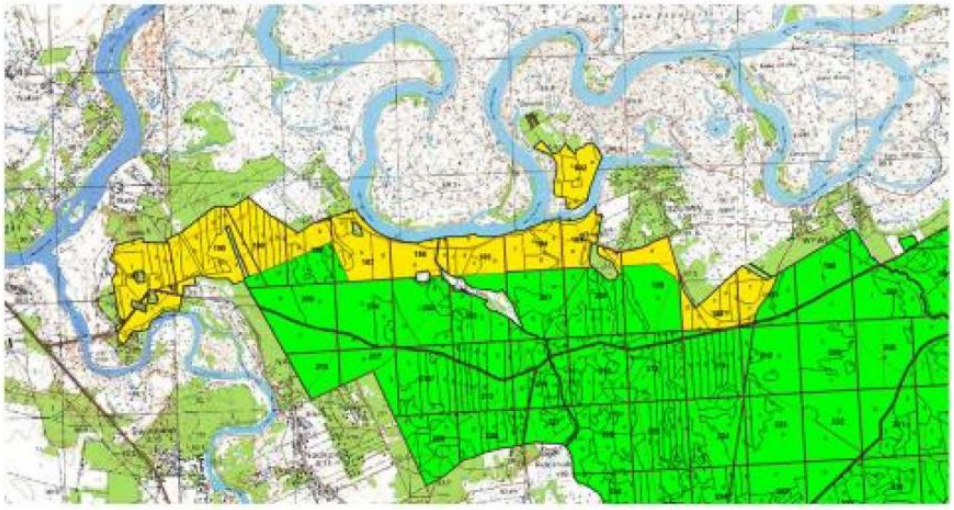
Leśnictwo SADOWNE i ZIELENIEC



1 www.lasy.gov.pl

Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe

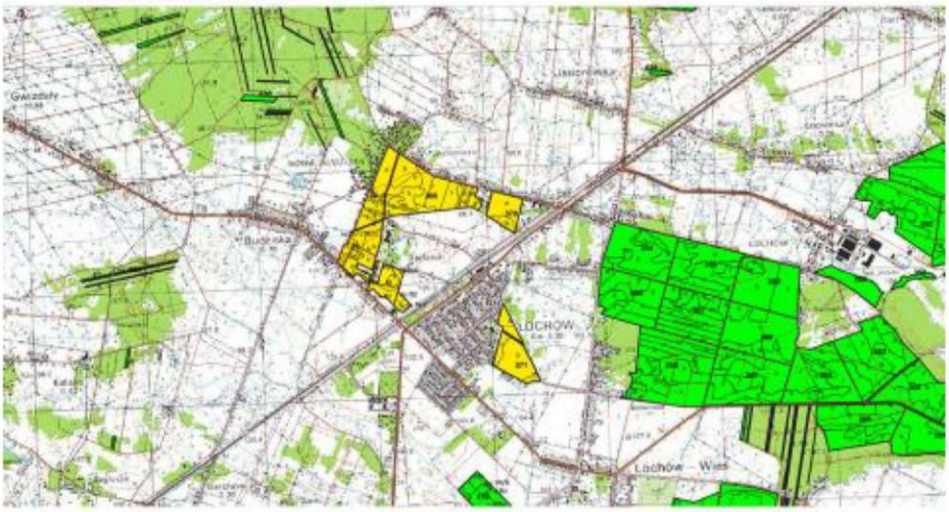
Leśnictwo SZUMIN



4 www.lasy.gov.pl

Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe

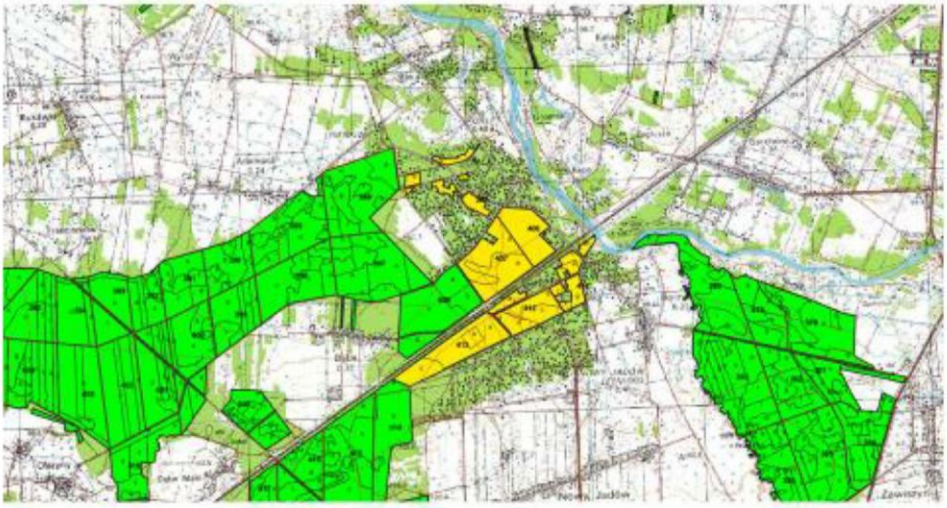
Leśnictwo KAMIONNA



5 www.lasy.gov.pl

Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe

Leśnictwo URLE



6 www.lasy.gov.pl

Dyskusja:

Paulina Matyjasek: Dlaczego na liście nie ma okolicy Jerzysk, gdzie są obszary uczęszczane przez ludzi? Wnioskuję o dodanie do listy: Wywłoka 196 195, Szumin 203, 204, 202, okolice rezerwatu Jegiel.

Bogusław Piątek: Zarządzenie jeszcze nie obowiązuje, moją intencją jest przedstawienie obszarów, jako wyjście naprzeciw wszystkim użytkownikom lasów. Otulina rezerwatu jest ujęta. Las prywatny jest w Wywłoce dzielony a na działki budowalne i sprzedawane w cenie działek do zabudowy. Musimy znaleźć rozwiązanie kompromisowe, ograniczenia w gospodarce leśnej muszą uwzględniać wszystkie funkcje w tym pozyskanie drewna, które jest surowcem strategicznym.

Marta Jagusztyn: Rozumiem, że trudno zrównoważyć wszystkie funkcje lasu, gospodarujecie państwo na gruntach Skarbu Państwa, powinniście równoważyć różne interesy. Par 14 zarządzenia mówi o zespołach lokalnej współpracy, 199 i 200 – niezwykle intensywnie użytkowany, warto porozmawiać z grupą osób zainteresowanych. Brak transmisji internetowej, jeżeli nie otworzycie się bardziej na kontakt ze społeczeństwem to wszyscy będziemy mieli problemy.

Krzysztof Dzundza: Dziś rozpoczynamy konsultacje i rozmowy o lasach społecznych.

Waldemar Magiera: Zabudowa jest coraz intensywniej lokalizowana w sąsiedztwie lasu, dlatego dziś mówimy do obszarach intensywnie użytkowanych społecznie.

Paulina Matyjasek: Spacer po lesie starym jest innym doznaniem niż spacer po młodniku. Mam wątpliwości jak LP postrzegają funkcje społeczną, oceniam propozycję nadleśnictwa, jako manipulację.

Marcin Polewczyk: System korzeniowy rozwija się w początkowym okresie życia drzew, młode drzewa są bardziej odporne na zmiany klimatu i zmiany poziomu wód gruntowych, stare drzewa nie mogą dostosować systemu korzeniowego.

Jacek Przypaśniak: Propozycja nadleśnictwa jest dobrą wolą gospodarza, a KZP powinna zdecydować, jakie będą granice, lasy społeczne będą również użytkowane, ale z dłuższym okresem odnowienia.

Ewa Wieliczko: Wyłączanie lasu z funkcji gospodarczej wiąże się z rozmaitymi zagrożeniami, dla stanu sanitarnego lasu i dla spacerujących ludzi. Stare rozpadające się drzewa są niebezpieczne.

Damian Zieliński: W Polsce wszyscy mogą spacerować po lesie, czego nie mogą doświadczyć mieszkańcy krajów zachodnich. Możecie Państwo nie tylko spacerować po drogach i ścieżkach, ale też po bezdrożach. Wytyczne są kierunkowe, ale dużo jest o bezpieczeństwie dla spacerujących, jesteśmy w okresie przejściowym, w kolejnym PUL będą wytyczne wdrożone w pełni.

Paulina Matyjasek: Widzę dobrą wolę, ale sposób prezentowania propozycji mi nie odpowiada.

Marta Jagusztyn: Jak wygląda proces, czy będzie powołany zespół lokalnej współpracy? Kto będzie zaproszony do zespołu lokalnej współpracy. Chętne są osoby z Centrum Deliberacji.
Damian Zieliński: Proces zaczyna się od KZP i może być uzupełniony o Zespół lokalnej współpracy, ale nie musi być powołany w każdym nadleśnictwie, w dłuższym okresie czasu będzie to wypracowane z udziałem szerszych gremiów.
Bogusław Piątek: Na pewno organizacje społeczne będą zaproszone, jak też samorządowcy, wędkarze, ornitolodzy, drzewiarze i myśliwi, możliwie jak najszersza grupa korzystających z lasu.

Waldemar Magiera: Protokół zostanie opublikowany w BIP RDLP w Warszawie https://www.gov.pl/web/regionalna-dyrekcja-lasow-panstwowych-w-warszawie, w terminie do 5 sierpnia br. Uwagi będzie można składać przez 21 dni od dnia publikacji na adres: rdlp@warszawa.lasy.gov.pl

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół opracował:

Piotr Okapiec
St. Specjalista SL
RDLP w Warszawie

Przewodniczący Komisji Założeń Planu:

Waldemar Magiera
2022.08.04
13:55:38 +02'00'

……..

Zatwierdzam:

Marek Jan Roman

Elektronicznie podpisany przez Marek Jan Roman
Data: 2022.08.04 14:04:58 +02'00'

……

Dyrektor RDLP

8.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej

Protokół
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej z dnia 15 listopada 2024 r. w Nadleśnictwie Łochów, w sprawie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łochów na lata 2025 – 2034

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1) **Skład osobowy NTG:**

Przewodniczący

- Waldemar Magiera — z-ca dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Warszawie

Przedstawiciel Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi

- Cezary Kieszek — kierownik

Przedstawiciele RDLP w Warszawie

- Jacek Sagan — naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Katarzyna Dziadek — naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
- Celina Wielkowska — naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
- Piotr Okapiec — gł. specjalista SL ds. Urządzania Lasu

Przedstawiciele BULiGL

- Jacek Klusek — z-ca dyrektora oddziału
- Maciej Szczygielski — kierownik pracowni
- Jakub Rozenbaum — taksator

Przedstawiciele Nadleśnictwa Łochów

- Bogusław Piątek — nadleśniczy
- Krzysztof Dzundza — z-ca nadleśniczego
- Jerzy Derlicki — inżynier nadzoru
- Wojciech Zakrzewski — inżynier nadzoru

Nazwiska pozostałych uczestników Narady znajdują się na liście stanowiącej załącznik do niniejszego protokołu.

2) Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Z-ca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie ds. Gospodarki Leśnej, na podstawie przedstawionych, referatów i koreferatów pozytywnie ocenił gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Łochów.

Referaty i ocena, zostaną zamieszczone w elaboracie w części dotyczącej analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

3) Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Zaakceptowano przedstawioną przez BULiGL ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

4) Akceptacja zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Omówiono podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, które zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu. Założenia projektu PUL nie kolidują z założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania gmin oraz całego regionu.

5) Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Kontury oraz powierzchnie kategorii gruntów zostały przyjęte w projekcie planu zgodnie z danymi otrzymanymi z nadleśnictwa.

Wykonawca sporządził i przekazał nadleśnictwu wykaz rozbieżności użytków gruntowych o łącznej powierzchni 31,5105 ha. (wg. protokołu rozbieżności z 09.09.2024 r. pow. tych gruntów wynosi 32,1279 ha). Nadleśniczy doprowadzi do zgodności zapisy w ewidencji gruntów ze stanem na gruncie.

6) Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Dokonano zmian w numeracji oddziałów:

Nowy adres oddziału	Nowy numer oddziału	Stary adres oddziału	Stary numer oddziału
17-06-1-01-16A - -	16A	17-06-1-01-607 - -	607
17-06-1-01-19A - -	19A	17-06-1-01-19 - -	19
17-06-1-01-20A - -	20A	17-06-1-01-603 - -	603
17-06-1-01-27A - -	27A	17-06-1-01-605 - -	605
17-06-1-01-33A - -	33A	17-06-1-01-608 - -	608
17-06-1-01-37A - -	37A	17-06-1-01-608 - -	608
17-06-1-01-47A - -	47A	17-06-1-01-609 - -	609
17-06-1-01-5A - -	5A	17-06-1-01-604 - -	604
17-06-1-01-7A - -	7A	17-06-1-01-604 - -	604
17-06-1-02-103A - -	103A	17-06-1-02-614 - -	614
17-06-1-02-50A - -	50A	17-06-1-02-615 - -	615
17-06-1-02-73B - -	73B	17-06-1-02-616 - -	616

2) Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Z-ca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie ds. Gospodarki Leśnej, na podstawie przedstawionych, referatów i koreferatów pozytywnie ocenił gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Łochów.

Referaty i ocena, zostaną zamieszczone w elaboracie w części dotyczącej analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

3) Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Zaakceptowano przedstawioną przez BULiGL ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

4) Akceptacja zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Omówiono podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, które zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu. Założenia projektu PUL nie kolidują z założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania gmin oraz całego regionu.

5) Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Kontury oraz powierzchnie kategorii gruntów zostały przyjęte w projekcie planu zgodnie z danymi otrzymanymi z nadleśnictwa.

Wykonawca sporządził i przekazał nadleśnictwu wykaz rozbieżności użytków gruntowych o łącznej powierzchni 31,5105 ha. (wg. protokołu rozbieżności z 09.09.2024 r. pow. tych gruntów wynosi 32,1279 ha). Nadleśniczy doprowadzi do zgodności zapisy w ewidencji gruntów ze stanem na gruncie.

6) Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Dokonano zmian w numeracji oddziałów:

Nowy adres oddziału	Nowy numer oddziału	Stary adres oddziału	Stary numer oddziału
17-06-1-01-16A - -	16A	17-06-1-01-607 - -	607
17-06-1-01-19A - -	19A	17-06-1-01-19 - -	19
17-06-1-01-20A - -	20A	17-06-1-01-603 - -	603
17-06-1-01-27A - -	27A	17-06-1-01-605 - -	605
17-06-1-01-33A - -	33A	17-06-1-01-608 - -	608
17-06-1-01-37A - -	37A	17-06-1-01-608 - -	608
17-06-1-01-47A - -	47A	17-06-1-01-609 - -	609
17-06-1-01-5A - -	5A	17-06-1-01-604 - -	604
17-06-1-01-7A - -	7A	17-06-1-01-604 - -	604
17-06-1-02-103A - -	103A	17-06-1-02-614 - -	614
17-06-1-02-50A - -	50A	17-06-1-02-615 - -	615
17-06-1-02-73B - -	73B	17-06-1-02-616 - -	616

7) **Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego**

Ustalono, że bieżący stan lasu oraz wskaźniki użytkowania przedrębnego w okresie 2015 – 2024, pozwalają na przyjęcie w bieżącym planie rozmiaru użytkowania przedrębnego w wysokości 67,6% przyrostu tablicowego w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym.

Obliczono również wskaźnik przyrostu użytecznego – 5,86 m^3 brutto/ha/rok.

8) **Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych**

Omówiono i zaakceptowano protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

9) **Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu**

Kierownik ZOL w Łodzi przedstawił referat dotyczący zagrożeń drzewostanów nadleśnictwa, który zostanie zamieszczony w elaboracie.

Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa Łochów należy określić jako dobry. Posusz uprzątany jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wynosiło 6806,84 m3/rok, z czego 57% stanowił posusz. Zwiększona ilość posuszu to pokłosie występujących okresowo silnych wahań poziomu wód gruntowych oraz długotrwałych susz i lokalnych podtopień drzewostanów. Dodatkowo w latach 2017-2019, atakujący osłabione suszą sosny, kornik ostrozębny (Ips acuminatus Gyll.) doprowadził w wielu miejscach do zamarcia fragmentów lasu.

Przez cały omawiany okres silny wpływ na wydzielanie się posuszu miała również opieńkowa zgnilizna korzeni, którą w 2020 roku zaewidencjonowano na powierzchni 476,29 ha drzewostanów nadleśnictwa Łochów.

Niepokojącym zjawiskiem jest wzrastająca z roku na rok powierzchnia drzewostanów na której stwierdzono obecność drzew porażonych przez hubę korzeniową (heterobasidion annosum). W roku 2023 choroba ta dotyka już 1041,91 ha lasów nadleśnictwa Łochów. Podobnie sytuacja wygląda z opieńkową zgnilizną korzeni (Armillaria sp.) której powierzchnia stale utrzymuje się na poziomie ponad 400,0 ha (476,29 ha w roku 2020).

W nadleśnictwie Łochów jemioła na sośnie została stwierdzona podczas obserwacji w roku 2019, na łącznej powierzchni 197,54 ha. W latach następnych powierzchnia zwielokrotniła się do 822,84 ha w roku 2023.

10) Zgodność projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami Ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP

Stwierdzono zgodność projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami Ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Uzupełniono przyjęte na KZP typy drzewostanów o charakterze gospodarczym i przyrodnicze typy drzewostanów i składy upraw na siedliskach przyrodniczych

Typy drzewostanów o charakterze gospodarczym

TSL	TD	Proponowany skład uprawy
BS	SO	nie dotyczy
BŚW	BRZ-SO	Brz 30 So 70
	DB-SO	So 70 Db 20 inne 10
	SO	So 80-90 Brz i in. 10-20
BW	BRZ-SO	Brz 30 So 70
	DB-SO	So 70 Db 20 inne 10
	SO	So 80 Brz i in. 20
	SO-BRZ	Brz 50 So 30 Św i in. 20
	ŚW-SO	So 60 Św 30 Brz i in. 10
BB	SO	nie dotyczy
	ŚW-SO	nie dotyczy
BMŚW	BK-SO	So 60-70 Bk 20-30 i in.10
	DB-SO	So 70 Dbb 20 Md i in 10
	DB-ŚW-SO	So 50 Św 20 Dbb 20 Brz i in 10
	SO	So 70-80 inne 20-30
BMW	BRZ	Brz 80 So 20
	BRZ-SO	Brz 30 So 70
	DB-SO	So 70 Db 20 inne 10
	SO	So 70 inne 30
	SO-BRZ	Brz 50 So 30 in. 20
	ŚW-DB-SO	Św 20 Db 30 So 50
	ŚW-SO	So 60 Św 30 Brz i in 10
BMB	BRZ	nie dotyczy
	BRZ-SO	nie dotyczy
	SO	nie dotyczy
LMŚW	DB-BRZ	Brz 50 Db 30 So i in 20
	DB-SO*	So 50 Db 40 Md i in 10.
	SO-BK	So 30 Bk 80
	SO-DB	Db 50 So 30 Md i in 20
	DB-BRZ	Brz 50 Db 30 So i in 20

LMW	DB-OL	Ol 50 Db 30 Wz i in 20
	DB-SO	So 60 Db 30 inne 10
	GB-LP-DB	Gb 30 Lp 30 Db 40
	KL-OL	Kl 40 Ol 60
	OL-SO-DB	Ol 30 So 30 Db 40
	SO-BRZ	Brz 50 So 30 in. 20
	SO-DB	Db 50 So 30 Św i in 20
	SO-WZ-OL	So 20 Wz 30 Ol 50
	WZ-DB	Wz 40 Db 60
	WZ-OL	Ol 60 Wz i in 40
LMB	BRZ-OL	nie dotyczy
	OL-ŚW	nie dotyczy
	SO-ŚW-OL	nie dotyczy
LŚW	BK	Bk 70 Db 30
	DB	Db 80 Md i in 20
	LP-GB-DB	Lp 20 Gb 30 Db 50
	SO - MD -DB	So 20 Md 30 Db 50
	MD-DB	Db 50 MD 30 Brz i in 20
	DB	Db 80 i in 20
	DB-OL	Ol 50 Db 30 Wz i in 20
	JS-DB	Db 70 Js 20 Wz i in. 10
	JS-DB-OL	Js 30 Db 30 Ol 40
	OL-DB	Ol 30 Db 70
	OL-JS	Js 40 Ol 40 Brz i in. 20
	WZ-DB	Wz 40 Db 60
	WZ-DB-OL	Wz 30 Db 30 Ol 40
LŁ	JS-DB	Db 60 Js 30 Wz i in 10
OLJ	DB-OL	Db 40 Ol 60
	JS-OL	Js 30 Ol 70
	OL	Ol 90 Js i in 10
	OL-JS	Js 40 Ol 40 Brz i in. 20
	OL-WZ	Ol 30 Wz 70
OL	BRZ-OL	Ol 50 Brz 30 inne 20
	OL	Ol 90 Js i in 10
	ŚW-OL	Św 30 Ol 70

* *dopuszcza się wprowadzanie do 20 % Bk w celu rozproszenia ryzyka hodowlanego oraz pozostawienie wartościowych podrostów*

Typy drzewostanów i składy upraw na siedliskach przyrodniczych

Siedlisko	TSL	TD	Proponowany skład uprawy
9170	LMŚW	DB	Db 60-80%, Lp, Gb, Kl, Brz, Oś 20-40%
		GB-DB	Db 60%, Gb 30%, Lp, Kl, Jw., Wz 10%
		GB-LP-DB	Db 40-60%, Gb, Lp, Kl 30-40%, Jw, Js, Ol i inne 10%
		LP-DB	Db 60-70% Lp 30-40%
		LP-GB-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Gb 20-30%
	LMW	GB-DB	Db 60%, Gb 30%, Lp, Kl, Jw., Wz 10%
		GB-LP-DB	Db 40-60%, Gb, Lp, Kl 30-40%, Jw, Js, Ol i inne 10%
		LP-DB	Db 60-70% Lp 30-40%
		WZ-GB-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Gb 20-30%
		WZ-LP-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Lp 20-30%
	LŚW	DB	Db 80%, Gb, Lp, Js, Kl i inne 20%
		DB-GB	Gb 50-70% Db 30-50%
		GB-DB	Db 60%, Gb 30%, Lp, Kl, Jw., Wz 10%
		GB-LP-DB	Db 40%, Lp 30%, Gb, Kl, Jw., Wz 30%
		GB-WZ	Wz50-60% Gb 40-50%
		JW-DB	Db 50-70 Jw. 30-50%
		JW-LP-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Jw. 20-30%
		LP-DB	Db 60-70% Lp 30-40%
		LP-GB-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Gb 20-30%
		LP-JW-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Jw. 20-30%
		WZ-DB	Db 50-70% Wz 30-50%
		WZ-GB-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Gb 20-30%
	LW	DB	Db 70-80%, Js, Ol, Jw, Wz, Js, Gb, Lp 20-30%
		DB-OL	Ol 60-70% Db 30-40%
		GB-DB	Db 50%, Brz, Gb 30%, Lp, Jw, Wz i inne 20%
		GB-WZ-DB	Db 40-60% Wz 30% Gb 20%
		JS-DB	Db 70% Js 30%
		JS-GB-DB	Db 40-60%, Gb 20-30% Js 20%
		JW-DB	Db 50-70 Jw. 30-50%
		JW-LP-DB	Db 50-60% Lp 20-30% Jw. 20%
		LP-DB	Db 60-70% Lp 30-40%
		LP-WZ-DB	Db 40-60% Lp 20-30% Wz 20-30%
		OL-DB	Db 60%, Ol 20%, Lp, Brz, Js, Wz, Gb i inne 20%
		OL-GB-DB	Db 40-60%, Gb 20-30% Ol 20%
		OL-WZ-DB	Db 40-60%, Wz 20-30% Ol20%
		WZ-DB	Db 50-70% Wz 30-50%
		WZ-GB	Gb 50-70% Wz 30-50%
		WZ-GB-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Gb 20-30%

Siedlisko	TSL	TD	Proponowany skład uprawy
		WZ-JS-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Js 20-30%
		WZ-LP-DB	Db 40-60% Wz 20-30% Lp 20-30%
91T0	BS	SO	nie dotyczy
	BŚW	SO	So 90 Brz 10
91D0	BB	SO	nie dotyczy
	BMB	BRZ-SO	nie dotyczy
		SO	nie dotyczy
	BMW	DB-SO	nie dotyczy
		SO	nie dotyczy
	BW	SO	nie dotyczy
	LMB	BRZ-OL	nie dotyczy
		OL-ŚW	nie dotyczy
		SO-ŚW-OL	nie dotyczy
	LMW	SO-WZ-OL	nie dotyczy
	OL	ŚW-OL	nie dotyczy
91E0	LMW	BRZ-OL	Ol 50-60% Brzom 40-50%
		WZ-OL	Ol 60-70% Wz 30-40%
	LW	DB-OL	Ol 60-70% Dbs 30-40%
		JS-OL	Ol 70-80% Js 20-30%
		OL	Ol 80-90%, Db i inne 10-20%
	OL	JS-OL	Ol 70-80% Js 20-30%
		OL	Ol 80-90%, Brz i inne 10-20%
	OLJ	JS-OL	Ol 70-80% Js 20-30%
		OL-JS	Js 40-50%, Ol 30-40%, Wz, Klzw, Db, Lp i inne 10-20%
91F0	LŚW	WZ-GB-DB	Dbs 40-50% Gb 20-30% Wz 20-30%
	LW	JS-WZ-DB	Dbs 50-60% Wz 20-30%, Js 20%
		WZ-DB	Dbs 50-60% Wz 40-50%
		WZ-GB-DB	Dbs 40-50% Gb 20% Wz 30-40%
91I0	LMŚW	DB	Dbb 10

11) 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 przekazania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa

- Omówiono i zaakceptowano propozycję przyjęcia do zadań z zakresu hodowli lasu odnowień na powierzchni stanowiącej 80% powierzchni przewidzianej do użytkowania rębnego.
- Lokalizacje lasów ochronnych przyjęto na podstawie decyzji Ministra Decyzji Ministra Środowiska z 28 czerwca 2005 r.

- Z prognozy wynika, że realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu nie wpłynie znacząco negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.
- Wykonawca projektu Planu omówił wyniki aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Łochów zgodnie z wytycznymi § 110 i 111 Instrukcji urządzania lasu (IUL) oraz mapy walorów przyrodniczo-kulturowych.

Dyskusja

Lp.	Wnioskujący/ pytający	Treść wniosku/pytania	Odpowiadający	Treść odpowiedzi
1.	Krzysztof Dzundza	Znaczny wzrost udziału rębni złożonych na siedliskach borowych	Jacek Klusek	Modyfikacje wynikają z zarządzenia DGLP nr 87/2024
2.	Bogusław Piątek	Mamy obawy do realizacji tego projektu		
3.	Wójt gminy Stoczek	Mówimy o eksperymencie, czy to uwzględnia potrzeby przedsiębiorców, czy możemy przewidzieć jaki będzie stan lasów		
4.	Paweł Jakubik	Zmiana rębni zmieni strukturę sortymentów na rynku, mamy zakłady przystosowane do przerobu surowca dłużycowego, jest to komplikacja dla przedsiębiorców, odchodzimy od drewna kominkowego, czy należy tak mocno promować rębnie złożone	Jacek Klusek	Modyfikacje były zrobione zgodnie z wytycznymi DGLP, to jest piąta wersja planu, kolejne zmiany spowodują niedotrzymanie terminów umowy. Mocno wzrośnie wiek drzewostanów
5.	Stefan Traczyk	Zarz. 87 DGLP to regulacja wewn. LP, cieszymy się że robione są eksperymenty na LP nie na lasach prywatnych, LP mogą nie przeżyć tych eksperymentów, mam nadzieję że uproszczone plany nie będą powielały tych wytycznych, trzeba pamiętać o ludziach pracujących		
6.	Ewa Wieliczko	Zabrało tu analizy ekonomicznej, jakie skutki dla pracowników zakładów usług leśnych Wycena prac w przetargach wpłynie na zatrudnienie ludzi , na spadek wynagrodzeń dla pracowników, wzrośnie bezrobocie, trzeba taką analizę zrobić, społecznicy którzy dążą do redukcji pozyskania drewna zmierzą się z tą rzeczywistością, firmy planowały zakup sprzętu na kilka lat do przodu i zostaną z kredytami,	Jacek Klusek	Uproszczona analiza ekonomiczna będzie zrobiona, ale nie będzie to szczegółowa analiza zgodnie z umowa z 2023 r.
			Waldemar Magiera	Nie jesteśmy dziś przygotowani na szeroką dyskusję o skutkach ekonomicznych. Ekonomiczna analiza dla otoczenia biznesowego LP w ujęciu gospodarczo-społecznym wykracza poza projekt PUL. Opracowanie takiej analizy wymagałoby odrębnego zlecenia.
			Bogusław Piątek	Ograniczamy 25% dostęp do surowca więc może to wpłynąć negatywnie na lokalny rynek pracy, skutkiem może być wzrost bezrobocia

7.	Marta Jagusztyn	Proponuję dokonać analizy pozaprodukcyjnych funkcji lasu, funkcje dla społeczeństwa, klimat woda	Jacek Klusek	Nie mamy metodyki Skutki wpływu na przyrodę zostały przedstawione w prognozie OOS
			Waldemar Magiera	Ograniczenia wynikające z projektu PUL nadleśnictwo może próbować rozłożyć te zmiany w czasie, wnioski będą zapisane do protokołu.
8.	Marta Jagusztyn	Znam stanowiska bociana czarnego	Maciej Szczygielski	Stanowisko jest poza granicami obszaru N2000
9.	Paulina Matyjasek	Oprócz bobra jest taki gatunek chroniony jak wilk	Maciej Szczygielski	Wilk nie jest przedmiotem ochrony w omawianym obszarze N2000
10.	Marta Jagusztyn	W poprzednim planie skrócono nazwy gatunków runa, potrzebna jest legenda	Maciej Szczygielski	Skrócone nazwy są w opisach, słownikowa tabela będzie zamieszona
11.	Marta Jagusztyn	Czy są planowane nowe rezerwaty	Bogusław Piątek	Na gruntach prywatnych
12.	Marta Jagusztyn	Czy będą uzupełnione Plany ochrony dla rezerwatów	Maciej Szczygielski	Plany opracowuje RDOŚ
13.	Marta Jagusztyn	W jakim stopniu znane są gatunki chronione	Jacek Klusek Maciej Szczygielski	niedoszacowane są bezkręgowce, grzyby i porosty, gatunki roślin są prawdopodobne ale nie wszystkie stanowiska są znane
14.	Marta Jagusztyn	Okresowa i całoroczna ochrona	Maciej Szczygielski	Rozporządzenie i decyzja RDOŚ
15.	Marta Jagusztyn	Czy można zniszczyć tamę bobrów?	Maciej Szczygielski	RDOŚ wydaję zgody na odstrzał bobrów i rozbieranie tam
16.	Celina Wielkowska	Melioracje wodne to szerokie pojęcie	Maciej Szczygielski	Ochrona siedlisk mokradłowych polega na nie wykonywaniu odwadniających urządzeń melioracyjnych
17.	Marta Jagusztyn	Według jakiej metodyki oceniani wpływ projektu na poszczególne elementy środowiska np. na klimat (czy mikroklimat) na ludzi, dostępność drewna, turystyka rekreacja	Jacek Klusek	Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi. Oceniane są parametry mierzalne.

18.	Marta Jagusztyn	Czy otrzymamy prezentacje?	Waldemar Magiera	Tak
19.	Marta Jagusztyn	Jak będą wyglądały konsultacje? Czy w okresie świątecznym? Prosimy nie planować konsultacji w okresie świątecznym.	Jacek Klusek	Za kilka tygodni projekt będzie gotowy do konsultacji społecznych
20.	Bogusław Piątek	Konieczne jest uzupełnienie projektu o analizę skutków społecznych		
21.	Stefan Traczyk	Jako przedstawiciel SLiWL oceniamy bardzo pozytywnie plan UL dla Nadleśnictwa Łochów. Oceniam jako nadmierne ograniczenie rębni zupełnych względu na duży udział siedlisk borowych.		

B. Projekt planu urządzenia lasu

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

Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Łochów projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP, wytyczne RDLP w Warszawie i zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

1. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat rębny według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych określony według potrzeb hodowlanych i ochronnych dla Nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i użytkowanie przedrębne według przyjętego rozmiaru, w tym:
   - etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 365 025 m^3 grubizny netto,
   - etat powierzchniowy użytków rębnych w wysokości 2261,36 ha, w tym użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego 2252,13 ha,
   - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 6612,49 ha, (TW – 1950,58 ha, TP – 4661,91 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w ilości 396 953 m^3 grubizny netto, (przyjęty wskaźnik intensywności wynosi 60 m^3/ha) co stanowi 67,6% wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego.
2. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
   - projektowaną powierzchnię zalesień i odnowień w rozmiarze 1046,32 ha,
   - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników 3772,48 ha.
3. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej wynikające z zaliczenia Nadleśnictwa do I kategorii zagrożenia pożarowego.
4. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Przewodniczący NTG:

Waldemar Magiera
2024.12.23 13:43:15
+01'00'

Zatwierdził:

Tomasz Józwiak
Elektronicznie podpisany przez Tomasz Józwiak
Data: 2024.12.23 13:47:39 +01'00'

8.4. Uzgodnienia planu ppoż

Warszawa,19-05-2025 r.

MAZOWIECKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WPZ.5212.4.2024.8

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2024 poz. 572 ze zm.) – zwanej dalej *k.p.a.* oraz art. 13 ust. 1 i 2 pkt 9 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2025 poz. 188), w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2023 poz. 822 ze zm.) – zwanego dalej *rozporządzenie MSWiA*, po rozpatrzeniu wniosku Pana Pawła Ługowskiego – Pełnomocnika Nadleśnictwa Łochów z dnia 4 kwietnia 2025 r., w sprawie uzgodnienia „Planu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Łochów (kierunkowe wytyczne) na lata 2025-2034", uzupełnionego wnioskiem z dnia 17 kwietnia 2025 r.

postanawiam

uzgodnić „Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Łochów (kierunkowe wytyczne) na lata 2025-2034".

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 4 kwietnia 2025 r. Pan Paweł Ługowski – Pełnomocnik Nadleśnictwa Łochów przedłożył do Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (zwanego dalej Mazowiecki KW PSP) wniosek w sprawie uzgodnienia projekt „Planu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Łochów (kierunkowe wytyczne) na lata 2025-2034"– zwanego dalej *PUL*.

Pismem z dnia 14 kwietnia 2025 r. znak WPZ.5212.4.2025.1 Mazowiecki KW PSP wezwał wnioskodawcę o przedłożenie prawidłowych pełnomocnictw.

Pismem z dnia 23 kwietnia 2025 r. znak WPZ.5212.4.2025.4 Mazowiecki KW PSP wystąpił do Komendanta Powiatowego PSP w Węgrowie oraz Komendanta Powiatowego PSP w Wołominie o zajęcie stanowiska w sprawie PUL.

Pismami z dnia 30 kwietnia 2025 r. Komendant Powiatowy PSP w Wołominie oraz Komendant Powiatowy PSP w Węgrowie udzielili swoich odpowiedzi w odniesieniu do przesłanej dokumentacji, w których wskazano na nieaktualne publikatory aktów prawnych oraz brak ujęcia w rozdziale podstawy prawne i uregulowania wewnętrzne PGLLP w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu, ustawy o ruchu drogowym. Tut. organ, pomimo zgłoszonych przez ww. organy uwag, nie stwierdził uchybień w zakresie sporządzenia przedłożonej dokumentacji w odniesieniu do aktualnych aktów prawnych.

Z uwagi na spełnienie w całości przesłanek wynikających z art. 107 § 4 k.p.a. postanowienie nie wymaga uzasadnienia, gdyż w całości spełnia żądanie strony.

Jednocześnie wskazuje się, iż zgodnie z posiadanymi kompetencjami Mazowieckiego KW PSP wynikającymi z właściwości miejscowej, niniejsze postanowienie odnosi się do uzgodnienia planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łochów na lata 2025-2034, w części

dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, jedynie dla części nadleśnictwa położonego na terenie województwa mazowieckiego.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej ul. Domaniewska 40, 02-672 Warszawa, w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia. Przed upływem terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne, a strona nie może złożyć skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia wywiera skutek tylko wtedy, gdy zostanie przez stronę złożone w terminie 7 dni od dnia doręczenia decyzji. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia po upływie ww. terminu.

Mazowiecki Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
bryg. mgr inż. Waldemar Wysowski
Zastępca Komendanta
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Otrzymują:
1. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie
   Wydział Produkcyjny w Siedlcach
   ul. 10 lutego 22, 08-110 Siedlce
2. Aa. (1 egz. Złączniki 1 i 2)

Do wiadomości:
1. Komendant Powiatowy PSP w Węgrowie
2. Komendant Powiatowy PSP w Wołominie
3. WPO (w miejscu)

Pismo zostało wydane w formie elektronicznej.

8.5. Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym

Tabela 99. Wykaz wydzieleń z odnowieniem naturalnym

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-1-01-10 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,70												
17-06-1-01-10 -p -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,66												
17-06-1-01-11 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,16		`										
17-06-1-01-11 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,53												
17-06-1-01-12 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,31		
17-06-1-01-12 -l -00	podrost												0,18		
17-06-1-01-13 -h -00	podrost i podrost o charakterze lip													1,46	
17-06-1-01-13 -i -00	podrost													0,24	
17-06-1-01-13 -j -00	podrost i podrost o charakterze lip													0,80	
17-06-1-01-15 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,19		
17-06-1-01-15 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,14		
17-06-1-01-15A -fx -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,02		
17-06-1-01-16 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,85		
17-06-1-01-16 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,17		
17-06-1-01-16 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,44		
17-06-1-01-18 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,57		
17-06-1-01-18 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,51	0,09							0,26				
17-06-1-01-20 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,47		
17-06-1-01-20 -k -00	podrost		0,17												
17-06-1-01-20A -d -00	II piętro													0,11	
17-06-1-01-21 -c -00	podrost		0,13										0,31		
17-06-1-01-21 -f -00	podrost	1,73													
17-06-1-01-22 -a -00	podrost			0,56											
17-06-1-01-23 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,75												
17-06-1-01-23 -f -00	podrost		0,43										1,74		
17-06-1-01-25 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,04								0,12				
17-06-1-01-25 -s -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,26		
17-06-1-01-25 -t -00	podrost												0,29		
17-06-1-01-26 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,42		
17-06-1-01-26 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,45		
17-06-1-01-27 -a -00	podrost	0,17													
17-06-1-01-27 -d -00	podrost	0,25		0,25										0,13	
17-06-1-01-28 -f -00	podrost		0,65												
17-06-1-01-29 -a -00	podrost		1,41												
17-06-1-01-29 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,94		
17-06-1-01-30 -c -00	podrost												0,28		
17-06-1-01-30 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,49		
17-06-1-01-30 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,30										2,74		
17-06-1-01-31 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,35										1,35		
17-06-1-01-31 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,95		
17-06-1-01-31 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,10		
17-06-1-01-33 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,70		
17-06-1-01-33 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,65		
17-06-1-01-33 -f -00	podrost												0,26		
17-06-1-01-33A -j -00	podrost		0,03	0,02									0,01		
17-06-1-01-33A -k -00	podrost		0,01										0,02		
17-06-1-01-34 -d -00	podrost		0,15										0,61		
17-06-1-01-37 -f -00	podrost												0,37		
17-06-1-01-37A -a -00	podrost												0,11		
17-06-1-01-38 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,90		
17-06-1-01-38 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,83		
17-06-1-01-38 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,67		
17-06-1-01-38 -n -00	podrost												0,75		
17-06-1-01-40 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,13												
17-06-1-01-40 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,96		
17-06-1-01-41 -j -00	nalot												0,18		
17-06-1-01-42 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,72		
17-06-1-01-42 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,36		
17-06-1-01-44 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,84		
17-06-1-01-46 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,12		
17-06-1-01-46 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,13		
17-06-1-01-46 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,20		

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-1-01-46 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,10		
17-06-1-01-46 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,87		
17-06-1-01-46 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,12		
17-06-1-01-8 -h -00	podrost			0,13										0,20	
17-06-1-01-9 -o -00	II piętro													0,79	
17-06-1-02-50A -a -00	podrost												0,07		
17-06-1-02-50A -h -00	podrost		0,01										0,08		
17-06-1-02-51 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,33		
17-06-1-02-51 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,08												
17-06-1-02-51 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,98		
17-06-1-02-51 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,84		
17-06-1-02-52 -a -00	II piętro			0,15											
17-06-1-02-52 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,98		
17-06-1-02-52 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,80		
17-06-1-02-52 -j -00	II piętro			0,31											
17-06-1-02-52 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,21		
17-06-1-02-52 -n -00	podrost o charakterze lip			0,08											
17-06-1-02-53 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,64		
17-06-1-02-54 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,37										3,29		
17-06-1-02-54 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,56		
17-06-1-02-54 -f -00	podrost o charakterze lip			0,32											
17-06-1-02-54 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,24		
17-06-1-02-54 -i -00	podrost		0,11										0,11		
17-06-1-02-55 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,20		
17-06-1-02-55 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,63										2,19		
17-06-1-02-55 -f -00	podrost												0,31		
17-06-1-02-56 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,54										1,63		
17-06-1-02-56 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,48		
17-06-1-02-56 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,49		
17-06-1-02-56 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,80								0,27				
17-06-1-02-57 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,24		
17-06-1-02-57 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,04		
17-06-1-02-58 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,43								0,28				
17-06-1-02-58 -n -00	podrost										0,13				
17-06-1-02-59 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,31										2,76		
17-06-1-02-59 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,81		
17-06-1-02-59 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,55		
17-06-1-02-59 -n -00	podrost												0,06		
17-06-1-02-60 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,37		
17-06-1-02-60 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,15		
17-06-1-02-61 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,75		
17-06-1-02-61 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,54		
17-06-1-02-61 -d -00	podrost												0,38		
17-06-1-02-61 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,87		
17-06-1-02-62 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,82		
17-06-1-02-62 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,66		
17-06-1-02-62 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,41		
17-06-1-02-63 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,27		
17-06-1-02-63 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,29		
17-06-1-02-63 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,05										0,43		
17-06-1-02-64 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,62		
17-06-1-02-64 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,14		
17-06-1-02-64 -d -00	podrost												0,39		
17-06-1-02-64 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,06		
17-06-1-02-64 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,66		
17-06-1-02-64 -j -00	podrost												0,37		
17-06-1-02-65 -a -00	podrost										0,21				
17-06-1-02-67 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,18												
17-06-1-02-67 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,46												
17-06-1-02-68 -c -00	podrost												0,40		
17-06-1-02-68 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,38		
17-06-1-02-69 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,41		
17-06-1-02-69 -c -00	podrost												0,34		
17-06-1-02-69 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,81		
17-06-1-02-70 -p -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,51		
17-06-1-02-70 -r -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,71		

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-1-02-71 -f -00	podrost		0,16												
17-06-1-02-72 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,29												
17-06-1-02-73 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,58	0,17											
17-06-1-02-73 -d -00	podrost		0,18								0,08				
17-06-1-02-73 -f -00	podrost		0,16	0,02											
17-06-1-02-73A -c -00	podrost		0,03										0,11		
17-06-1-02-76 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,09												
17-06-1-02-76 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,13												
17-06-1-02-76 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,07				
17-06-1-02-76 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,44												
17-06-1-02-76 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,27												
17-06-1-02-76 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,71				
17-06-1-02-76 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,42												
17-06-1-02-77 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,59				
17-06-1-02-77 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,32												
17-06-1-02-77 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,38												
17-06-1-02-78 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,31												
17-06-1-02-78 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,26												
17-06-1-02-78 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,91												
17-06-1-02-79 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,29												
17-06-1-02-79 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,57												
17-06-1-02-80 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,88		
17-06-1-02-80 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,14												
17-06-1-02-80 -s -00	podrost		0,18												
17-06-1-02-81 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,27												
17-06-1-02-81 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,57												
17-06-1-02-81 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,53												
17-06-1-02-81 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,37										1,49		
17-06-1-02-81 -i -00	podrost												1,04		
17-06-1-02-81 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,57												
17-06-1-02-81 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,13										1,18		
17-06-1-02-81 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,34		
17-06-1-02-81 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,44		
17-06-1-02-82 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,29												
17-06-1-02-82 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,30												
17-06-1-02-82 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,32		
17-06-1-02-84 -g -00	podrost			0,30											
17-06-1-02-84 -h -00	podrost o charakterze lip			0,12											
17-06-1-02-84 -m -00	podrost		0,13												
17-06-1-02-87 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,28		
17-06-1-02-87 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,28										1,11		
17-06-1-02-87 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,38		
17-06-1-02-87 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,33		
17-06-1-02-87 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,85		
17-06-1-02-88 -d -00	podrost		0,29										0,29		
17-06-1-02-88 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,19												
17-06-1-02-88 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,03		
17-06-1-02-88 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,11		
17-06-1-02-89 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,94		
17-06-1-02-91 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,51		
17-06-1-02-92 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,17								0,34				
17-06-1-02-92 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,58												
17-06-1-02-92 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,64		
17-06-1-02-92 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,11												
17-06-1-02-92 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,52										0,52		
17-06-1-02-94 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,20				
17-06-1-02-94 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,44				
17-06-1-02-95A -a -00	podrost		0,03	0,02											
17-06-1-02-95A -c -00	podrost		0,02	0,02					0,04						
17-06-1-03-101 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,39		
17-06-1-03-101 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,56		
17-06-1-03-102 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,21												
17-06-1-03-103 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,25		
17-06-1-03-103 -j -00	podrost													0,43	
17-06-1-03-104 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,02		
17-06-1-03-104 -d -00	podrost												2,42		

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-1-03-104 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,31										1,23		
17-06-1-03-105 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,43		
17-06-1-03-105 -l -00	podrost													3,10	
17-06-1-03-107 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,27										1,09		
17-06-1-03-107 -c -00	podrost		0,52												
17-06-1-03-107 -d -00	podrost												3,67		
	podrost o charakterze lip													4,59	
17-06-1-03-107 -g -00	podrost												0,85		
17-06-1-03-107 -k -00	podrost		0,23	0,04							0,12				
17-06-1-03-110 -a -00	podrost													0,82	
17-06-1-03-110 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,54												
17-06-1-03-110 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,74	0,25							0,25				
17-06-1-03-110 -r -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,84												
17-06-1-03-110 -s -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,09		
17-06-1-03-111 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,61				
17-06-1-03-111 -g -00	podrost													0,65	
17-06-1-03-112 -j -00	II piętro			0,17	0,41										
17-06-1-03-113 -s -00	podrost o charakterze lip													0,60	
17-06-1-03-113 -w -00	podrost		0,15	0,05							0,05				
17-06-1-03-114 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,48		
17-06-1-03-115 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,49												
17-06-1-03-115 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,84		
17-06-1-03-116 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,28		
17-06-1-03-116 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,18										1,27		
17-06-1-03-117 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,16												
17-06-1-03-120 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,51												
17-06-1-03-121 -c -00	podrost			0,13										1,20	
17-06-1-03-121 -d -00	podrost													0,39	
17-06-1-03-122 -n -00	II piętro				0,97										
17-06-1-03-123A -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,66		
17-06-1-03-125 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,22		
17-06-1-03-125 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,95		
17-06-1-03-126 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,30								0,30				
17-06-1-03-126 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,36												
17-06-1-03-126 -f -00	podrost		0,58												
17-06-1-03-126 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,17												
17-06-1-03-127 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,68		
17-06-1-03-127 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,71								0,18				
17-06-1-03-127 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,04								0,26				
17-06-1-03-127 -g -00	nalot												3,80		
17-06-1-03-128 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,35										3,14		
17-06-1-03-130 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,46												
17-06-1-03-132 -b -00	podrost o charakterze lip													2,50	
17-06-1-03-132 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,57		
17-06-1-03-132 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,18		
17-06-1-03-133 -c -00	II piętro													1,76	
17-06-1-03-135 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,74								1,74				
17-06-1-03-135 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,05		
17-06-1-03-135 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,73		
17-06-1-03-135 -l -00	podrost		0,53												
17-06-1-03-137 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,84		
17-06-1-03-137 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,84		
17-06-1-03-138 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,95												
17-06-1-03-139 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		4,68												
17-06-1-03-142 -n -00	podrost			1,55									0,17		
17-06-1-03-142 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,15												
17-06-1-03-143 -i -00	podrost				0,47										
17-06-1-03-143 -j -00	podrost				3,27										
17-06-1-03-143 -k -00	podrost		0,26												
17-06-1-03-144 -b -00	podrost o charakterze lip				1,17										
17-06-1-03-145 -a -00	II piętro				0,21										
17-06-1-03-145 -d -00	podrost		0,43								0,11				
17-06-1-03-145 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,62		
17-06-1-03-148 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,49		
17-06-1-03-149 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,30												
17-06-1-03-150 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,19				

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-1-03-151 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,22				
17-06-1-03-152 -d -00	podrost			0,10										0,16	
17-06-1-03-152 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,69		
17-06-1-03-152 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,02		
17-06-1-03-152 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,26		
17-06-1-03-153 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,76		
17-06-1-03-153 -h -00	podrost o charakterze lip				0,75										
17-06-1-03-153 -i -00	podrost o charakterze lip				0,84										
17-06-1-03-154 -c -00	podrost		0,69												
17-06-1-03-154 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,20								1,20				
17-06-1-03-154 -g -00	podrost		0,15												
17-06-1-03-154 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,34												
17-06-1-03-156 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,32		
17-06-1-03-157 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,50		
17-06-1-03-158 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,47		
17-06-1-03-160 -b -00	podrost i podrost o charakterze lip													0,62	
17-06-1-03-160 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,13		
17-06-1-03-161 -a -00	II piętro													1,45	
17-06-1-03-161 -m -00	podrost		0,18												
17-06-1-03-162 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,65												
17-06-1-03-162 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,12												
17-06-1-03-162 -f -00	podrost												0,66		
17-06-1-03-162 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,69												
17-06-1-03-163 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,48				
17-06-1-03-163 -g -00	podrost		0,36	0,21							0,14				
17-06-1-03-163 -k -00	podrost												0,06		
17-06-1-03-163 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,16												
17-06-1-03-164 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,12												
17-06-1-03-165 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										2,67				
17-06-1-03-98 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,43		
17-06-1-03-99 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,69		
17-06-1-04-181 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,10		
17-06-1-04-181 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,86		
17-06-1-04-182 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,22		
17-06-1-04-182 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,98		
17-06-1-04-183 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,35										0,35		
17-06-1-04-183 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,09										0,37		
17-06-1-04-184 -b -00	II piętro			0,16											
17-06-1-04-190 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,58		
17-06-1-04-190 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,27		
17-06-1-04-191 -m -00	II piętro			0,07											
17-06-1-04-191 -r -00	II piętro			0,04											
17-06-1-04-197 -c -00	podrost o charakterze lip													1,24	
17-06-1-04-197 -d -00	podrost o charakterze lip										0,18				
17-06-1-04-198 -c -00	podrost										0,14				
	podrost o charakterze lip													0,28	
17-06-1-04-200 -a -00	II piętro			0,25											
17-06-1-04-200 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,52		
17-06-1-04-201 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,24												
17-06-1-04-207 -g -00	podrost o charakterze lip			0,66											
17-06-1-04-207 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,23												
17-06-1-04-210 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,71										2,12		
17-06-1-04-211 -h -00	podrost												0,35		
17-06-1-04-211 -i -00	podrost		0,29												
17-06-1-04-212 -f -00	podrost			0,36											
17-06-1-04-212 -r -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,06												
17-06-1-04-214 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,21												
17-06-1-04-214 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,29		
17-06-1-04-214 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,19										0,78		
17-06-1-04-214 -s -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,15										1,39		
17-06-1-04-218 -a -00	nalot												1,28		
17-06-1-04-219 -a -00	II piętro			0,18											
17-06-1-04-224 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,17		
17-06-1-04-224 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,23												
17-06-1-04-224 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,67		
17-06-1-04-224 -i -00	podrost		0,69								0,08				

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-1-04-225 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,48												
17-06-1-04-225 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,45												
17-06-1-04-225 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,40												
17-06-1-04-225 -k -00	podrost		0,32												
17-06-1-04-225 -m -00	II piętro													0,15	
17-06-1-04-226 -c -00	podrost		0,03								0,23				
17-06-1-04-226 -f -00	II piętro		0,02	0,12										0,03	
17-06-1-04-226 -j -00	podrost		0,06								0,06				
17-06-1-04-228 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,04												
17-06-1-04-228 -g -00	podrost		0,05												
17-06-1-04-230 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,23												
17-06-1-04-230 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,02		
17-06-1-04-230 -o -00	podrost o charakterze lip													0,67	
17-06-1-04-232 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,39		
17-06-1-04-233 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,74		
17-06-1-04-234 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,15		
17-06-1-04-234 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,49		
17-06-1-04-234 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,31		
17-06-1-04-234 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,01		
17-06-1-04-235 -d -00	II piętro			0,07										0,29	
17-06-1-04-235 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,37								0,74				
17-06-1-04-235 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,11												
17-06-1-04-235 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,84		
17-06-1-04-237 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,09		
17-06-1-04-242 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,69		
17-06-1-04-242 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,15												
17-06-1-04-243 -b -00	II piętro													0,15	
17-06-1-04-243 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,42		
17-06-1-04-243 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,11				
17-06-1-04-243 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,15												
17-06-1-04-243 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,78		
17-06-1-04-244 -c -00	II piętro		0,41	0,96											
17-06-1-04-245 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,61										2,45		
17-06-1-04-245 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,04										0,12		
17-06-1-04-245 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,25		
17-06-1-04-245 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,86		
17-06-1-04-246 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,02		
17-06-1-04-247 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,29												
17-06-1-04-247 -l -00	podrost		0,34												
17-06-1-04-247 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,50												
17-06-1-04-247 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,62												
17-06-1-04-247 -r -00	podrost		0,30												
17-06-1-04-247 -w -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,76												
17-06-1-04-248 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,33												
17-06-1-04-248 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,37												
17-06-1-04-248 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,41												
17-06-1-04-248 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,27												
17-06-1-04-248 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,23												
17-06-1-04-248 -m -00	podrost		0,10										0,10		
17-06-1-04-248 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,03												
17-06-1-04-249 -p -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,42										0,05		
17-06-1-04-250 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,45		
17-06-1-04-250 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,10		
17-06-1-04-250 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,19										0,19		
17-06-1-04-250 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,08										0,08		
17-06-1-04-250 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,95		
17-06-1-04-250 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,20		
17-06-1-04-251 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,19												
17-06-1-04-253 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,34												
17-06-1-04-253 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,98												
17-06-1-04-254 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,19												
17-06-1-04-254 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,20												
17-06-1-04-254 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,36										1,09		
17-06-1-04-254 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,58												
17-06-1-04-254 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,47												
17-06-1-04-255 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,71												

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-1-04-255 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,31												
17-06-1-04-255 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,74		
17-06-1-04-255 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,10												
17-06-1-04-257 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,24		
17-06-1-04-257 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,94		
17-06-1-04-257 -g -00	podrost												0,42		
17-06-1-04-257 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,43		
17-06-1-04-257 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,83										3,32		
17-06-1-04-259 -j -00	podrost o charakterze lip			0,13											
17-06-1-04-259 -k -00	podrost o charakterze lip			0,16											
17-06-1-05-169 -ax -00	podrost		1,17												
17-06-1-05-169 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,36												
17-06-1-05-169 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,39										1,17		
17-06-1-05-169 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,13										1,15		
17-06-1-05-169 -t -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,36										1,25		
17-06-1-05-174 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		2,32												
17-06-1-05-176 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,99										0,43		
17-06-1-05-177 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,53												
17-06-1-05-177 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,20												
17-06-1-05-177 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,48												
17-06-1-05-177A -b -00	podrost			0,11											
17-06-1-05-178 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,17												
17-06-1-05-179 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,23												
17-06-1-05-180 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,56												
17-06-1-05-345 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,08												
17-06-1-05-345 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,12												
17-06-1-05-345 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,88								0,11				
17-06-1-05-356 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,35								0,17				
17-06-1-05-356 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,09												
17-06-1-05-357 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,33												
17-06-1-05-357 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,25												
17-06-1-05-358 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,23										1,82		
17-06-1-05-358 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,99												
17-06-1-05-358 -o -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,24												
17-06-1-05-358 -y -00	II piętro			0,15					0,23						
17-06-1-05-362 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,26		
17-06-1-05-364 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,98		
17-06-1-05-365 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,97								0,41				
17-06-1-05-366 -b -00	podrost		1,06												
17-06-1-05-366 -i -00	podrost										0,47				
17-06-1-05-366 -j -00	podrost o charakterze lip			0,03		0,05	0,08	0,11							
17-06-1-05-367 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,33												
17-06-1-05-437 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,38				
17-06-1-05-437 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,07												
17-06-1-06-260 -rx -00	podrost o charakterze lip												0,21		
17-06-1-06-378 -a -00	II piętro													3,13	
17-06-1-06-382 -f -00	podrost o charakterze lip													1,78	
17-06-1-06-382 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,41												
17-06-1-06-382 -i -00	podrost o charakterze lip													1,69	
17-06-1-06-388 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,15										0,15		
17-06-1-06-389 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,87		0,22		
17-06-1-06-392 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,46		
17-06-1-06-392 -f -00	podrost												0,47		
17-06-1-06-393 -a -00	podrost												0,70		
17-06-1-06-393 -b -00	podrost												4,78		
17-06-1-06-393 -c -00	podrost												3,48		
17-06-1-06-394 -a -00	II piętro												0,19		
17-06-1-06-394 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,53		
17-06-1-06-394 -g -00	podrost												3,93		
17-06-1-06-397 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,49		
17-06-1-06-399 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,05		
17-06-1-06-400 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,58		
17-06-1-06-401 -c -00	podrost o charakterze lip												0,54		
17-06-1-06-401 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,90		
17-06-1-06-401 -g -00	podrost	0,67											6,05		
17-06-1-06-402 -b -00	podrost												1,59		

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-1-06-402 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,34		
17-06-1-06-402 -d -00	podrost												3,85		
17-06-1-06-403 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,23		
17-06-1-06-403 -b -00	podrost												1,32		
17-06-1-06-403 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,84		
17-06-1-06-403 -d -00	podrost o charakterze lip													2,04	
17-06-1-06-403 -j -00	podrost		0,40												
17-06-1-06-405 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,34		
17-06-1-06-409 -a -00	II piętro				0,72										
17-06-1-06-409 -i -00	podrost		0,31												
17-06-1-06-410 -a -00	podrost												1,16		
17-06-1-06-411 -c -00	II piętro							0,46							
17-06-1-06-420 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,17		
17-06-1-06-420 -d -00	II piętro								1,26					0,84	
17-06-1-06-420 -g -00	II piętro								0,62					0,42	
17-06-1-06-422 -d -00	podrost						0,27								
17-06-1-06-425 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,00		
17-06-1-06-426 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,49		
17-06-1-06-442 -d -00	podrost		0,11								0,07				
17-06-1-06-453 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,22		
17-06-1-06-454 -c -00	II piętro				1,15										
17-06-1-07-504 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,97		
17-06-1-07-504 -d -00	podrost			0,39											0,91
17-06-1-07-504 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,06		
17-06-1-07-506 -d -00	II piętro								1,01						
	podrost								0,51						
17-06-1-07-509 -b -00	podrost								0,47						
17-06-1-07-509 -g -00	II piętro				0,27										
17-06-1-07-536 -l -00	II piętro													0,09	
17-06-1-07-539 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		2,48										0,50		
17-06-1-07-543 -f -00	podrost o charakterze lip			1,52											
17-06-1-07-544 -k -00	nalot			0,49											
17-06-1-07-547 -j -00	II piętro													1,04	
17-06-1-07-548 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,40		
17-06-1-07-548 -c -00	II piętro													0,60	
17-06-1-07-549 -a -00	II piętro													0,40	
17-06-1-07-558 -f -00	podrost												0,23		
17-06-1-07-558A -b -00	podrost												0,12		
17-06-1-07-558A -d -00	podrost												0,05		
17-06-1-07-558A -h -00	podrost												0,10		
17-06-1-07-558A -p -00	podrost												0,36		
17-06-1-07-559 -b -00	podrost										0,69				
17-06-1-07-562 -d -00	II piętro													0,52	
17-06-1-07-563 -c -00	II piętro													4,06	
17-06-1-07-574 -b -00	podrost												3,21		
17-06-1-07-576 -a -00	nalot		0,27	0,20									0,20		
17-06-1-07-577 -a -00	podrost		0,10								0,15				
17-06-1-07-580 -f -00	nalot												0,35		
17-06-1-07-580 -h -00	nalot												0,33		
17-06-1-07-580A -a -00	podrost												0,28		
17-06-1-07-581 -c -00	podrost												0,44		
17-06-1-07-581 -i -00	podrost		0,05												
17-06-1-07-589 -b -00	nalot i podrost													0,50	
17-06-1-07-589 -d -00	podrost												0,12		
17-06-1-07-589 -h -00	podrost													0,09	
17-06-1-07-589A -k -00	nalot		0,03										0,04		
	podrost		0,14												
17-06-1-07-590 -f -00	podrost												0,22		
17-06-1-07-594 -j -00	podrost		0,04										0,17		
17-06-1-07-594 -m -00	podrost												0,11		
17-06-1-07-596 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												2,07		
17-06-1-07-597 -f -00	II piętro													0,10	
17-06-1-07-598 -a -00	podrost		0,12										1,05		
17-06-1-07-599 -b -00	podrost		0,07										0,01		
17-06-1-07-599 -d -00	nalot												0,24		
17-06-2-08-1 -a -00	II piętro				1,53										

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-2-08-1 -b -00	II piętro				3,04										
17-06-2-08-13 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,14								1,28				
17-06-2-08-13 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,81				
17-06-2-08-14 -o -00	II piętro			0,03	0,31										
17-06-2-08-17 -c -00	II piętro			0,18										0,42	
17-06-2-08-17 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										1,98				
17-06-2-08-18 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,25				
17-06-2-08-18 -f -00	II piętro				0,49										
17-06-2-08-19 -a -00	II piętro				0,95										
17-06-2-08-19 -c -00	II piętro				0,99										
17-06-2-08-2 -a -00	II piętro				4,90										
17-06-2-08-2 -b -00	II piętro				1,35										
17-06-2-08-20 -a -00	II piętro				1,53										
17-06-2-08-20 -c -00	podrost o charakterze lip				0,93										
17-06-2-08-20 -d -00	II piętro				2,25										
17-06-2-08-21 -d -00	II piętro				0,51									0,13	
17-06-2-08-21 -f -00	podrost o charakterze lip				0,89										
17-06-2-08-21 -g -00	II piętro				1,18										
17-06-2-08-22 -a -00	II piętro				2,57										
17-06-2-08-22 -f -00	II piętro				0,24										
17-06-2-08-23 -i -00	II piętro				5,02									0,56	
17-06-2-08-24 -g -00	II piętro				1,29										
17-06-2-08-25 -f -00	II piętro				0,14										
17-06-2-08-25 -l -00	II piętro				1,49										
17-06-2-08-27 -i -00	II piętro				0,84										
17-06-2-08-29 -f -00	II piętro	0,07			0,61										
17-06-2-08-29 -g -00	II piętro				0,39										
17-06-2-08-30 -g -00	II piętro				0,70										
17-06-2-08-31 -b -00	II piętro				0,78										
17-06-2-08-31 -c -00	II piętro			0,07	0,66										
17-06-2-08-31 -d -00	II piętro				6,07										
17-06-2-08-32 -a -00	II piętro				1,85										
17-06-2-08-32 -c -00	II piętro			0,34											
17-06-2-08-33 -a -00	II piętro				0,40										
17-06-2-08-33 -f -00	II piętro				19,55										
17-06-2-08-34 -b -00	II piętro				1,48										
17-06-2-08-34 -d -00	II piętro				0,45										
17-06-2-08-35 -a -00	podrost o charakterze lip				0,71										
17-06-2-08-37 -a -00	II piętro				0,62										
17-06-2-08-37 -b -00	II piętro				0,36										
17-06-2-08-37 -c -00	II piętro				0,36										
17-06-2-08-37 -d -00	II piętro				1,21										
17-06-2-08-37 -g -00	II piętro				2,51										
17-06-2-08-37 -h -00	II piętro				0,52										
17-06-2-08-38 -a -00	II piętro				0,78										
17-06-2-08-38 -c -00	II piętro				1,29										
17-06-2-08-38 -d -00	podrost o charakterze lip				0,79										
17-06-2-08-38 -g -00	II piętro				8,89										
17-06-2-08-39 -a -00	II piętro			0,78										1,82	
17-06-2-08-39 -c -00	II piętro				0,78										
17-06-2-08-40 -b -00	podrost o charakterze lip				0,50										
17-06-2-08-40 -g -00	II piętro				1,72										
17-06-2-08-40 -h -00	II piętro				0,55									0,55	
17-06-2-08-40 -j -00	II piętro				3,42										
17-06-2-08-6 -n -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										1,11				
17-06-2-09-256 -b -00	II piętro			0,01	0,03										
17-06-2-09-257 -c -00	II piętro			0,01	0,01			0,01				0,00			
17-06-2-09-257 -f -00	II piętro		0,01		0,02							0,00			
17-06-2-09-42 -b -00	podrost			1,19											
17-06-2-09-43 -c -00	podrost o charakterze lip			0,45	1,06										
17-06-2-09-43 -h -00	II piętro			1,15	4,04									0,58	
17-06-2-09-44 -d -00	II piętro													1,55	
17-06-2-09-45 -c -00	II piętro				0,52										
17-06-2-09-45 -d -00	podrost												0,76	0,08	
17-06-2-09-45 -h -00	II piętro				0,57										
17-06-2-09-46 -f -00	II piętro				0,96										

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-2-09-47 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,35		
17-06-2-09-47 -g -00	II piętro				0,82										
17-06-2-09-48 -b -00	podrost o charakterze lip				0,64										
17-06-2-09-49 -i -00	podrost o charakterze lip				0,76										
17-06-2-09-50A -d -00	podrost												0,51		
17-06-2-09-52 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,26												
17-06-2-09-53 -c -00	II piętro				0,83									0,83	
17-06-2-09-53 -d -00	II piętro				2,72									0,30	
17-06-2-09-54 -a -00	nalot		0,06							0,06			0,45		
	podrost			0,20						0,08					
17-06-2-09-54 -c -00	II piętro				0,10										
17-06-2-09-54 -g -00	nalot												0,41		
	podrost			0,14						0,06					
17-06-2-09-54 -h -00	II piętro				0,79										
17-06-2-09-56 -a -00	II piętro				0,34										
17-06-2-09-57 -b -00	II piętro				0,50										
17-06-2-09-57 -c -00	II piętro				0,10										
17-06-2-09-57 -d -00	II piętro				0,33										
17-06-2-09-57 -h -00	II piętro				0,34										
17-06-2-09-57 -j -00	II piętro				0,17										
17-06-2-09-57 -o -00	II piętro				0,19										
17-06-2-09-58 -a -00	II piętro				0,12										
17-06-2-09-58 -g -00	II piętro			0,09	0,85										
17-06-2-09-58 -j -00	podrost o charakterze lip				0,74										
17-06-2-09-59 -k -00	II piętro				0,13										
17-06-2-09-60 -j -00	II piętro				1,30										
17-06-2-09-62 -a -00	II piętro				0,32										
17-06-2-09-62 -b -00	II piętro				1,13										
17-06-2-09-62 -c -00	II piętro				0,14										
17-06-2-09-63 -a -00	II piętro				0,11										
17-06-2-09-63 -f -00	II piętro				1,16										
17-06-2-09-64 -c -00	II piętro				1,88										
17-06-2-09-66 -d -00	II piętro		0,53												
17-06-2-09-67 -i -00	II piętro				0,58										
17-06-2-09-68 -k -00	II piętro			0,36	1,43										
17-06-2-09-73 -b -00	II piętro				2,93										
17-06-2-09-79 -b -00	podrost				1,04										
17-06-2-09-80 -d -00	II piętro				3,97				1,70						
17-06-2-09-83 -k -00	II piętro				6,97										
17-06-2-10-102 -d -00	II piętro				0,97										
17-06-2-10-102 -f -00	podrost o charakterze lip				1,48										
17-06-2-10-102 -m -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,42												
17-06-2-10-102 -p -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,55		
17-06-2-10-103A -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,67		
17-06-2-10-103A -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,29		
17-06-2-10-103A -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,19		
17-06-2-10-103A -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,38		
17-06-2-10-103A -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,07		
17-06-2-10-110 -g -00	II piętro			0,28	1,96									0,56	
17-06-2-10-114 -i -00	podrost o charakterze lip		0,20	1,63	0,20										
17-06-2-10-115 -d -00	podrost o charakterze lip		0,34	0,34										2,73	
17-06-2-10-116 -d -00	podrost o charakterze lip			0,17	0,67										
17-06-2-10-117 -a -00	podrost o charakterze lip				1,09									0,12	
17-06-2-10-117 -h -00	podrost o charakterze lip													1,09	
17-06-2-10-118 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,93		
17-06-2-10-118 -f -00	II piętro													1,48	
17-06-2-10-118 -l -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,14								0,18		0,14		
17-06-2-10-119 -a -00	II piętro													0,57	
17-06-2-10-122 -i -00	podrost o charakterze lip				2,99									0,33	
17-06-2-10-123 -a -00	II piętro				0,83										
17-06-2-10-123 -c -00	II piętro													1,19	
17-06-2-10-123 -h -00	II piętro				0,82										
17-06-2-10-123 -i -00	podrost o charakterze lip													0,73	
17-06-2-10-123 -o -00	podrost o charakterze lip													1,23	
17-06-2-10-246 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,24										0,94		
17-06-2-10-88 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												3,78		

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-2-10-89 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,33										2,99		
17-06-2-10-90 -l -00	II piętro			0,14					0,06					0,08	
17-06-2-10-95 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												1,60		
17-06-2-10-97 -a -00	II piętro				0,89										
17-06-2-11-126A -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										1,13				
17-06-2-11-128 -d -00	II piętro				0,13										
17-06-2-11-129 -b -00	II piętro			0,67											
17-06-2-11-130 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										2,01				
17-06-2-11-131 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,31	0,15											
17-06-2-11-133 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,43		
17-06-2-11-133 -f -00	II piętro		0,28	0,64											
17-06-2-11-136 -c -00	II piętro			0,06	0,52				0,06						
17-06-2-11-136 -f -00	II piętro			0,20	0,71				0,10						
17-06-2-11-137 -b -00	II piętro			0,46	1,08										
17-06-2-11-137 -d -00	II piętro				0,38										
17-06-2-11-137 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,46								1,84				
17-06-2-11-138 -d -00	II piętro			0,41	2,48				1,24						
17-06-2-11-139 -a -00	II piętro			0,06	0,57										
17-06-2-11-139 -b -00	II piętro				4,18										
17-06-2-11-140 -a -00	II piętro			0,18	1,46				0,18						
17-06-2-11-140 -b -00	II piętro			0,38	3,41										
17-06-2-11-141 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego				0,18				0,18		1,41				
17-06-2-11-141 -j -00	II piętro				0,24				0,10						
17-06-2-11-141 -k -00	II piętro			0,05	0,16				0,05						
17-06-2-11-142 -a -00	II piętro				0,34										
17-06-2-11-142 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,98				
17-06-2-11-142 -f -00	II piętro				0,91									0,10	
17-06-2-11-143 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,74								5,16				
17-06-2-11-143 -c -00	II piętro			0,47	1,16		0,23		0,47						
17-06-2-11-143 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,34								0,90				
17-06-2-11-144 -a -00	II piętro				0,27										
	nalot							0,27							
17-06-2-11-144 -c -00	II piętro				0,31										
17-06-2-11-146 -a -00	II piętro				0,16										
17-06-2-11-146 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego												0,48		
17-06-2-11-146 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,59		0,53		0,53							0,53	
17-06-2-11-146 -i -00	drzewostan z odnowienia naturalnego						0,16								
17-06-2-11-146 -k -00	drzewostan z odnowienia naturalnego						0,14						0,14		
17-06-2-11-147 -h -00	drzewostan z odnowienia naturalnego				0,34								0,34		
17-06-2-11-148 -j -00	II piętro			0,63	0,08		0,08								
17-06-2-11-148 -m -00	II piętro	0,56		1,12	2,25		0,56		1,12						
17-06-2-11-148 -n -00	II piętro			0,13	0,47				0,07						
17-06-2-11-150 -c -00	II piętro			0,86	0,21										
17-06-2-11-151 -d -00	II piętro			1,03	1,37		0,34		0,34						0,34
17-06-2-11-152 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego			0,12							1,11				
17-06-2-11-152 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,26				
17-06-2-11-154 -f -00	drzewostan z odnowienia naturalnego				0,43										
17-06-2-11-156 -d -00	podrost					0,09	0,20								
17-06-2-11-156 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										1,23				
17-06-2-11-159 -a -00	II piętro				1,17										
17-06-2-11-160 -a -00	II piętro				1,04				0,12						
17-06-2-11-160 -h -00	II piętro				1,39										
17-06-2-11-160 -l -00	II piętro			0,08	0,54				0,15						
17-06-2-11-161 -b -00	II piętro				0,68			0,19	0,10						
17-06-2-11-161 -c -00	II piętro				0,29				0,12						
17-06-2-11-161 -d -00	II piętro			0,10	0,82				0,10						
17-06-2-11-166 -j -00	II piętro				0,92				2,14						
17-06-2-11-168 -a -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		1,61						0,64		0,96				
17-06-2-11-169 -d -00	II piętro				0,51				0,22						
17-06-2-11-169 -f -00	II piętro				0,68										
17-06-2-11-171 -g -00	II piętro				0,04				0,17						
17-06-2-11-171 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,27				
17-06-2-11-172 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										1,11				
17-06-2-11-172 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,23				
17-06-2-11-173 -b -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,61												
17-06-2-11-174 -c -00	II piętro			0,17					0,11						

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-2-11-174 -d -00	II piętro								0,53						
17-06-2-11-176 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego			0,20											
17-06-2-11-176 -d -00	podrost o charakterze lip			0,72											
17-06-2-11-176 -f -00	II piętro			0,17											0,40
17-06-2-11-179 -c -00	II piętro			0,32					0,42						0,32
17-06-2-11-180 -j -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,27								0,13				
17-06-2-11-181 -b -00	podrost	0,87		0,87										0,43	
17-06-2-11-266 -c -00	podrost												0,02		
17-06-2-11-266 -p -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,02	0,02	0,02							0,08	0,02		
17-06-2-11-270 -a -00	podrost		0,06										0,03		
17-06-2-12-190 -c -00	podrost			1,58			0,18								
17-06-2-12-192 -b -00	II piętro		0,78	0,26								0,26			
17-06-2-12-199 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,91												
17-06-2-12-199 -o -00	II piętro				0,37				0,07					0,30	
17-06-2-12-201 -g -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,17												
17-06-2-12-203 -i -00	II piętro				1,13										
17-06-2-12-204 -h -00	II piętro				0,34										
17-06-2-12-205 -a -00	II piętro				1,56										
17-06-2-12-205 -d -00	II piętro				1,58										
17-06-2-12-206 -b -00	II piętro				0,89										
17-06-2-12-206 -c -00	II piętro				4,24										
17-06-2-12-206 -d -00	II piętro				1,82										
17-06-2-12-206 -h -00	II piętro				1,34										
17-06-2-12-207 -a -00	II piętro				1,97										
17-06-2-12-207 -b -00	II piętro				0,58			0,06							
17-06-2-12-207 -c -00	II piętro				1,26										
17-06-2-12-207 -g -00	II piętro				2,09										
17-06-2-12-207 -j -00	II piętro				0,91										
17-06-2-12-207 -k -00	II piętro	0,25			1,00										
17-06-2-12-208 -a -00	II piętro				7,33										
17-06-2-12-208 -b -00	II piętro				0,98										
17-06-2-12-208 -c -00	II piętro				3,81										
17-06-2-12-209 -a -00	II piętro				8,43										
17-06-2-12-213 -b -00	II piętro				0,34										
17-06-2-12-213 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,35							0,35			2,83		
17-06-2-12-213 -f -00	II piętro				0,39										
17-06-2-12-213 -i -00	II piętro				0,05										
17-06-2-12-213 -n -00	II piętro				1,65										
17-06-2-12-214 -b -00	II piętro				1,02										
17-06-2-12-214 -c -00	II piętro				0,67										
17-06-2-12-214 -f -00	II piętro				3,42										
17-06-2-12-215 -b -00	II piętro				3,20										
17-06-2-12-219 -a -00	II piętro				10,06										
17-06-2-12-221 -c -00	drzewostan z odnowienia naturalnego		0,78												
17-06-2-12-221 -i -00	II piętro				3,82										
17-06-2-12-223 -d -00	II piętro				1,74										
17-06-2-12-223 -f -00	II piętro				3,07										
17-06-2-12-224 -a -00	II piętro				0,91										
17-06-2-12-224 -b -00	II piętro				0,85										
17-06-2-12-224 -c -00	II piętro				1,73										
17-06-2-12-224 -f -00	II piętro				0,35										
17-06-2-12-225 -b -00	II piętro				1,75										
17-06-2-12-228 -b -00	II piętro				3,97										
17-06-2-12-229 -a -00	II piętro			0,25	2,21										
17-06-2-12-229 -c -00	II piętro				1,34										
17-06-2-12-229 -g -00	II piętro				3,43										
17-06-2-12-230 -g -00	podrost													0,46	
17-06-2-12-230 -h -00	II piętro				2,73				0,68						
17-06-2-12-233 -h -00	II piętro				3,48										
17-06-2-12-234 -g -00	II piętro				4,07										
17-06-2-12-235 -d -00	drzewostan z odnowienia naturalnego										0,26				
17-06-2-12-236 -b -00	II piętro				0,43										
17-06-2-12-236 -c -00	II piętro			0,30	2,69										
	podrost								0,05		0,45				
17-06-2-12-237 -a -00	II piętro				7,42										
17-06-2-12-237 -b -00	II piętro				1,31										

Adres	Warstwa	BK	BRZ	DB	GB	JS	JW	KL	LP	MD	OL	OS	SO	ŚW	WZ
		powierzchnia [ha]													
17-06-2-12-238 -a -00	II piętro				3,29										
17-06-2-12-238 -b -00	II piętro				0,80										
17-06-2-12-238 -i -00	II piętro				0,43										
17-06-2-12-239 -d -00	II piętro				0,54										
17-06-2-12-239 -f -00	II piętro			0,13	1,17										

8.6. Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości

Łochów, dnia 13.06.2024 r.

PROTOKÓŁ

Z WYKONANIA TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI

W NADLEŚNICTWIE ŁOCHÓW

(ZG.6004.1.2022)

W dniach 10 - 13 czerwca 2024 r. zespół ds. kontroli pomiaru miąższości powołany decyzją nr 14 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie z dnia 7 maja 2024 r. w składzie:

1. Przewodniczący - Piotr Okapiec – st. specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,
2. Bogusław Piątek – nadleśniczy Nadleśnictwa Łochów,
3. Jarosław Sadowski – taksator specjalista w BULiGL Oddział w Warszawie,

wykonał test kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Łochów, zgodnie z metodyką opisaną w § 61 Instrukcji urządzania lasu z 2011 r., a mianowicie:

- wylosowano obręb leśny – Łochów,
- ustalono liczbę powierzchni kołowych do kontroli w wylosowanym obrębie leśnym, stanowiącą 5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie – 37 powierzchni,
- ustalono interwał liczbowy losowania i=N/n (zaokrąglony do liczby całkowitej) – 19,
- wylosowano do kontroli powierzchnie kołowe,
- na wylosowanych powierzchniach kołowych pomierzono następujące elementy: wielkość powierzchni próbnej, wszystkie pierśnice drzew na kontrolowanej powierzchni oraz wysokość średniego drzewa panującego gatunku i wieku,
- obliczono pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej z kontrolowanych powierzchni oraz zestawiono w tabeli dane pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego (zał. nr 1),
- sprawdzono, czy nie została przekroczona krytyczna liczba błędów grubych (dopuszczalne są 3 błędy grube).
  Nie stwierdzono błędów grubych.
- sprawdzono różnice między średnimi dla pierśnicowego pola przekroju i wysokości drzew, przy zastosowaniu statystyki o rozkładzie normalnym N. Stwierdzono, że statystyki N przyjmują wartości dopuszczalne.

Wnioski:

Zespół przyjmuje całość pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Łochów, z uwagi na brak błędów grubych i nie przekroczenie krytycznej wartości statystyk N.

Przewodniczący	Przedstawiciel Nadleśnictwa	Przedstawiciel Wykonawcy
.....	.....	.....

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

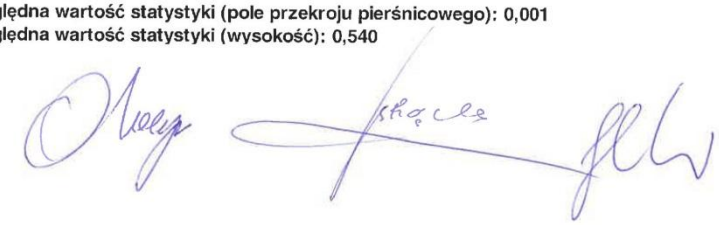
Waldemar Magiera
2024.06.14 10:22:29
+02'00'

.....

Obręb: 17-06-1

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
18	1,18	1,17	26,5	28,0	3,00	3,00	
37	1,43	1,40	28,0	28,0	5,00	5,00	
56	1,31	1,29	27,5	28,5	4,00	4,00	
75	1,00	1,01	24,0	25,0	4,00	4,00	
94	1,24	1,24	16,3	16,5	4,00	4,00	
113	0,41	0,40	20,0	22,0	2,00	2,00	
132	0,88	0,86	23,0	24,5	3,00	3,00	
151	1,79	1,80	25,0	25,5	4,00	4,00	
170	0,60	0,61	23,5	23,5	4,00	4,00	
189	0,66	0,68	24,5	26,0	3,00	3,00	
208	1,13	1,14	24,0	26,0	3,00	3,00	
227	0,58	0,58	20,0	19,0	3,00	3,00	
246	0,08	0,08	12,0	12,5	0,50	0,50	
265	0,25	0,25	18,0	18,5	1,00	1,00	
284	1,43	1,42	27,0	28,5	5,00	5,00	
303	1,93	1,98	29,0	28,0	5,00	5,00	
322	1,16	1,16	20,0	20,0	3,00	3,00	
341	0,93	0,97	23,5	24,5	3,00	3,00	
360	0,39	0,38	12,5	14,0	2,00	2,00	
379	1,06	1,03	23,0	23,0	5,00	5,00	
398	1,24	1,24	28,0	29,0	5,00	5,00	
417	0,11	0,11	11,5	12,0	0,50	0,50	
436	1,39	1,39	23,0	23,0	4,00	4,00	
455	0,36	0,35	15,0	16,0	3,00	3,00	
474	0,92	0,93	22,0	23,0	3,00	3,00	
493	2,46	2,44	30,0	29,0	4,00	4,00	
512	0,73	0,72	20,0	21,0	3,00	3,00	
531	1,74	1,66	26,5	26,0	4,00	4,00	
550	2,02	2,03	29,0	30,0	4,00	4,00	
569	0,42	0,41	23,0	23,5	2,00	2,00	
588	1,40	1,47	29,0	30,0	4,00	4,00	
607	0,87	0,89	20,0	21,0	3,00	3,00	
626	1,15	1,14	23,5	23,5	3,00	3,00	
645	1,10	1,07	22,8	24,0	3,00	3,00	
664	1,17	1,19	26,5	27,0	4,00	4,00	
683	1,72	1,73	26,3	28,0	4,00	4,00	
702	0,13	0,13	17,3	16,0	0,50	0,50	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,001
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,540



9. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela 100. [Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Łochów

Rodzaj użytku							
	Województwo	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33
	Gmina	32	32	54	54	55	55
	Obręb ewidencyjny	1		1		1	3
1. Lasy - razem		22,8499	22,8499	386,0053	386,0053	207,9395	1973,1225
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		21,7918	21,7918	364,7726	364,7726	201,7816	1882,0086
1) drzewostany		21,7918	21,7918	364,7726	364,7726	201,7816	1882,0086
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6554	0,6554	4,6249	4,6249	2,2889	35,3895
1) w produkcji ubocznej - razem				2,0159	2,0159		
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				2,0159	2,0159		
2) do odnowienia - razem						2,2889	22,5563
- halizny							
- zręby						2,2889	21,4684
- płazowiny							1,0879
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6554	0,6554	2,6090	2,6090		12,8332
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4962	0,4962	2,6090	2,6090		12,7232
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,1100
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,1592	0,1592				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4027	0,4027	16,6078	16,6078	3,8690	55,7244
1) budynki i budowle				3,2999	3,2999		0,7300
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0389	0,0389	1,7174	1,7174	0,2894	1,0315
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0727	0,0727	1,8411	1,8411	0,7170	19,1620
4) drogi leśne		0,2401	0,2401	6,2669	6,2669	2,8306	33,0792
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0510	0,0510	3,4825	3,4825	0,0320	1,5589
6) miejsca składowania drewna							
7) parkingi leśne							
8) urządzenia turystyczne							0,1628
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		22,8499	22,8499	386,0053	386,0053	207,9395	1973,1225
3. Użytki rolne - razem		0,0016	0,0016	7,9493	7,9493	3,1700	31,0418
3.1. Grunty orne - razem				2,7823	2,7823		3,5400
1) role				2,7823	2,7823		3,5400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Łąki trwałe							5,3500
3.3. Pastwiska trwałe				4,1388	4,1388		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,0016	0,0016	0,2408	0,2408		0,0118
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,0700
3.6. Nieużytki - razem				0,7874	0,7874	3,1700	22,0700
1) bagna				0,7874	0,7874	3,1700	22,0700
2) utwory fizjograficzne							
4. Grunty pod wodami - razem				0,2504	0,2504		4,1453
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,2504	0,2504		4,1453
5. Użytki ekologiczne - razem				5,3900	5,3900	13,9100	4,8700
6. Tereny różne - razem		0,2659	0,2659				
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2659	0,2659				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,1793	1,1793		0,2768
7.1. Tereny przemysłowe							0,1768
7.2. Tereny zabudowane inne				1,1793	1,1793		0,1000
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2675	0,2675	14,7690	14,7690	17,0800	40,3339
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		23,1174	23,1174	400,7743	400,7743	225,0195	2013,4564

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12
1. Lasy - razem		4,2121	3,3661	4,2425	4,1241	0,5996	1,4176	1,0900	5,8979
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		4,2121	3,3661	4,2425	4,1241	0,5771	1,4176	1,0843	5,8379
1) drzewostany		4,2121	3,3661	4,2425	4,1241	0,5771	1,4176	1,0843	5,8379
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,0225		0,0057	0,0600
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych									
3) linie podziału przestrzennego lasu									
4) drogi leśne									0,0600
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0225		0,0057	
6) miejsca składowania drewna									
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,2121	3,3661	4,2425	4,1241	0,5996	1,4176	1,0900	5,8979
3. Użytki rolne - razem		0,4399							
3.1. Grunty orne - razem									
1) role									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Łąki trwałe									
3.3. Pastwiska trwałe									
3.4. Grunty pod rowami rolnymi									
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem		0,4399							
1) bagna		0,4399							
2) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny przemysłowe									
7.2. Tereny zabudowane inne									
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4399							
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		4,6520	3,3661	4,2425	4,1241	0,5996	1,4176	1,0900	5,8979

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	13	14	17	18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		0,5761	4,8525	1,6958	0,0276	1758,7156	1,9556	4,6519	92,7349
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		0,5761	4,8025	1,5883	0,0276	1681,0264	1,9241	4,6466	88,4182
1) drzewostany		0,5761	4,8025	1,5883	0,0276	1681,0264	1,9241	4,6466	88,4182
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0500			30,4386			1,6515
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem						22,7051			
- halizny									
- zręby						22,7051			
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0500			7,7335			1,6515
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0500			7,7335			0,7220
- objęte szczególnymi formami ochrony									0,9295
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,1075		47,2506	0,0315	0,0053	2,6652
1) budynki i budowle						0,1817			
2) urządzenia melioracji wodnych						3,5459			0,2615
3) linie podziału przestrzennego lasu						16,4072			0,2527
4) drogi leśne						26,3297		0,0053	1,3681
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1075			0,0315		0,7829
6) miejsca składowania drewna									
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne						0,7861			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,5761	4,8525	1,6958	0,0276	1758,7156	1,9556	4,6519	92,7349
3. Użytki rolne - razem						49,4065			0,9517
3.1. Grunty orne - razem						1,8839			0,4123
1) role						1,4970			0,4123
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,3486			
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą						0,0383			
3.2. Łąki trwałe						1,1800			
3.3. Pastwiska trwałe						1,9000			0,5394
3.4. Grunty pod rowami rolnymi									
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem						44,4426			
1) bagna						44,4426			
2) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem						16,8600			
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,0381			
7.1. Tereny przemysłowe									
7.2. Tereny zabudowane inne									
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,0381			
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						66,3046			0,9517
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		0,5761	4,8525	1,6958	0,0276	1825,0202	1,9556	4,6519	93,6866

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	24	25	26	27	28	29	30	
1. Lasy - razem		10,1717	0,8288	298,9480	18,9226	0,2294	4,7056	1,0364	4406,0644
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		10,0417	0,8288	280,2406	17,1807	0,2034	4,7056	0,7064	4205,5689
1) drzewostany		10,0417	0,8288	280,2406	17,1807	0,2034	4,7056	0,7064	4205,5689
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				8,7105	1,3269				79,8559
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem				7,8969					55,4472
- halizny									
- zręby				7,8969					54,3593
- płazowiny									1,0879
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,8136	1,3269				24,4087
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,8136	1,3131				23,3554
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,0138				1,0533
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1300		9,9969	0,4150	0,0260		0,3300	120,6396
1) budynki i budowle								0,2161	1,1278
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3353					5,4636
3) linie podziału przestrzennego lasu				4,5209	0,2781				41,3379
4) drogi leśne		0,1300		4,9876	0,1369			0,1039	69,0313
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1531		0,0260		0,0100	2,7301
6) miejsca składowania drewna									
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									0,9489
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		10,1717	0,8288	298,9480	18,9226	0,2294	4,7056	1,0364	4406,0644
3. Użytki rolne - razem				53,9100	0,0568			3,8729	142,8496
3.1. Grunty orne - razem				1,6200				2,6935	10,1497
1) role				1,6200				2,6935	9,7628
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,3486
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą									0,0383
3.2. Łąki trwałe				17,1800				0,6537	24,3637
3.3. Pastwiska trwałe								0,3604	2,7998
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								0,0744	0,0862
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									0,0700
3.6. Nieużytki - razem				35,1100	0,0568			0,0909	105,3802
1) bagna				35,1100	0,0568			0,0909	105,3802
2) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem					0,2462				4,3915
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,2462				4,3915
5. Użytki ekologiczne - razem									35,6400
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									0,3149
7.1. Tereny przemysłowe									0,1768
7.2. Tereny zabudowane inne									0,1000
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,0381
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				53,9100	0,3030			3,8729	183,1960
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		10,1717	0,8288	352,8580	19,2256	0,2294	4,7056	4,9093	4589,2604

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	8	9	10
1. Lasy - razem		214,7724	2,0652	10,4154	0,3307	0,6096	4,4039	12,8142	293,9549
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		200,6627	2,0652	10,4154	0,3307	0,6096	4,4039	12,5900	289,5581
1) drzewostany		200,6627	2,0652	10,4154	0,3307	0,6096	4,4039	12,5900	289,5581
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,5195							
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem		10,5195							
- halizny									
- zręby		10,5195							
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,5902						0,2242	4,3968
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7274							0,4380
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1205							1,0455
4) drogi leśne		2,6943						0,2242	2,9010
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0480							0,0123
6) miejsca składowania drewna									
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		214,7724	2,0652	10,4154	0,3307	0,6096	4,4039	12,8142	293,9549
3. Użytki rolne - razem				0,0400	4,8640				5,9675
3.1. Grunty orne - razem					4,8640				1,2391
1) role					4,8640				1,2391
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Łąki trwałe									
3.3. Pastwiska trwałe									
3.4. Grunty pod rowami rolnymi									
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem				0,0400					4,7284
1) bagna				0,0400					4,7284
2) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									5,2517
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									1,4718
7.1. Tereny przemysłowe									
7.2. Tereny zabudowane inne									
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi									1,4718
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0400	4,8640				12,6910
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		214,7724	2,0652	10,4554	5,1947	0,6096	4,4039	12,8142	306,6459

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	11	13	14	15	16	17	18	21
1. Lasy - razem		4,6354	0,7854	642,1836	44,9773	1,9656	4,8825	0,0296	660,9681
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		4,5740	0,4243	613,5419	42,7425	1,9656	4,1665		602,4706
1) drzewostany		4,5740	0,4243	613,5419	42,7425	1,9656	4,1665		602,4706
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,3611	11,7675			0,6947	0,0296	38,9041
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem				2,2571					35,4200
- halizny									
- zręby				2,2571					35,4200
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3611	9,5104			0,6947	0,0296	3,4841
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,3611	9,4594			0,6947		3,4841
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,0296	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,0510					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0614		16,8742	2,2348		0,0213		19,5934
1) budynki i budowle				0,6333					0,0048
2) urządzenia melioracji wodnych									1,4298
3) linie podziału przestrzennego lasu				4,5187	0,1347				7,7482
4) drogi leśne		0,0486		11,4168	2,1001		0,0213		9,0467
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0128		0,0409					
6) miejsca składowania drewna				0,2177					1,3039
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne				0,0468					0,0600
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,6354	0,7854	642,1836	44,9773	1,9656	4,8825	0,0296	660,9681
3. Użytki rolne - razem				6,4152	0,2412				11,5000
3.1. Grunty orne - razem				3,0952					1,0500
1) role				3,0952					1,0500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Łąki trwałe				2,3700					0,8100
3.3. Pastwiska trwałe				0,2500					
3.4. Grunty pod rowami rolnymi									
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem				0,7000	0,2412				9,6400
1) bagna				0,7000					9,6400
2) utwory fizjograficzne					0,2412				
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									47,7529
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,4100					0,0729
7.1. Tereny przemysłowe									
7.2. Tereny zabudowane inne									
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,0729
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi				0,4100					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				6,8252	0,2412				59,3258
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		4,6354	0,7854	649,0088	45,2185	1,9656	4,8825	0,0296	720,2939

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	34
	Gmina	72	72	82	82	82	82		65
	Obręb ewidencyjny	22		17	19	23			3
1. Lasy - razem		17,2337	1917,0275	3,3759	516,3823	2,4400	522,1982	7254,1453	1000,7395
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		16,5749	1807,0959	3,3759	485,7167	2,4400	491,5326	6890,7618	934,9668
1) drzewostany		16,5749	1807,0959	3,3759	485,7167	2,4400	491,5326	6890,7618	934,9668
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1125	62,3890		14,0415		14,0415	161,5667	25,6489
1) w produkcji ubocznej - razem					0,4914		0,4914	2,5073	
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie					0,4914		0,4914	2,5073	
2) do odnowienia - razem			48,1966		13,5501		13,5501	117,1939	23,7099
- halizny									4,2380
- zręby			48,1966		13,5501		13,5501	116,1060	19,4719
- płazowiny								1,0879	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1125	14,1924					41,8655	1,9390
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1125	14,1118					40,5724	1,9273
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,0296					1,0829	0,0117
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,0510					0,2102	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5463	47,5426		16,6241		16,6241	201,8168	40,1238
1) budynki i budowle			0,6381		0,1884		0,1884	5,2542	1,9104
2) urządzenia melioracji wodnych			2,5952		2,8945		2,8945	12,7096	2,1754
3) linie podziału przestrzennego lasu			13,5676		6,6419		6,6419	63,4612	3,8393
4) drogi leśne		0,0939	28,5469		6,8876		6,8876	110,9728	17,3123
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4524	0,5664		0,0117		0,0117	6,8417	14,8864
6) miejsca składowania drewna			1,5216					1,5216	
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne			0,1068					1,0557	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									0,7500
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		17,2337	1917,0275	3,3759	516,3823	2,4400	522,1982	7254,1453	1001,4895
3. Użytki rolne - razem		0,4652	29,4931	0,2838	8,0462		8,3300	188,6236	8,7775
3.1. Grunty orne - razem			10,2483		1,4000		1,4000	24,5803	1,2337
1) role			10,2483		1,4000		1,4000	24,1934	1,2337
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,3486	
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								0,0383	
3.2. Łąki trwałe		0,4240	3,6040		3,2000		3,2000	31,1677	
3.3. Pastwiska trwałe		0,0216	0,2716					7,2102	1,0048
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								0,3286	
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,0196	0,0196					0,0896	
3.6. Nieużytki - razem			15,3496	0,2838	3,4462		3,7300	125,2472	6,5390
1) bagna			15,1084	0,2838	3,4462		3,7300	125,0060	6,5390
2) utwory fizjograficzne			0,2412					0,2412	
4. Grunty pod wodami - razem								4,6419	7,1200
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								4,6419	7,1200
5. Użytki ekologiczne - razem			53,0046		3,5500		3,5500	97,5846	20,4600
6. Tereny różne - razem								0,2659	
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								0,2659	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,9547					3,4489	0,3200
7.1. Tereny przemysłowe								0,1768	
7.2. Tereny zabudowane inne								1,2793	
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,0729					0,1110	
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi			1,8818					1,8818	0,3200
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4652	84,4524	0,2838	11,5962		11,8800	294,5649	37,4275
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		17,6989	2001,4799	3,6597	527,9785	2,4400	534,0782	7548,7102	1038,1670

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	34	34	34	34	34	34	34	34
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	4	7	10	16	18	19	20	21
1. Lasy - razem		18,3315	4,8928	300,3976	0,8400	0,8355	265,3812	1,9100	8,3944
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		17,1713	4,8928	292,2279	0,1300	0,8355	257,0653	1,9100	8,2916
1) drzewostany		17,1713	4,8928	292,2279	0,1300	0,8355	257,0653	1,9100	8,2916
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,0300		0,8700	0,7051		1,6054		
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem							1,2879		
- halizny									
- zręby							1,2879		
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,0300		0,8700	0,7051		0,3175		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,0300		0,8700	0,7051		0,3175		
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1302		7,2997	0,0049		6,7105		0,1028
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1078		2,3991			0,5534		
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,8510			1,6251		
4) drogi leśne		0,0224		2,7312	0,0049		3,9712		0,1028
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,3184			0,5608		
6) miejsca składowania drewna									
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		18,3315	4,8928	300,3976	0,8400	0,8355	265,3812	1,9100	8,3944
3. Użytki rolne - razem			1,0206	9,2900			27,4822		
3.1. Grunty orne - razem				0,8500			5,6086		
1) role				0,8500			5,6086		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Łąki trwałe									
3.3. Pastwiska trwałe									
3.4. Grunty pod rowami rolnymi			0,0176				0,1200		
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem			1,0030	8,4400			21,7536		
1) bagna			1,0030	8,4400			21,7536		
2) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,0627		
7.1. Tereny przemysłowe									
7.2. Tereny zabudowane inne									
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi							0,0627		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,0206	9,2900			27,5449		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		18,3315	5,9134	309,6876	0,8400	0,8355	292,9261	1,9100	8,3944

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	34	34	34	34	34	34	34
	Gmina	65	65	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	26		2	6	7	9	10
1. Lasy - razem		233,0668	1834,7893	298,3236	144,9828	39,1110	312,6566	133,1540
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		224,3238	1741,8150	288,4046	138,9838	38,7935	293,1868	130,9961
1) drzewostany		224,3238	1741,8150	288,4046	138,9838	38,7935	293,1868	130,9961
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,7700	32,6294	0,5800	2,6455		8,8050	0,0111
1) w produkcji ubocznej - razem								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem		2,7700	27,7678		2,6455		6,7682	
- halizny			4,2380				1,1100	
- zręby		2,7700	23,5298		2,6455		5,6582	
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,8616	0,5800			2,0368	0,0111
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,8499	0,5800			1,0802	
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,0117					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							0,9566	0,0111
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,9730	60,3449	9,3390	3,3535	0,3175	10,6648	2,1468
1) budynki i budowle			1,9104		0,1922			
2) urządzenia melioracji wodnych		1,2228	6,4585	0,1247			0,1067	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7951	9,1105	1,8751	0,3800	0,0670	1,7648	0,7338
4) drogi leśne		2,9551	27,0999	6,4001	2,0279	0,2505	5,2612	1,4130
5) tereny pod liniami energetycznymi			15,7656	0,9391	0,0725		3,5321	
6) miejsca składowania drewna								
7) parkingi leśne					0,0452			
8) urządzenia turystyczne					0,6357			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,7500					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		233,0668	1835,5393	298,3236	144,9828	39,1110	312,6566	133,1540
3. Użytki rolne - razem		14,9300	61,5003	9,8500	2,6500	2,4814	8,4834	
3.1. Grunty orne - razem			7,6923		0,7900			
1) role			7,6923		0,7900			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe		1,7300	1,7300			1,3714		
3.3. Pastwiska trwałe		11,8600	12,8648					
3.4. Grunty pod rowami rolnymi			0,1376			0,0400	0,0200	
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,0100		
3.6. Nieużytki - razem		1,3400	39,0756	9,8500	1,8600	1,0600	8,4634	
1) bagna		1,3400	39,0756	9,8500	1,8600	1,0600	8,4634	
2) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem			7,1200					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			7,1200					
5. Użytki ekologiczne - razem			20,4600	5,4700			4,7400	
6. Tereny różne - razem							0,5700	
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,5700	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,3827				0,1600	
7.1. Tereny przemysłowe								
7.2. Tereny zabudowane inne								
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi			0,3827				0,1600	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		14,9300	90,2130	15,3200	2,6500	2,4814	13,9534	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		247,9968	1925,0023	313,6436	147,6328	41,5924	326,6100	133,1540

Rodzaj użytku							
	Województwo	14	14	14	14	14	14
	Powiat	34	34	34	34	34	34
	Gmina	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	17	20	
1. Lasy - razem		72,5093	1,7382	346,9545	12,4169	34,4508	1396,2977
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		69,7031	1,7382	337,4004	12,1980	34,3711	1345,7756
1) drzewostany		69,7031	1,7382	337,4004	12,1980	34,3711	1345,7756
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3473		0,3004			13,6893
1) w produkcji ubocznej - razem							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							9,4137
- halizny							1,1100
- zręby							8,3037
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,3473		0,3004			4,2756
- przewidziane do naturalnej sukcesji							1,6602
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		1,3473		0,3004			2,6154
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4589		9,2537	0,2189	0,0797	36,8328
1) budynki i budowle							0,1922
2) urządzenia melioracji wodnych				0,5453			0,7767
3) linie podziału przestrzennego lasu				3,0947			7,9154
4) drogi leśne		1,4589		5,5963	0,0989	0,0797	22,5865
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0174	0,1200		4,6811
6) miejsca składowania drewna							
7) parkingi leśne							0,0452
8) urządzenia turystyczne							0,6357
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,2600	0,2600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		72,5093	1,7382	346,9545	12,4169	34,7108	1396,5577
3. Użytki rolne - razem				8,6572		4,1800	36,3020
3.1. Grunty orne - razem				4,1755			4,9655
1) role				4,1755			4,9655
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Łąki trwałe				4,4817			5,8531
3.3. Pastwiska trwałe							
3.4. Grunty pod rowami rolnymi						0,0400	0,1000
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,0100
3.6. Nieużytki - razem						4,1400	25,3734
1) bagna						4,1400	25,3734
2) utwory fizjograficzne							
4. Grunty pod wodami - razem							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							10,2100
6. Tereny różne - razem		0,4500					1,0200
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,4500					1,0200
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0738			0,2338
7.1. Tereny przemysłowe							
7.2. Tereny zabudowane inne							
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi				0,0738			0,2338
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4500		8,7310		4,4400	48,0258
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		72,9593	1,7382	355,6855	12,4169	38,8908	1444,3235

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	Ogółem
	Powiat	34		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1. Lasy - razem		3231,0870	10485,2323	10485,2323
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		3087,5906	9978,3524	9978,3524
1) drzewostany		3087,5906	9978,3524	9978,3524
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		46,3187	207,8854	207,8854
1) w produkcji ubocznej - razem			2,5073	2,5073
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie			2,5073	2,5073
2) do odnowienia - razem		37,1815	154,3754	154,3754
- halizny		5,3480	5,3480	5,3480
- zręby		31,8335	147,9395	147,9395
- płazowiny			1,0879	1,0879
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		9,1372	51,0027	51,0027
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,5101	47,0825	47,0825
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,0117	1,0946	1,0946
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		2,6154	2,8256	2,8256
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		97,1777	298,9945	298,9945
1) budynki i budowle		2,1026	7,3568	7,3568
2) urządzenia melioracji wodnych		7,2352	19,9448	19,9448
3) linie podziału przestrzennego lasu		17,0259	80,4871	80,4871
4) drogi leśne		49,6864	160,6592	160,6592
5) tereny pod liniami energetycznymi		20,4467	27,2884	27,2884
6) miejsca składowania drewna			1,5216	1,5216
7) parkingi leśne		0,0452	0,0452	0,0452
8) urządzenia turystyczne		0,6357	1,6914	1,6914
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,0100	1,0100	1,0100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3232,0970	10486,2423	10486,2423
3. Użytki rolne - razem		97,8023	286,4259	286,4259
3.1. Grunty orne - razem		12,6578	37,2381	37,2381
1) role		12,6578	36,8512	36,8512
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,3486	0,3486
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą			0,0383	0,0383
3.2. Łąki trwałe		7,5831	38,7508	38,7508
3.3. Pastwiska trwałe		12,8648	20,0750	20,0750
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,2376	0,5662	0,5662
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,0100	0,0996	0,0996
3.6. Nieużytki - razem		64,4490	189,6962	189,6962
1) bagna		64,4490	189,4550	189,4550
2) utwory fizjograficzne			0,2412	0,2412
4. Grunty pod wodami - razem		7,1200	11,7619	11,7619
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		7,1200	11,7619	11,7619
5. Użytki ekologiczne - razem		30,6700	128,2546	128,2546
6. Tereny różne - razem		1,0200	1,2859	1,2859
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,0200	1,2859	1,2859
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,6165	4,0654	4,0654
7.1. Tereny przemysłowe			0,1768	0,1768
7.2. Tereny zabudowane inne			1,2793	1,2793
7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,1110	0,1110
7.4. Tereny komunikacyjne - drogi		0,6165	2,4983	2,4983
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		138,2388	432,8037	432,8037
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		3369,3258	10918,0360	10918,0360

Tabela 101. [Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Węgrów

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	11	11	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	3		7	8	9	11	14	15
1. Lasy - razem		19,8141	19,8141	7,4801	3,2032	1,0400	0,2861	0,5218	37,6300
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		19,2824	19,2824	7,4801	3,2032	1,0400	0,2861	0,5218	37,2841
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									
1) w produkcji ubocznej - razem									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - zręby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5317	0,5317						0,3459
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1363	0,1363						
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0467	0,0467						
4) drogi leśne		0,0739	0,0739						0,3459
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0348	0,0348						
6) szkółki leśne									
7) urządzenia turystyczne		0,2400	0,2400						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		19,8141	19,8141	7,4801	3,2032	1,0400	0,2861	0,5218	37,6300
3. Użytki rolne - razem									
3.1. Grunty orne - razem									
1) role									
3.2. Łąki trwałe									
3.3. Pastwiska trwałe									
3.4. Grunty pod rowami rolnymi									
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem									
1) bagna									
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów									
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		19,8141	19,8141	7,4801	3,2032	1,0400	0,2861	0,5218	37,6300

Rodzaj użytku										
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	17	19	20	22	23	24	31	32	34
1. Lasy - razem		0,4333	0,7312	6,3250	3,2348	1,1800	2,2299	4,7319	2,3006	1,4096
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		0,4333	0,7312	5,8160	3,2348	1,1800	2,2299	4,7319	2,3006	1,4096
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,4935						
1) w produkcji ubocznej - razem										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - zręby										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,4935						
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,4935						
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0155						
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0155						
3) linie podziału przestrzennego lasu										
4) drogi leśne										
5) tereny pod liniami energetycznymi										
6) szkółki leśne										
7) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,4333	0,7312	6,3250	3,2348	1,1800	2,2299	4,7319	2,3006	1,4096
3. Użytki rolne - razem				0,1400	0,0164		0,0119	1,0575		
3.1. Grunty orne - razem										
1) role										
3.2. Łąki trwałe										
3.3. Pastwiska trwałe										
3.4. Grunty pod rowami rolnymi					0,0103		0,0119			
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,1200						
3.6. Nieużytki - razem				0,0200	0,0061			1,0575		
1) bagna				0,0200	0,0061			1,0575		
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4. Grunty pod wodami - razem										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,1400	0,0164		0,0119	1,0575		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		0,4333	0,7312	6,4650	3,2512	1,1800	2,2418	5,7894	2,3006	1,4096

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	32	32	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	35	37	39	42		1	3	4
1. Lasy - razem		180,9600	0,8995	0,1400	0,0700	254,8070	1,0431	4,9167	562,4090
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		176,3948	0,8995	0,1400		249,3169	1,0431	4,9167	546,9538
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,0551	0,5486			1,5455
1) w produkcji ubocznej - razem									0,1230
- poletka łowieckie									0,1230
2) do odnowienia - zręby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,0551	0,5486			1,4225
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,0551	0,5486			1,4225
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,5652			0,0149	4,9415			13,9097
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7384				0,7539			1,2134
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,2911				1,2911			3,6869
4) drogi leśne		2,5357			0,0149	2,8965			9,0094
5) tereny pod liniami energetycznymi									
6) szkółki leśne									
7) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		180,9600	0,8995	0,1400	0,0700	254,8070	1,0431	4,9167	562,4090
3. Użytki rolne - razem		2,2900				3,5158			8,0111
3.1. Grunty orne - razem		1,6300				1,6300			4,1610
1) role		1,6300				1,6300			4,1610
3.2. Łąki trwałe		0,6600				0,6600			
3.3. Pastwiska trwałe									1,3099
3.4. Grunty pod rowami rolnymi						0,0222			0,1364
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,1200			
3.6. Nieużytki - razem						1,0836			2,4038
1) bagna						1,0836			2,4038
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									0,1293
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,1293
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,2900				3,5158			8,1404
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		183,2500	0,8995	0,1400	0,0700	258,3228	1,0431	4,9167	570,5494

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	5	7	8	10	12	13	14	15
1. Lasy - razem		106,8913	5,4776	110,5300	0,2488	77,7544	1151,7072	18,7165	0,6540
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		103,7347	5,4258	99,9350	0,2488	75,4800	1116,0998	18,6565	0,6540
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,0840	4,1615		
1) w produkcji ubocznej - razem						0,0840	0,2300		
- poletka łowieckie						0,0840	0,2300		
2) do odnowienia - zręby							3,6351		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,2964		
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							0,2964		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,1566	0,0518	10,5950		2,1904	31,4459	0,0600	
1) budynki i budowle				0,4222			0,8160		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1100		0,3163	0,4215		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6284		0,6200			13,1372		
4) drogi leśne		2,5282	0,0518	1,8546		1,8741	16,9840	0,0600	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0493			0,0872		
6) szkółki leśne				7,5389					
7) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		106,8913	5,4776	110,5300	0,2488	77,7544	1151,7072	18,7165	0,6540
3. Użytki rolne - razem		3,4400		1,0600		0,9256	6,6447	8,0047	
3.1. Grunty orne - razem		1,1300					3,6912		
1) role		1,1300					3,6912		
3.2. Łąki trwałe		2,2800				0,9256		8,0047	
3.3. Pastwiska trwałe							0,7356		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,0300							
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem				1,0600			2,2179		
1) bagna				1,0600			2,2179		
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem							0,3595		
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,3595		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4400		1,0600		0,9256	7,0042	8,0047	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		110,3313	5,4776	111,5900	0,2488	78,6800	1158,7114	26,7212	0,6540

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	42	42	42	42	42	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	21		1	3	4
1. Lasy - razem		29,1934	7,7400	0,3305	6,6375	2084,2500	89,7300	1,4236	1,2100
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		28,9715	7,7170	0,3305	6,5642	2016,7314	88,6326	1,4236	1,2100
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						5,7910			
1) w produkcji ubocznej - razem						0,4370			
- poletka łowieckie						0,4370			
2) do odnowienia - zręby						3,6351			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,7189			
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,4225			
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,2964			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2219	0,0230		0,0733	61,7276	1,0974		
1) budynki i budowle						1,2382			
2) urządzenia melioracji wodnych						2,0612			
3) linie podziału przestrzennego lasu						18,0725			
4) drogi leśne		0,2219	0,0230		0,0733	32,6803	0,1500		
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,1365	0,9474		
6) szkółki leśne						7,5389			
7) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,0336	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		29,1934	7,7400	0,3305	6,6375	2084,2500	89,7300	1,4572	1,2100
3. Użytki rolne - razem		0,3380				28,4241	0,9000		
3.1. Grunty orne - razem						8,9822	0,4000		
1) role						8,9822	0,4000		
3.2. Łąki trwałe						11,2103			
3.3. Pastwiska trwałe						2,0455	0,5000		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi						0,1664			
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem		0,3380				6,0197			
1) bagna		0,3380				6,0197			
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem						0,1293			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,1293			
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem						0,3595			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,3595			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,3380				28,9129	0,9000	0,0336	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		29,5314	7,7400	0,3305	6,6375	2113,1629	90,6300	1,4572	1,2100

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	11	13
1. Lasy - razem		0,8494	7,0600	317,4183	239,6426	4,3700	3,0900	686,0777	1,5100
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		0,8494	6,1662	308,6372	233,9420	4,3700	2,9744	646,7359	1,5100
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,6514	1,0144		0,1100	22,2545	
1) w produkcji ubocznej - razem									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - zręby								17,1017	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,6514	1,0144		0,1100	5,1528	
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,6514	1,0144		0,1100	5,1528	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,8938	8,1297	4,6862		0,0056	17,0873	
1) budynki i budowle			0,3700		0,0740				
2) urządzenia melioracji wodnych				0,9339	1,2633			0,2406	
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,5341	0,3246			2,6254	
4) drogi leśne				5,3874	3,0243			9,4969	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5238	0,2743			0,0056	4,7244	
6) szkółki leśne									
7) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,8494	7,0600	317,4183	239,6426	4,3700	3,0900	686,0777	1,5100
3. Użytki rolne - razem				7,7127	8,7974	1,2200		10,4627	
3.1. Grunty orne - razem								1,8279	
1) role								1,8279	
3.2. Łąki trwałe				4,8088	6,4123			2,5708	
3.3. Pastwiska trwałe				1,2720				0,6443	
3.4. Grunty pod rowami rolnymi									
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem				1,6319	2,3851	1,2200		5,4197	
1) bagna				1,6319	2,3851	1,2200		5,4197	
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									0,4200
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,1664				
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1664				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				7,7127	8,9638	1,2200		10,4627	0,4200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		0,8494	7,0600	325,1310	248,6064	5,5900	3,0900	696,5404	1,9300

Rodzaj użytku									
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	62	62	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	14		2	3	4	5	7	11
1. Lasy - razem		9,6652	1362,0468	2,9000	6,3126	5,4567	6,1479	6,2100	6,0219
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		9,4944	1305,9457	2,8800	5,8156	5,4567	5,9354	6,2100	6,0219
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			24,0303		0,4970		0,0197		
1) w produkcji ubocznej - razem									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - zręby			17,1017						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			6,9286		0,4970		0,0197		
- przewidziane do naturalnej sukcesji			6,9286		0,4970		0,0197		
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1708	32,0708	0,0200			0,1928		
1) budynki i budowle			0,4440						
2) urządzenia melioracji wodnych			2,4378	0,0200					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0300	4,5141						
4) drogi leśne		0,0800	18,1386						
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0608	6,5363				0,1928		
6) szkółki leśne									
7) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0336						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9,6652	1362,0804	2,9000	6,3126	5,4567	6,1479	6,2100	6,0219
3. Użytki rolne - razem			29,0928					0,7600	0,4500
3.1. Grunty orne - razem			2,2279						
1) role			2,2279						
3.2. Łąki trwałe			13,7919						
3.3. Pastwiska trwałe			2,4163						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi									
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem			10,6567					0,7600	0,4500
1) bagna			10,6567					0,7600	0,4500
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem			0,4200						
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1664						
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1664						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			29,7128					0,7600	0,4500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		9,6652	1391,7596	2,9000	6,3126	5,4567	6,1479	6,9700	6,4719

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	12	13	16	18	20	21	24
1. Lasy - razem		5,1100	0,1300	1951,5955	61,2287	74,9844	15,0800	0,5858
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		5,1100	0,1300	1893,4707	59,7235	74,2771	14,9235	0,5858
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				20,9690		0,4700		
1) w produkcji ubocznej - razem				1,1821				
- poletka łowieckie				1,1821				
2) do odnowienia - zręby				18,0771				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,7098		0,4700		
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,7028		0,4700		
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,0070				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				37,1558	1,5052	0,2373	0,1565	
1) budynki i budowle				1,1873				
2) urządzenia melioracji wodnych				2,8959				
3) linie podziału przestrzennego lasu				6,0350				
4) drogi leśne				26,7921	0,2800	0,0753	0,1565	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0155	1,2252	0,1620		
6) szkółki leśne								
7) urządzenia turystyczne				0,2300				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,1100	0,1300	1951,5955	61,2287	74,9844	15,0800	0,5858
3. Użytki rolne - razem		0,0100		21,6836		0,5420		
3.1. Grunty orne - razem				2,1281				
1) role				2,1281				
3.2. Łąki trwałe				5,4962				
3.3. Pastwiska trwałe				0,6253				
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,0100		0,6200				
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem				12,8140		0,5420		
1) bagna				12,5140		0,3820		
2) piaski						0,1600		
3) utwory fizjograficzne				0,3000				
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem				15,5800				
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0100		37,2636		0,5420		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		5,1200	0,1300	1988,8591	61,2287	75,5264	15,0800	0,5858

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	33	33	33		ha
	Gmina	82	82			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	25				do 1 m2)
1. Lasy - razem		0,5400	2142,3035	5863,2214	5863,2214	5863,2214
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		0,5400	2081,0802	5672,3566	5672,3566	5672,3566
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			21,9557	52,3256	52,3256	52,3256
1) w produkcji ubocznej - razem			1,1821	1,6191	1,6191	1,6191
- poletka łowieckie			1,1821	1,6191	1,6191	1,6191
2) do odnowienia - zręby			18,0771	38,8139	38,8139	38,8139
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,6965	11,8926	11,8926	11,8926
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,6895	11,5892	11,5892	11,5892
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,0070	0,0070	0,0070	0,0070
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,2964	0,2964	0,2964
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			39,2676	138,5392	138,5392	138,5392
1) budynki i budowle			1,1873	2,8695	2,8695	2,8695
2) urządzenia melioracji wodnych			2,9159	8,3051	8,3051	8,3051
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,0350	29,9594	29,9594	29,9594
4) drogi leśne			27,3039	81,0932	81,0932	81,0932
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,5955	8,3031	8,3031	8,3031
6) szkółki leśne				7,5389	7,5389	7,5389
7) urządzenia turystyczne			0,2300	0,4700	0,4700	0,4700
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0336	0,0336	0,0336
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,5400	2142,3035	5863,2550	5863,2550	5863,2550
3. Użytki rolne - razem			23,4456	84,4783	84,4783	84,4783
3.1. Grunty orne - razem			2,1281	14,9682	14,9682	14,9682
1) role			2,1281	14,9682	14,9682	14,9682
3.2. Łąki trwałe			5,4962	31,1584	31,1584	31,1584
3.3. Pastwiska trwałe			0,6253	5,0871	5,0871	5,0871
3.4. Grunty pod rowami rolnymi			0,6300	0,8186	0,8186	0,8186
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,1200	0,1200	0,1200
3.6. Nieużytki - razem			14,5660	32,3260	32,3260	32,3260
1) bagna			14,1060	31,8660	31,8660	31,8660
2) piaski			0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
3) utwory fizjograficzne			0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
4. Grunty pod wodami - razem				0,1293	0,1293	0,1293
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,1293	0,1293	0,1293
5. Użytki ekologiczne - razem			15,5800	16,0000	16,0000	16,0000
6. Tereny różne - razem				0,3595	0,3595	0,3595
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,3595	0,3595	0,3595
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1664	0,1664	0,1664
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1664	0,1664	0,1664
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			39,0256	101,1671	101,1671	101,1671
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		0,5400	2181,3291	5964,3885	5964,3885	5964,3885

Tabela 102. [Tabela I IUL]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	11	11	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	3		1	7	8	9	11	14
1. Lasy - razem		19,8141	19,8141	22,8499	7,4801	3,2032	1,0400	0,2861	0,5218
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		19,2824	19,2824	21,7918	7,4801	3,2032	1,0400	0,2861	0,5218
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,6554					
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,6554					
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,4962					
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,1592					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5317	0,5317	0,4027					
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1363	0,1363	0,0389					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0467	0,0467	0,0727					
4) drogi leśne		0,0739	0,0739	0,2401					
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0348	0,0348	0,0510					
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne		0,2400	0,2400						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		19,8141	19,8141	22,8499	7,4801	3,2032	1,0400	0,2861	0,5218
3. Użytki rolne - razem				0,0016					
3.1. Grunty orne - razem									
1) role									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Łąki trwałe									
3.3. Pastwiska trwałe									
3.4. Grunty pod rowami rolnymi				0,0016					
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem									
1) bagna									
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem				0,2659					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,2659					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,2675					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		19,8141	19,8141	23,1174	7,4801	3,2032	1,0400	0,2861	0,5218

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	15	17	19	20	22	23	24	31
1. Lasy - razem		37,6300	0,4333	0,7312	6,3250	3,2348	1,1800	2,2299	4,7319
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		37,2841	0,4333	0,7312	5,8160	3,2348	1,1800	2,2299	4,7319
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,4935				
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,4935				
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,4935				
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3459			0,0155				
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0155				
3) linie podziału przestrzennego lasu									
4) drogi leśne		0,3459							
5) tereny pod liniami energetycznymi									
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		37,6300	0,4333	0,7312	6,3250	3,2348	1,1800	2,2299	4,7319
3. Użytki rolne - razem					0,1400	0,0164		0,0119	1,0575
3.1. Grunty orne - razem									
1) role									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Łąki trwałe									
3.3. Pastwiska trwałe									
3.4. Grunty pod rowami rolnymi						0,0103		0,0119	
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,1200				
3.6. Nieużytki - razem					0,0200	0,0061			1,0575
1) bagna					0,0200	0,0061			1,0575
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,1400	0,0164		0,0119	1,0575
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		37,6300	0,4333	0,7312	6,4650	3,2512	1,1800	2,2418	5,7894

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	32	34	35	37	39	42	
1. Lasy - razem		2,3006	1,4096	180,9600	0,8995	0,1400	0,0700	277,6569
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		2,3006	1,4096	176,3948	0,8995	0,1400		271,1087
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							0,0551	1,2040
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem								
- halizny								
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,0551	1,2040
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,0551	1,0448
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								0,1592
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				4,5652			0,0149	5,3442
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych				0,7384				0,7928
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,2911				1,3638
4) drogi leśne				2,5357			0,0149	3,1366
5) tereny pod liniami energetycznymi								0,0510
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,3006	1,4096	180,9600	0,8995	0,1400	0,0700	277,6569
3. Użytki rolne - razem				2,2900				3,5174
3.1. Grunty orne - razem				1,6300				1,6300
1) role				1,6300				1,6300
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe				0,6600				0,6600
3.3. Pastwiska trwałe								
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								0,0238
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								0,1200
3.6. Nieużytki - razem								1,0836
1) bagna								1,0836
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								0,2659
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								0,2659
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				2,2900				3,7833
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		2,3006	1,4096	183,2500	0,8995	0,1400	0,0700	281,4402

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	7	8	10
1. Lasy - razem		1,0431	4,9167	562,4090	106,8913	5,4776	110,5300	0,2488
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		1,0431	4,9167	546,9538	103,7347	5,4258	99,9350	0,2488
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,5455				
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie				0,1230				
2) do odnowienia - razem								
- halizny								
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,4225				
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,4225				
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				13,9097	3,1566	0,0518	10,5950	
1) budynki i budowle							0,4222	
2) urządzenia melioracji wodnych				1,2134			0,1100	
3) linie podziału przestrzennego lasu				3,6869	0,6284		0,6200	
4) drogi leśne				9,0094	2,5282	0,0518	1,8546	
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,0493	
6) szkółki leśne							7,5389	
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0431	4,9167	562,4090	106,8913	5,4776	110,5300	0,2488
3. Użytki rolne - razem				8,0111	3,4400		1,0600	
3.1. Grunty orne - razem				4,1610	1,1300			
1) role				4,1610	1,1300			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe					2,2800			
3.3. Pastwiska trwałe				1,3099				
3.4. Grunty pod rowami rolnymi				0,1364	0,0300			
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem				2,4038			1,0600	
1) bagna				2,4038			1,0600	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem				0,1293				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,1293				
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				8,1404	3,4400		1,0600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		1,0431	4,9167	570,5494	110,3313	5,4776	111,5900	0,2488

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	18	19
1. Lasy - razem		77,7544	1151,7072	18,7165	0,6540	29,1934	7,7400	0,3305
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		75,4800	1116,0998	18,6565	0,6540	28,9715	7,7170	0,3305
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0840	4,1615					
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie		0,0840	0,2300					
2) do odnowienia - razem			3,6351					
- halizny								
- zręby			3,6351					
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,2964					
- przewidziane do naturalnej sukcesji								
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,2964					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,1904	31,4459	0,0600		0,2219	0,0230	
1) budynki i budowle			0,8160					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3163	0,4215					
3) linie podziału przestrzennego lasu			13,1372					
4) drogi leśne		1,8741	16,9840	0,0600		0,2219	0,0230	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0872					
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		77,7544	1151,7072	18,7165	0,6540	29,1934	7,7400	0,3305
3. Użytki rolne - razem		0,9256	6,6447	8,0047		0,3380		
3.1. Grunty orne - razem			3,6912					
1) role			3,6912					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe		0,9256		8,0047				
3.3. Pastwiska trwałe			0,7356					
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem			2,2179			0,3380		
1) bagna			2,2179			0,3380		
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			0,3595					
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,3595					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,9256	7,0042	8,0047		0,3380		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		78,6800	1158,7114	26,7212	0,6540	29,5314	7,7400	0,3305

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33
	Gmina	42	42	54	54	55	55
	Obręb ewidencyjny	21		1		1	3
1. Lasy - razem		6,6375	2084,2500	386,0053	386,0053	207,9395	1973,1225
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		6,5642	2016,7314	364,7726	364,7726	201,7816	1882,0086
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,7910	4,6249	4,6249	2,2889	35,3895
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie			0,4370	2,0159	2,0159		
2) do odnowienia - razem			3,6351			2,2889	22,5563
- halizny							
- zręby			3,6351			2,2889	21,4684
- płazowiny							1,0879
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,7189	2,6090	2,6090		12,8332
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,4225	2,6090	2,6090		12,7232
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,1100
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,2964				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0733	61,7276	16,6078	16,6078	3,8690	55,7244
1) budynki i budowle			1,2382	3,2999	3,2999		0,7300
2) urządzenia melioracji wodnych			2,0612	1,7174	1,7174	0,2894	1,0315
3) linie podziału przestrzennego lasu			18,0725	1,8411	1,8411	0,7170	19,1620
4) drogi leśne		0,0733	32,6803	6,2669	6,2669	2,8306	33,0792
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1365	3,4825	3,4825	0,0320	1,5589
6) szkółki leśne			7,5389				
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							0,1628
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,6375	2084,2500	386,0053	386,0053	207,9395	1973,1225
3. Użytki rolne - razem			28,4241	7,9493	7,9493	3,1700	31,0418
3.1. Grunty orne - razem			8,9822	2,7823	2,7823		3,5400
1) role			8,9822	2,7823	2,7823		3,5400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Łąki trwałe			11,2103				5,3500
3.3. Pastwiska trwałe			2,0455	4,1388	4,1388		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi			0,1664	0,2408	0,2408		0,0118
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,0700
3.6. Nieużytki - razem			6,0197	0,7874	0,7874	3,1700	22,0700
1) bagna			6,0197	0,7874	0,7874	3,1700	22,0700
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4. Grunty pod wodami - razem			0,1293	0,2504	0,2504		4,1453
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,1293	0,2504	0,2504		4,1453
5. Użytki ekologiczne - razem				5,3900	5,3900	13,9100	4,8700
6. Tereny różne - razem			0,3595				
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,3595				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,1793	1,1793		0,2768
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							0,1768
7.3. Tereny zabudowane inne				1,1793	1,1793		0,1000
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			28,9129	14,7690	14,7690	17,0800	40,3339
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		6,6375	2113,1629	400,7743	400,7743	225,0195	2013,4564

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12
1. Lasy - razem		4,2121	3,3661	4,2425	4,1241	0,5996	1,4176	1,0900	5,8979
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		4,2121	3,3661	4,2425	4,1241	0,5771	1,4176	1,0843	5,8379
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,0225		0,0057	0,0600
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych									
3) linie podziału przestrzennego lasu									
4) drogi leśne									0,0600
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0225		0,0057	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,2121	3,3661	4,2425	4,1241	0,5996	1,4176	1,0900	5,8979
3. Użytki rolne - razem		0,4399							
3.1. Grunty orne - razem									
1) role									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Łąki trwałe									
3.3. Pastwiska trwałe									
3.4. Grunty pod rowami rolnymi									
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.6. Nieużytki - razem		0,4399							
1) bagna		0,4399							
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4399							
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		4,6520	3,3661	4,2425	4,1241	0,5996	1,4176	1,0900	5,8979

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	13	14	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem		0,5761	4,8525	1,6958	0,0276	1758,7156	1,9556	4,6519
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		0,5761	4,8025	1,5883	0,0276	1681,0264	1,9241	4,6466
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0500			30,4386		
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem						22,7051		
- halizny								
- zręby						22,7051		
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0500			7,7335		
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0500			7,7335		
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,1075		47,2506	0,0315	0,0053
1) budynki i budowle						0,1817		
2) urządzenia melioracji wodnych						3,5459		
3) linie podziału przestrzennego lasu						16,4072		
4) drogi leśne						26,3297		0,0053
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1075			0,0315	
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne						0,7861		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,5761	4,8525	1,6958	0,0276	1758,7156	1,9556	4,6519
3. Użytki rolne - razem						49,4065		
3.1. Grunty orne - razem						1,8839		
1) role						1,4970		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,3486		
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą						0,0383		
3.2. Łąki trwałe						1,1800		
3.3. Pastwiska trwałe						1,9000		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem						44,4426		
1) bagna						44,4426		
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem						16,8600		
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,0381		
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,0381		
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						66,3046		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		0,5761	4,8525	1,6958	0,0276	1825,0202	1,9556	4,6519

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	22	24	25	26	27	28	29
1. Lasy - razem		92,7349	10,1717	0,8288	298,9480	18,9226	0,2294	4,7056
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		88,4182	10,0417	0,8288	280,2406	17,1807	0,2034	4,7056
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,6515			8,7105	1,3269		
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem					7,8969			
- halizny								
- zręby					7,8969			
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,6515			0,8136	1,3269		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7220			0,8136	1,3131		
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,9295				0,0138		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,6652	0,1300		9,9969	0,4150	0,0260	
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2615			0,3353			
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2527			4,5209	0,2781		
4) drogi leśne		1,3681	0,1300		4,9876	0,1369		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7829			0,1531		0,0260	
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		92,7349	10,1717	0,8288	298,9480	18,9226	0,2294	4,7056
3. Użytki rolne - razem		0,9517			53,9100	0,0568		
3.1. Grunty orne - razem		0,4123			1,6200			
1) role		0,4123			1,6200			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe					17,1800			
3.3. Pastwiska trwałe		0,5394						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem					35,1100	0,0568		
1) bagna					35,1100	0,0568		
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem						0,2462		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,2462		
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,9517			53,9100	0,3030		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		93,6866	10,1717	0,8288	352,8580	19,2256	0,2294	4,7056

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	55	55	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	30		1	3	4	5	6
1. Lasy - razem		1,0364	4406,0644	89,7300	1,4236	1,2100	0,8494	7,0600
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		0,7064	4205,5689	88,6326	1,4236	1,2100	0,8494	6,1662
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			79,8559					
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem			55,4472					
- halizny								
- zręby			54,3593					
- płazowiny			1,0879					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			24,4087					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			23,3554					
- objęte szczególnymi formami ochrony			1,0533					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3300	120,6396	1,0974				0,8938
1) budynki i budowle		0,2161	1,1278					0,3700
2) urządzenia melioracji wodnych			5,4636					
3) linie podziału przestrzennego lasu			41,3379					
4) drogi leśne		0,1039	69,0313	0,1500				
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0100	2,7301	0,9474				0,5238
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne			0,9489					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,0336			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0364	4406,0644	89,7300	1,4572	1,2100	0,8494	7,0600
3. Użytki rolne - razem		3,8729	142,8496	0,9000				
3.1. Grunty orne - razem		2,6935	10,1497	0,4000				
1) role		2,6935	9,7628	0,4000				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,3486					
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą			0,0383					
3.2. Łąki trwałe		0,6537	24,3637					
3.3. Pastwiska trwałe		0,3604	2,7998	0,5000				
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,0744	0,0862					
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,0700					
3.6. Nieużytki - razem		0,0909	105,3802					
1) bagna		0,0909	105,3802					
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem			4,3915					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			4,3915					
5. Użytki ekologiczne - razem			35,6400					
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,3149					
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe			0,1768					
7.3. Tereny zabudowane inne			0,1000					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,0381					
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,8729	183,1960	0,9000	0,0336			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		4,9093	4589,2604	90,6300	1,4572	1,2100	0,8494	7,0600

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	11	13	14
1. Lasy - razem		317,4183	239,6426	4,3700	3,0900	686,0777	1,5100	9,6652
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		308,6372	233,9420	4,3700	2,9744	646,7359	1,5100	9,4944
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6514	1,0144		0,1100	22,2545		
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem						17,1017		
- halizny								
- zręby						17,1017		
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6514	1,0144		0,1100	5,1528		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6514	1,0144		0,1100	5,1528		
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8,1297	4,6862		0,0056	17,0873		0,1708
1) budynki i budowle			0,0740					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,9339	1,2633			0,2406		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,5341	0,3246			2,6254		0,0300
4) drogi leśne		5,3874	3,0243			9,4969		0,0800
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2743			0,0056	4,7244		0,0608
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		317,4183	239,6426	4,3700	3,0900	686,0777	1,5100	9,6652
3. Użytki rolne - razem		7,7127	8,7974	1,2200		10,4627		
3.1. Grunty orne - razem						1,8279		
1) role						1,8279		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe		4,8088	6,4123			2,5708		
3.3. Pastwiska trwałe		1,2720				0,6443		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem		1,6319	2,3851	1,2200		5,4197		
1) bagna		1,6319	2,3851	1,2200		5,4197		
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem							0,4200	
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1664					
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1664					
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		7,7127	8,9638	1,2200		10,4627	0,4200	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		325,1310	248,6064	5,5900	3,0900	696,5404	1,9300	9,6652

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	62	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny		1	3	4	5	6	8
1. Lasy - razem		1362,0468	214,7724	2,0652	10,4154	0,3307	0,6096	4,4039
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		1305,9457	200,6627	2,0652	10,4154	0,3307	0,6096	4,4039
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		24,0303	10,5195					
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem		17,1017	10,5195					
- halizny								
- zręby		17,1017	10,5195					
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,9286						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,9286						
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		32,0708	3,5902					
1) budynki i budowle		0,4440						
2) urządzenia melioracji wodnych		2,4378	0,7274					
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,5141	0,1205					
4) drogi leśne		18,1386	2,6943					
5) tereny pod liniami energetycznymi		6,5363	0,0480					
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0336						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1362,0804	214,7724	2,0652	10,4154	0,3307	0,6096	4,4039
3. Użytki rolne - razem		29,0928			0,0400	4,8640		
3.1. Grunty orne - razem		2,2279				4,8640		
1) role		2,2279				4,8640		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe		13,7919						
3.3. Pastwiska trwałe		2,4163						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem		10,6567			0,0400			
1) bagna		10,6567			0,0400			
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		0,4200						
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1664						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1664						
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		29,7128			0,0400	4,8640		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		1391,7596	214,7724	2,0652	10,4554	5,1947	0,6096	4,4039

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	13	14	15	16
1. Lasy - razem		12,8142	293,9549	4,6354	0,7854	642,1836	44,9773	1,9656
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		12,5900	289,5581	4,5740	0,4243	613,5419	42,7425	1,9656
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,3611	11,7675		
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem						2,2571		
- halizny								
- zręby						2,2571		
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,3611	9,5104		
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,3611	9,4594		
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,0510		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2242	4,3968	0,0614		16,8742	2,2348	
1) budynki i budowle						0,6333		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4380					
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,0455			4,5187	0,1347	
4) drogi leśne		0,2242	2,9010	0,0486		11,4168	2,1001	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0123	0,0128		0,0409		
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna						0,2177		
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne						0,0468		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		12,8142	293,9549	4,6354	0,7854	642,1836	44,9773	1,9656
3. Użytki rolne - razem			5,9675			6,4152	0,2412	
3.1. Grunty orne - razem			1,2391			3,0952		
1) role			1,2391			3,0952		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe						2,3700		
3.3. Pastwiska trwałe						0,2500		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem			4,7284			0,7000	0,2412	
1) bagna			4,7284			0,7000		
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne							0,2412	
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem			5,2517					
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,4718			0,4100		
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi			1,4718			0,4100		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			12,6910			6,8252	0,2412	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		12,8142	306,6459	4,6354	0,7854	649,0088	45,2185	1,9656

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	72	72	72	72	72	82	82
	Obręb ewidencyjny	17	18	21	22		2	3
1. Lasy - razem		4,8825	0,0296	660,9681	17,2337	1917,0275	2,9000	6,3126
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		4,1665		602,4706	16,5749	1807,0959	2,8800	5,8156
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6947	0,0296	38,9041	0,1125	62,3890		0,4970
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem				35,4200		48,1966		
- halizny								
- zręby				35,4200		48,1966		
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6947	0,0296	3,4841	0,1125	14,1924		0,4970
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6947		3,4841	0,1125	14,1118		0,4970
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,0296			0,0296		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,0510		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0213		19,5934	0,5463	47,5426	0,0200	
1) budynki i budowle				0,0048		0,6381		
2) urządzenia melioracji wodnych				1,4298		2,5952	0,0200	
3) linie podziału przestrzennego lasu				7,7482		13,5676		
4) drogi leśne		0,0213		9,0467	0,0939	28,5469		
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,4524	0,5664		
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna				1,3039		1,5216		
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne				0,0600		0,1068		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,8825	0,0296	660,9681	17,2337	1917,0275	2,9000	6,3126
3. Użytki rolne - razem				11,5000	0,4652	29,4931		
3.1. Grunty orne - razem				1,0500		10,2483		
1) role				1,0500		10,2483		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe				0,8100	0,4240	3,6040		
3.3. Pastwiska trwałe					0,0216	0,2716		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,0196	0,0196		
3.6. Nieużytki - razem				9,6400		15,3496		
1) bagna				9,6400		15,1084		
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne						0,2412		
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem				47,7529		53,0046		
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0729		1,9547		
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0729		0,0729		
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi						1,8818		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				59,3258	0,4652	84,4524		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		4,8825	0,0296	720,2939	17,6989	2001,4799	2,9000	6,3126

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	4	5	7	11	12	13	16
1. Lasy - razem		5,4567	6,1479	6,2100	6,0219	5,1100	0,1300	1951,5955
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		5,4567	5,9354	6,2100	6,0219	5,1100	0,1300	1893,4707
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0197					20,9690
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								1,1821
2) do odnowienia - razem								18,0771
- halizny								
- zręby								18,0771
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0197					1,7098
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0197					1,7028
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,0070
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1928					37,1558
1) budynki i budowle								1,1873
2) urządzenia melioracji wodnych								2,8959
3) linie podziału przestrzennego lasu								6,0350
4) drogi leśne								26,7921
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1928					0,0155
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								0,2300
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,4567	6,1479	6,2100	6,0219	5,1100	0,1300	1951,5955
3. Użytki rolne - razem				0,7600	0,4500	0,0100		21,6836
3.1. Grunty orne - razem								2,1281
1) role								2,1281
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe								5,4962
3.3. Pastwiska trwałe								0,6253
3.4. Grunty pod rowami rolnymi						0,0100		0,6200
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem				0,7600	0,4500			12,8140
1) bagna				0,7600	0,4500			12,5140
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								0,3000
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								15,5800
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,7600	0,4500	0,0100		37,2636
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		5,4567	6,1479	6,9700	6,4719	5,1200	0,1300	1988,8591

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	33	33	33	33
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20	21	23	24
1. Lasy - razem		3,3759	61,2287	516,3823	74,9844	15,0800	2,4400	0,5858
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		3,3759	59,7235	485,7167	74,2771	14,9235	2,4400	0,5858
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				14,0415	0,4700			
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie				0,4914				
2) do odnowienia - razem				13,5501				
- halizny								
- zręby				13,5501				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,4700			
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,4700			
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,5052	16,6241	0,2373	0,1565		
1) budynki i budowle				0,1884				
2) urządzenia melioracji wodnych				2,8945				
3) linie podziału przestrzennego lasu				6,6419				
4) drogi leśne			0,2800	6,8876	0,0753	0,1565		
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,2252	0,0117	0,1620			
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,3759	61,2287	516,3823	74,9844	15,0800	2,4400	0,5858
3. Użytki rolne - razem		0,2838		8,0462	0,5420			
3.1. Grunty orne - razem				1,4000				
1) role				1,4000				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe				3,2000				
3.3. Pastwiska trwałe								
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem		0,2838		3,4462	0,5420			
1) bagna		0,2838		3,4462	0,3820			
2) piaski					0,1600			
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem				3,5500				
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2838		11,5962	0,5420			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		3,6597	61,2287	527,9785	75,5264	15,0800	2,4400	0,5858

Rodzaj użytku							
	Województwo	14	14	14	14	14	14
	Powiat	33	33	33	34	34	34
	Gmina	82	82		65	65	65
	Obręb ewidencyjny	25			3	4	7
1. Lasy - razem		0,5400	2664,5017	13117,3667	1000,7395	18,3315	4,8928
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		0,5400	2572,6128	12563,1184	934,9668	17,1713	4,8928
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			35,9972	213,8923	25,6489	1,0300	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie			1,6735	4,1264			
2) do odnowienia - razem			31,6272	156,0078	23,7099		
- halizny					4,2380		
- zręby			31,6272	154,9199	19,4719		
- płazowiny				1,0879			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,6965	53,7581	1,9390	1,0300	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,6895	52,1616	1,9273	1,0300	
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,0070	1,0899	0,0117		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,5066			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			55,8917	340,3560	40,1238	0,1302	
1) budynki i budowle			1,3757	8,1237	1,9104		
2) urządzenia melioracji wodnych			5,8104	21,0147	2,1754	0,1078	
3) linie podziału przestrzennego lasu			12,6769	93,4206	3,8393		
4) drogi leśne			34,1915	192,0660	17,3123	0,0224	
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,6072	15,1448	14,8864		
6) szkółki leśne				7,5389			
7) miejsca składowania drewna				1,5216			
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne			0,2300	1,5257			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0336	0,7500		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,5400	2664,5017	13117,4003	1001,4895	18,3315	4,8928
3. Użytki rolne - razem			31,7756	273,1019	8,7775		1,0206
3.1. Grunty orne - razem			3,5281	39,5485	1,2337		
1) role			3,5281	39,1616	1,2337		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,3486			
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą				0,0383			
3.2. Łąki trwałe			8,6962	62,3261			
3.3. Pastwiska trwałe			0,6253	12,2973	1,0048		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi			0,6300	1,1472			0,0176
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,2096			
3.6. Nieużytki - razem			18,2960	157,5732	6,5390		1,0030
1) bagna			17,8360	156,8720	6,5390		1,0030
2) piaski			0,1600	0,1600			
3) utwory fizjograficzne			0,3000	0,5412			
4. Grunty pod wodami - razem				4,7712	7,1200		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				4,7712	7,1200		
5. Użytki ekologiczne - razem			19,1300	113,5846	20,4600		
6. Tereny różne - razem				0,6254			
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,6254			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				3,6153	0,3200		
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1664			
7.2. Tereny przemysłowe				0,1768			
7.3. Tereny zabudowane inne				1,2793			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1110			
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi				1,8818	0,3200		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			50,9056	395,7320	37,4275		1,0206
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		0,5400	2715,4073	13513,0987	1038,1670	18,3315	5,9134

Rodzaj użytku								
	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	34	34	34	34	34	34	34
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	10	16	18	19	20	21	26
1. Lasy - razem		300,3976	0,8400	0,8355	265,3812	1,9100	8,3944	233,0668
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		292,2279	0,1300	0,8355	257,0653	1,9100	8,2916	224,3238
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,8700	0,7051		1,6054			2,7700
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem					1,2879			2,7700
- halizny								
- zręby					1,2879			2,7700
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8700	0,7051		0,3175			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,8700	0,7051		0,3175			
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,2997	0,0049		6,7105		0,1028	5,9730
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych		2,3991			0,5534			1,2228
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,8510			1,6251			1,7951
4) drogi leśne		2,7312	0,0049		3,9712		0,1028	2,9551
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3184			0,5608			
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		300,3976	0,8400	0,8355	265,3812	1,9100	8,3944	233,0668
3. Użytki rolne - razem		9,2900			27,4822			14,9300
3.1. Grunty orne - razem		0,8500			5,6086			
1) role		0,8500			5,6086			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe								1,7300
3.3. Pastwiska trwałe								11,8600
3.4. Grunty pod rowami rolnymi					0,1200			
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.6. Nieużytki - razem		8,4400			21,7536			1,3400
1) bagna		8,4400			21,7536			1,3400
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0627			
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi					0,0627			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		9,2900			27,5449			14,9300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		309,6876	0,8400	0,8355	292,9261	1,9100	8,3944	247,9968

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	34	34	34	34	34	34	34
	Gmina	65	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny		2	6	7	9	10	13
1. Lasy - razem		1834,7893	298,3236	144,9828	39,1110	312,6566	133,1540	72,5093
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		1741,8150	288,4046	138,9838	38,7935	293,1868	130,9961	69,7031
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		32,6294	0,5800	2,6455		8,8050	0,0111	1,3473
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem		27,7678		2,6455		6,7682		
- halizny		4,2380				1,1100		
- zręby		23,5298		2,6455		5,6582		
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,8616	0,5800			2,0368	0,0111	1,3473
- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,8499	0,5800			1,0802		
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,0117						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,9566	0,0111	1,3473
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		60,3449	9,3390	3,3535	0,3175	10,6648	2,1468	1,4589
1) budynki i budowle		1,9104		0,1922				
2) urządzenia melioracji wodnych		6,4585	0,1247			0,1067		
3) linie podziału przestrzennego lasu		9,1105	1,8751	0,3800	0,0670	1,7648	0,7338	
4) drogi leśne		27,0999	6,4001	2,0279	0,2505	5,2612	1,4130	1,4589
5) tereny pod liniami energetycznymi		15,7656	0,9391	0,0725		3,5321		
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne				0,0452				
9) urządzenia turystyczne				0,6357				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,7500						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1835,5393	298,3236	144,9828	39,1110	312,6566	133,1540	72,5093
3. Użytki rolne - razem		61,5003	9,8500	2,6500	2,4814	8,4834		
3.1. Grunty orne - razem		7,6923		0,7900				
1) role		7,6923		0,7900				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Łąki trwałe		1,7300			1,3714			
3.3. Pastwiska trwałe		12,8648						
3.4. Grunty pod rowami rolnymi		0,1376			0,0400	0,0200		
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,0100			
3.6. Nieużytki - razem		39,0756	9,8500	1,8600	1,0600	8,4634		
1) bagna		39,0756	9,8500	1,8600	1,0600	8,4634		
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4. Grunty pod wodami - razem		7,1200						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		7,1200						
5. Użytki ekologiczne - razem		20,4600	5,4700			4,7400		
6. Tereny różne - razem						0,5700		0,4500
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,5700		0,4500
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3827				0,1600		
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi		0,3827				0,1600		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		90,2130	15,3200	2,6500	2,4814	13,9534		0,4500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		1925,0023	313,6436	147,6328	41,5924	326,6100	133,1540	72,9593

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	34	34	34	34	34	34		ha
	Gmina	102	102	102	102	102			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	20				do 1 m2)
1. Lasy - razem		1,7382	346,9545	12,4169	34,4508	1396,2977	3231,0870	16348,4537	16348,4537
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		1,7382	337,4004	12,1980	34,3711	1345,7756	3087,5906	15650,7090	15650,7090
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,3004			13,6893	46,3187	260,2110	260,2110
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								4,1264	4,1264
2) do odnowienia - razem						9,4137	37,1815	193,1893	193,1893
- halizny						1,1100	5,3480	5,3480	5,3480
- zręby						8,3037	31,8335	186,7534	186,7534
- płazowiny								1,0879	1,0879
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3004			4,2756	9,1372	62,8953	62,8953
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,6602	6,5101	58,6717	58,6717
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,0117	1,1016	1,1016
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,3004			2,6154	2,6154	3,1220	3,1220
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			9,2537	0,2189	0,0797	36,8328	97,1777	437,5337	437,5337
1) budynki i budowle						0,1922	2,1026	10,2263	10,2263
2) urządzenia melioracji wodnych			0,5453			0,7767	7,2352	28,2499	28,2499
3) linie podziału przestrzennego lasu			3,0947			7,9154	17,0259	110,4465	110,4465
4) drogi leśne			5,5963	0,0989	0,0797	22,5865	49,6864	241,7524	241,7524
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0174	0,1200		4,6811	20,4467	35,5915	35,5915
6) szkółki leśne								7,5389	7,5389
7) miejsca składowania drewna								1,5216	1,5216
8) parkingi leśne						0,0452	0,0452	0,0452	0,0452
9) urządzenia turystyczne						0,6357	0,6357	2,1614	2,1614
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,2600	0,2600	1,0100	1,0436	1,0436
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,7382	346,9545	12,4169	34,7108	1396,5577	3232,0970	16349,4973	16349,4973
3. Użytki rolne - razem			8,6572		4,1800	36,3020	97,8023	370,9042	370,9042
3.1. Grunty orne - razem			4,1755			4,9655	12,6578	52,2063	52,2063
1) role			4,1755			4,9655	12,6578	51,8194	51,8194
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,3486	0,3486
3) budowle wspomagające produkcję rolniczą								0,0383	0,0383
3.2. Łąki trwałe			4,4817			5,8531	7,5831	69,9092	69,9092
3.3. Pastwiska trwałe							12,8648	25,1621	25,1621
3.4. Grunty pod rowami rolnymi					0,0400	0,1000	0,2376	1,3848	1,3848
3.5. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,0100	0,0100	0,2196	0,2196
3.6. Nieużytki - razem					4,1400	25,3734	64,4490	222,0222	222,0222
1) bagna					4,1400	25,3734	64,4490	221,3210	221,3210
2) piaski								0,1600	0,1600
3) utwory fizjograficzne								0,5412	0,5412
4. Grunty pod wodami - razem							7,1200	11,8912	11,8912
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							7,1200	11,8912	11,8912
5. Użytki ekologiczne - razem						10,2100	30,6700	144,2546	144,2546
6. Tereny różne - razem						1,0200	1,0200	1,6454	1,6454
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						1,0200	1,0200	1,6454	1,6454
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0738			0,2338	0,6165	4,2318	4,2318
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1664	0,1664
7.2. Tereny przemysłowe								0,1768	0,1768
7.3. Tereny zabudowane inne								1,2793	1,2793
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,1110	0,1110
7.5. Tereny komunikacyjne - drogi			0,0738			0,2338	0,6165	2,4983	2,4983
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			8,7310		4,4400	48,0258	138,2388	533,9708	533,9708
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		1,7382	355,6855	12,4169	38,8908	1444,3235	3369,3258	16882,4245	16882,4245

Tabela 103. [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Łochów

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BS	IA															
	I															
	II															
	III	3,44													3,44	91,25
	IV	0,33													0,33	8,75
Razem	ha	3,77													3,77	100
	%	100													100	100
BŚW	IA	289,4													289,4	6,55
	I	1620,49									0,33				1620,82	36,67
	II	2276,4									0,15				2276,55	51,51
	III	232,29													232,29	5,26
	IV	0,65													0,65	0,01
Razem	ha	4419,23									0,48				4419,71	100
	%	99,99									0,01				100	100
BW	IA	174													174	22,57
	I	419,12									2		0,12		421,24	54,63
	II	150,78									3,69				154,47	20,03
	III	18,96										1,15			20,11	2,61
	IV											1,26			1,26	0,16
Razem	ha	762,86									5,69	2,41	0,12		771,08	100
	%	98,93									0,74	0,31	0,02		100	100
BB	IA															
	I	4,93													4,93	23,7
	II	9,28									1,69				10,97	52,75
	III										3				3	14,42
	IV										1,9				1,9	9,13
Razem	ha	14,21									6,59				20,8	100
	%	68,32									31,68				100	100
BMŚW	IA	278,24													278,24	25,97
	I	619,15		2,11				1,36			5,74				628,36	58,64
	II	145,74				1,39	1,22				2,23		0,56		151,14	14,11
	III	12,69				0,13									12,82	1,2
	IV	0,25				0,59									0,84	0,08
Razem	ha	1056,07		2,11		2,11	1,22	1,36			7,97		0,56		1071,4	100
	%	98,57		0,2		0,2	0,11	0,13			0,74		0,05		100	100
BMW	IA	762,37													762,37	34,08
	I	1156,3		4,05			0,95				57,71				1219,01	54,5

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
	II	180,64		3,91		5,59		1,79			25,65	10,61			228,19	10,2
	III	19,69		0,94							3,92	1,44			25,99	1,16
	IV					1,3									1,3	0,06
Razem	ha	2119		8,9		6,89	0,95	1,79			87,28	12,05			2236,86	100
	%	94,73		0,4		0,31	0,04	0,08			3,9	0,54			100	100
BMB	IA	5,39													5,39	13,34
	I	15,28									3,83				19,11	47,29
	II	1,69									7,34				9,03	22,35
	III	1,02									3,28				4,3	10,64
	IV										2,58				2,58	6,38
Razem	ha	23,38									17,03				40,41	100
	%	57,86									42,14				100	100
LMŚW	IA	74,68													74,68	48,39
	I	55,91									7,53				63,44	41,1
	II	1,97				1,8	10,56				0,06		0,21	0,79	15,39	9,97
	III	0,83													0,83	0,54
	IV															
Razem	ha	133,39				1,8	10,56				7,59		0,21	0,79	154,34	100
	%	86,42				1,17	6,84				4,92		0,14	0,51	100	100
LMW	IA	279,8													279,8	35,34
	I	156,64		6,15		6,29	15,95	2,3			63,88	16,19	1,6		269	33,98
	II	7,04		3,53		12,35	54,07		0,14		22,22	99,51	0,61		199,47	25,2
	III	1,36		5,17		5,2	4,84				1,69	23,27			41,53	5,25
	IV											1,82			1,82	0,23
Razem	ha	444,84		14,85		23,84	74,86	2,3	0,14		87,79	140,79	2,21		791,62	100
	%	56,18		1,88		3,01	9,46	0,29	0,02		11,09	17,79	0,28		100	100
LMB	IA															
	I										0,98				0,98	10,85
	II															
	III			6,88								1,17			8,05	89,15
	IV															
Razem	ha			6,88							0,98	1,17			9,03	100
	%			76,19							10,85	12,96			100	100
LŚW	IA	21,78													21,78	35,69
	I	14,19	1,59	3,48	0,39	2,36					3,54	1,63			27,18	44,53
	II	8,82				3,25									12,07	19,78
	III															
	IV															
Razem	ha	44,79	1,59	3,48	0,39	5,61					3,54	1,63			61,03	100
	%	73,39	2,61	5,7	0,64	9,19					5,8	2,67			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LW	IA	25,72													25,72	24,73
	I	8,29				4,76	8,74				11,24	2,28	4,09		39,4	37,88
	II					5,57	3,8				0,77	22,15			32,29	31,05
	III									3,09		1,75			4,84	4,65
	IV											1,76			1,76	1,69
Razem	ha	34,01				10,33	12,54			3,09	12,01	27,94	4,09		104,01	100
	%	32,7				9,93	12,06			2,97	11,55	26,86	3,93		100	100
OL	IA															
	I										2,35	8,32			10,67	10,18
	II	8,76										42,03			50,79	48,47
	III										3,82	25,65			29,47	28,13
	IV										4,99	8,86			13,85	13,22
Razem	ha	8,76									11,16	84,86			104,78	100
	%	8,36									10,65	80,99			100	100
OLJ	IA															
	I										0,87	68,04			68,91	36,53
	II										0,99	103,28			104,27	55,28
	III											14,32			14,32	7,59
	IV											1,14			1,14	0,6
Razem	ha										1,86	186,78			188,64	100
	%										0,99	99,01			100	100
ŁŁ	IA															
	I											0,12			0,12	100
	II															
	III															
	IV															
Razem	ha											0,12			0,12	100
	%											100			100	100
Łącznie	IA	1911,38													1911,38	19,16
	I	4070,3	1,59	15,79	0,39	13,41	25,64	3,66			160	96,58	5,81		4393,17	44,03
	II	2791,12		7,44		29,95	69,65	1,79	0,14		64,79	277,58	1,38	0,79	3244,63	32,52
	III	290,28		12,99		5,33	4,84			3,09	15,71	68,75			400,99	4,02
	IV	1,23				1,89					9,47	14,84			27,43	0,27
Ogółem	ha	9064,31	1,59	36,22	0,39	50,58	100,13	5,45	0,14	3,09	249,97	457,75	7,19	0,79	9977,6	100
	%	90,85	0,02	0,36	0	0,51	1	0,05	0	0,03	2,51	4,59	0,07	0,01	100	100

Tabela 104. [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – obręb Węgrów

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BS	IA																
	I																
	II																
	III	2,32														2,32	100
	IV																
Razem	ha	2,32														2,32	100
	%	100														100	100
BŚW	IA	73,14														73,14	16,97
	I	107,95										0,96				108,91	25,27
	II	188,99														188,99	43,85
	III	58,49										1,46				59,95	13,91
	IV																
Razem	ha	428,57										2,42				430,99	100
	%	99,44										0,56				100	100
BW	IA	26,52														26,52	18,77
	I	70,93										3,09				74,02	52,39
	II	35,98										3,19				39,17	27,73
	III	1,57														1,57	1,11
	IV																
Razem	ha	135										6,28				141,28	100
	%	95,55										4,45				100	100
BB	IA																
	I																
	II																
	III	3,57														3,57	100
	IV																
Razem	ha	3,57														3,57	100
	%	100														100	100
BMŚW	IA	415,81														415,81	41,55
	I	454,29				3,88						12,68				470,85	47,06
	II	87,46			1,65	1,57	12,93					3,01				106,62	10,65
	III	0,51				1,82	1,22									3,55	0,35
	IV											3,89				3,89	0,39
Razem	ha	958,07			1,65	7,27	14,15					19,58				1000,72	100
	%	95,74			0,16	0,73	1,41					1,96				100	100
BMW	IA	192,04														192,04	52,56
	I	117,66	0,62									28,84				147,12	40,27
	II	14,72										10,34				25,06	6,86
	III	0,05				0,56							0,52			1,13	0,31

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	IV																
Razem	ha	324,47	0,62			0,56						39,18	0,52			365,35	100
	%	88,82	0,17			0,15						10,72	0,14			100	100
BMB	IA																
	I																
	II	2,54														2,54	48,75
	III											2,67				2,67	51,25
	IV																
Razem	ha	2,54										2,67				5,21	100
	%	48,75										51,25				100	100
LMŚW	IA	758,87														758,87	44,01
	I	623,08	10,45	2,63		69,23	51,02				0,58	50,79	5,91	0,41		814,1	47,22
	II	43,76				50,52	27,67				2,81	0,79				125,55	7,28
	III	0,7				10,82	12,57				0,89		0,66			25,64	1,49
	IV																
Razem	ha	1426,41	10,45	2,63		130,57	91,26				4,28	51,58	6,57	0,41		1724,16	100
	%	82,74	0,61	0,15		7,57	5,29				0,25	2,99	0,38	0,02		100	100
LMW	IA	73,99														73,99	29,15
	I	27,65		0,74		35,29	7,1					39,19	3,98	0,38		114,33	45,05
	II	6,16		0,95		12,29	13,43					8,38	10,44	0,16		51,81	20,41
	III					0,05	11,33				1,33		0,96			13,67	5,39
	IV																
Razem	ha	107,8		1,69		47,63	31,86				1,33	47,57	15,38	0,54		253,8	100
	%	42,48		0,67		18,77	12,55				0,52	18,74	6,06	0,21		100	100
LMB	IA																
	I																
	II	2,73														2,73	100
	III																
	IV																
Razem	ha	2,73														2,73	100
	%	100														100	100
LŚW	IA	148,1														148,1	11,09
	I	100,78	30,57	10,19		605,51	132,06	0,69	0,95		12,83	103,4	3,04	5,7	5,45	1011,17	75,69
	II	4,08		1,48		75,23	40,36			0,76	3,66	8,46	10,24	0,49	3,17	147,93	11,07
	III					1,29	8,03				12,64				6,7	28,66	2,15
	IV																
Razem	ha	252,96	30,57	11,67		682,03	180,45	0,69	0,95	0,76	29,13	111,86	13,28	6,19	15,32	1335,86	100
	%	18,94	2,29	0,87		51,06	13,51	0,05	0,07	0,06	2,18	8,37	0,99	0,46	1,15	100	100
LW	IA	10,9														10,9	3,25
	I	4,74	4,24			36,27	27,77			1,38		70,49	51,72	2,68	3,34	202,63	60,37

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	II					14,85	18,92					1,89	71,66			107,32	31,98
	III	0,16										2,31	12,28			14,75	4,4
	IV																
Razem	ha	15,8	4,24			51,12	46,69			1,38		74,69	135,66	2,68	3,34	335,6	100
	%	4,71	1,26			15,23	13,91			0,41		22,26	40,42	0,8	1	100	100
OL	IA																
	I												11,68			11,68	25,6
	II												15,98			15,98	35,03
	III												17,96			17,96	39,37
	IV																
Razem	ha												45,62			45,62	100
	%												100			100	100
OLJ	IA																
	I												2,83			2,83	11,34
	II												12,21			12,21	48,91
	III												8,67			8,67	34,74
	IV												1,25			1,25	5,01
Razem	ha												24,96			24,96	100
	%												100			100	100
Łącznie	IA	1699,37														1699,37	29,96
	I	1507,08	45,88	13,56		750,18	217,95	0,69	0,95	1,38	13,41	309,44	79,16	9,17	8,79	2957,64	52,14
	II	386,42		2,43	1,65	154,46	113,31			0,76	6,47	36,06	120,53	0,65	3,17	825,91	14,56
	III	67,37				14,54	33,15				14,86	6,44	41,05		6,7	184,11	3,25
	IV											3,89	1,25			5,14	0,09
Ogółem	ha	3660,24	45,88	15,99	1,65	919,18	364,41	0,69	0,95	2,14	34,74	355,83	241,99	9,82	18,66	5672,17	100
	%	64,53	0,81	0,28	0,03	16,21	6,42	0,01	0,02	0,04	0,61	6,27	4,27	0,17	0,33	100	100

Tabela 105. [Tabela II IUL]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BS	IA																		
	I																		
	II																		
	III	5,76																5,76	94,58
	IV	0,33																0,33	5,42
Razem	ha	6,09																6,09	100
	%	100																100	100
BŚW	IA	362,54																362,54	7,47
	I	1728,44												1,29				1729,73	35,66
	II	2465,39												0,15				2465,54	50,84
	III	290,78												1,46				292,24	6,02
	IV	0,65																0,65	0,01
Razem	ha	4847,8												2,9				4850,7	100
	%	99,94												0,06				100	100
BW	IA	200,52																200,52	21,98
	I	490,05												5,09		0,12		495,26	54,28
	II	186,76												6,88				193,64	21,22
	III	20,53													1,15			21,68	2,38
	IV														1,26			1,26	0,14
Razem	ha	897,86												11,97	2,41	0,12		912,36	100
	%	98,42												1,31	0,26	0,01		100	100
BB	IA																		
	I	4,93																4,93	20,23
	II	9,28												1,69				10,97	45,01
	III	3,57												3				6,57	26,96
	IV													1,9				1,9	7,8
Razem	ha	17,78												6,59				24,37	100
	%	72,96												27,04				100	100
BMŚW	IA	694,05																694,05	33,49
	I	1073,44		2,11		3,88		1,36						18,42				1099,21	53,05
	II	233,2			1,65	2,96	14,15							5,24		0,56		257,76	12,44
	III	13,2				1,95	1,22											16,37	0,79
	IV	0,25				0,59								3,89				4,73	0,23
Razem	ha	2014,14		2,11	1,65	9,38	15,37	1,36						27,55		0,56		2072,12	100
	%	97,2		0,1	0,08	0,45	0,74	0,07						1,33		0,03		100	100
BMW	IA	954,41																954,41	36,68
	I	1273,96	0,62	4,05			0,95							86,55				1366,13	52,5
	II	195,36		3,91		5,59		1,79						35,99	10,61			253,25	9,73
	III	19,74		0,94		0,56								3,92	1,96			27,12	1,04

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	IV					1,3												1,3	0,05
Razem	ha	2443,47	0,62	8,9		7,45	0,95	1,79						126,46	12,57			2602,21	100
	%	93,9	0,02	0,34		0,29	0,04	0,07						4,86	0,48			100	100
BMB	IA	5,39																5,39	11,81
	I	15,28												3,83				19,11	41,89
	II	4,23												7,34				11,57	25,36
	III	1,02												5,95				6,97	15,28
	IV													2,58				2,58	5,66
Razem	ha	25,92												19,7				45,62	100
	%	56,82												43,18				100	100
LMŚW	IA	833,55																833,55	44,37
	I	678,99	10,45	2,63		69,23	51,02						0,58	58,32	5,91	0,41		877,54	46,72
	II	45,73				52,32	38,23						2,81	0,85		0,21	0,79	140,94	7,5
	III	1,53				10,82	12,57						0,89		0,66			26,47	1,41
	IV																		
Razem	ha	1559,8	10,45	2,63		132,37	101,82						4,28	59,17	6,57	0,62	0,79	1878,5	100
	%	83,03	0,56	0,14		7,05	5,42						0,23	3,15	0,35	0,03	0,04	100	100
LMW	IA	353,79																353,79	33,84
	I	184,29		6,89		41,58	23,05	2,3						103,07	20,17	1,98		383,33	36,67
	II	13,2		4,48		24,64	67,5			0,14				30,6	109,95	0,77		251,28	24,04
	III	1,36		5,17		5,25	16,17						1,33	1,69	24,23			55,2	5,28
	IV														1,82			1,82	0,17
Razem	ha	552,64		16,54		71,47	106,72	2,3		0,14			1,33	135,36	156,17	2,75		1045,42	100
	%	52,86		1,58		6,84	10,21	0,22		0,01			0,13	12,95	14,94	0,26		100	100
LMB	IA																		
	I													0,98				0,98	8,33
	II	2,73																2,73	23,21
	III			6,88											1,17			8,05	68,46
	IV																		
Razem	ha	2,73		6,88										0,98	1,17			11,76	100
	%	23,21		58,51										8,33	9,95			100	100
LŚW	IA	169,88																169,88	12,16
	I	114,97	32,16	13,67	0,39	607,87	132,06		0,69		0,95		12,83	106,94	4,67	5,7	5,45	1038,35	74,34
	II	12,9		1,48		78,48	40,36					0,76	3,66	8,46	10,24	0,49	3,17	160	11,45
	III					1,29	8,03						12,64				6,7	28,66	2,05
	IV																		
Razem	ha	297,75	32,16	15,15	0,39	687,64	180,45		0,69		0,95	0,76	29,13	115,4	14,91	6,19	15,32	1396,89	100
	%	21,32	2,3	1,08	0,03	49,22	12,92		0,05		0,07	0,05	2,09	8,26	1,07	0,44	1,1	100	100
LW	IA	36,62																36,62	8,33
	I	13,03	4,24			41,03	36,51					1,38		81,73	54	6,77	3,34	242,03	55,05

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	II					20,42	22,72							2,66	93,81			139,61	31,76
	III	0,16											3,09	2,31	14,03			19,59	4,46
	IV														1,76			1,76	0,4
Razem	ha	49,81	4,24			61,45	59,23					1,38	3,09	86,7	163,6	6,77	3,34	439,61	100
	%	11,33	0,96			13,98	13,47					0,31	0,7	19,72	37,23	1,54	0,76	100	100
OL	IA																		
	I													2,35	20			22,35	14,86
	II	8,76													58,01			66,77	44,39
	III													3,82	43,61			47,43	31,54
	IV													4,99	8,86			13,85	9,21
Razem	ha	8,76												11,16	130,48			150,4	100
	%	5,82												7,42	86,76			100	100
OLJ	IA																		
	I													0,87	70,87			71,74	33,59
	II													0,99	115,49			116,48	54,53
	III														22,99			22,99	10,76
	IV														2,39			2,39	1,12
Razem	ha													1,86	211,74			213,6	100
	%													0,87	99,13			100	100
LŁ	IA																		
	I														0,12			0,12	100
	II																		
	III																		
	IV																		
Razem	ha														0,12			0,12	100
	%														100			100	100
Łącznie	IA	3610,75																3610,75	23,07
	I	5577,38	47,47	29,35	0,39	763,59	243,59	3,66	0,69		0,95	1,38	13,41	469,44	175,74	14,98	8,79	7350,81	46,97
	II	3177,54		9,87	1,65	184,41	182,96	1,79		0,14		0,76	6,47	100,85	398,11	2,03	3,96	4070,54	26,01
	III	357,65		12,99		19,87	37,99						17,95	22,15	109,8		6,7	585,1	3,74
	IV	1,23				1,89								13,36	16,09			32,57	0,21
Ogółem	ha	12724,55	47,47	52,21	2,04	969,76	464,54	5,45	0,69	0,14	0,95	2,14	37,83	605,8	699,74	17,01	19,45	15649,77	100
	%	81,33	0,3	0,33	0,01	6,2	2,97	0,03	0	0	0,01	0,01	0,24	3,87	4,47	0,11	0,12	100	100

Tabela 106. [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – obręb Łochów

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
Rezerwaty																								
SO				0,81					2,81	1,82	9,62	18,39	9,42	31,06	18,02	59,01	30,94	2,91				184,00	184,81	45,87
									550	545	3325	6855	3225	12230	5730	24590	13135	1015				71200	71200	54,81
ŚW																5,25		4,12				9,37	9,37	2,33
																1605		1445				3050	3050	2,35
JS				7,21																			7,21	1,79
				683																			683	0,53
BRZ									0,99	3,47	3,32		11,26	4,99		1,01						25,04	25,04	6,22
									135	860	785		3185	820		260						6045	6045	4,65
OL								7,44	20,04	16,93	12,18	22,76	27,08	22,45	10,70	29,47	1,63	3,84				174,52	174,52	43,33
					90			850	4025	4720	3240	6330	7275	8255	2660	9250	350	1320				48365	48365	37,23
OS														1,84								1,84	1,84	0,46
														555								555	555	0,43
Razem				8,02				7,44	23,84	22,22	25,12	41,15	47,76	60,34	28,72	94,74	32,57	10,87				394,77	402,79	100,00
				683	90			850	4710	6125	7350	13185	13685	21860	8390	35705	13485	3780				129215	129898	100,00
Lasy ochronne																								
SO		65,85		6,91		399,08	335,91	291,27	194,75	80,10	278,00	540,96	717,79	642,13	179,84	153,63	67,02		45,07			3925,55	3998,31	86,67
		1977		118	20447	40	8725	36795	38220	20085	85240	173610	214405	227800	63005	55865	19955		9870			974062	976157	90,79
ŚW						0,75			3,13	4,50	2,78	2,04							3,62			16,82	16,82	0,36
					135				530	1290	800	495							805			4055	4055	0,38
DB		8,52		0,40		5,60		3,74	1,38			9,67	7,38	3,71				2,47	5,10			39,05	47,97	1,04
		544			296			215	280			3055	1730	940				1100	1015			8631	9175	0,85
DB.S						35,87	49,97															85,84	85,84	1,86
					1847	40	90															1977	1977	0,18
DB.B						1,38	0,41	2,30														4,09	4,09	0,09
					68			215														283	283	0,03
JS		2,04		0,63																			2,67	0,06
		65																					65	0,01
GB																			3,09			3,09	3,09	0,07
																			400			400	400	0,04
BRZ		1,11		9,25		14,89	38,50	5,63	37,07	29,57	13,43	11,41	11,03	11,79					8,26			181,58	191,94	4,16
				172	1110		665	965	6855	5995	2420	2305	2790	2265					1535			26905	27077	2,52
OL				9,41		17,31	25,12	7,69	7,86	53,69	65,63	43,64	1,77	15,01	0,54	1,00			9,17	2,56		250,99	260,40	5,64
				190	1020	95	1135	1260	1335	11430	17855	13040	370	5005	120	325			1580	380		54950	55140	5,13
OS										0,90	1,35											2,25	2,25	0,05
										280	420											700	700	0,07

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
Razem		77,52		26,60		474,88	449,91	310,63	244,19	168,76	361,19	607,72	737,97	672,64	180,38	154,63	67,02	2,47	74,31	2,56		4509,26	4613,38	100,00
		2586		480	24923	175	10615	39450	47220	39080	106735	192505	219295	236010	63125	56190	19955	1100	15205	380		1071963	1075029	100,00
Lasy gospod.																								
SO	1,09	75,75	2,02	7,59		448,61	496,76	326,75	302,90	170,02	312,28	719,14	998,86	704,48	263,42	187,38	12,15		12,01			4954,76	5041,21	97,52
	72	1456	4	78	22121	65	11130	36565	50660	38965	82855	203160	294470	235880	100220	67550	4065		2450			1150156	1151766	98,27
MD									1,59													1,59	1,59	0,03
									420													420	420	0,04
ŚW									3,48	1,70	2,11	1,66		1,08								10,03	10,03	0,19
									865	310	530	315		325								2345	2345	0,20
BK									0,39													0,39	0,39	0,01
									80													80	80	0,01
DB			0,49	2,81				0,51	0,53		2,09	2,15	1,70	3,25	1,30							11,53	14,83	0,29
				314				30	110		470	360	310	1265	300							2845	3159	0,27
DB.S						2,01	12,28															14,29	14,29	0,28
					178		25															203	203	0,02
DB.B						1,36																1,36	1,36	0,03
					25																	25	25	0,00
KL							0,14															0,14	0,14	0,00
JS				1,08																			1,08	0,02
				85																			85	0,01
BRZ				2,27		4,96	10,11	8,76	9,60	2,96	3,21	3,69	0,06									43,35	45,62	0,88
				14	322		460	1165	1620	535	580	875	10									5567	5581	0,48
OL				2,63		3,30	0,54	3,40	2,96	1,81	9,04	2,44	7,35	1,40								32,24	34,87	0,67
				81	86	60	60	425	555	315	2340	725	2250	585								7401	7482	0,64
OS									1,32	0,98	0,80											3,10	3,10	0,06
									255	185	125											565	565	0,05
LP											0,79											0,79	0,79	0,02
											115											115	115	0,01
Razem	1,09	75,75	2,51	16,38		460,24	519,83	339,42	322,77	177,47	330,32	729,08	1007,97	710,21	264,72	187,38	12,15		12,01			5073,57	5169,30	100,00
	72	1456	4	572	22732	125	11675	38185	54565	40310	87015	205435	297040	238055	100520	67550	4065		2450			1169722	1171826	100,00
Łącznie																								
SO	1,09	141,60	2,02	15,31		847,69	832,67	618,02	500,46	251,94	599,90	1278,49	1726,07	1377,67	461,28	400,02	110,11	2,91	57,08			9064,31	9224,33	90,56
	72	3433	4	196	42568	105	19855	73360	89430	59595	171420	383625	512100	475910	168955	148005	37155	1015	12320			2195418	2199123	92,52
MD									1,59													1,59	1,59	0,02
									420													420	420	0,02
ŚW						0,75			6,61	6,20	4,89	3,70		1,08		5,25		4,12	3,62			36,22	36,22	0,36

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
					135				1395	1600	1330	810		325		1605		1445	805			9450	9450	0,4
BK									0,39													0,39	0,39	0,00
									80													80	80	0
DB		8,52	0,49	3,21		5,60		4,25	1,91		2,09	11,82	9,08	6,96	1,30			2,47	5,10			50,58	62,80	0,62
		544		314	296			245	390		470	3415	2040	2205	300			1100	1015			11476	12334	0,52
DB.S						37,88	62,25															100,13	100,13	0,98
					2025	40	115															2180	2180	0,09
DB.B						2,74	0,41	2,30														5,45	5,45	0,05
					93			215														308	308	0,01
KL							0,14															0,14	0,14	0,00
JS		2,04		8,92																			10,96	0,11
		65		768																			833	0,04
GB																			3,09			3,09	3,09	0,03
																			400			400	400	0,02
BRZ		1,11		11,52		19,85	48,61	14,39	47,66	36,00	19,96	15,10	22,35	16,78		1,01			8,26			249,97	262,60	2,58
				186	1432		1125	2130	8610	7390	3785	3180	5985	3085		260			1535			38517	38703	1,63
OL				12,04		20,61	25,66	18,53	30,86	72,43	86,85	68,84	36,20	38,86	11,24	30,47	1,63	3,84	9,17	2,56		457,75	469,79	4,61
				271	1196	155	1195	2535	5915	16465	23435	20095	9895	13845	2780	9575	350	1320	1580	380		110716	110987	4,67
OS									1,32	1,88	2,15			1,84								7,19	7,19	0,07
									255	465	545			555								1820	1820	0,08
LP											0,79											0,79	0,79	0,01
											115											115	115	0
Ogółem	1,09	153,27	2,51	51,00		935,12	969,74	657,49	590,80	368,45	716,63	1377,95	1793,70	1443,19	473,82	436,75	111,74	13,34	86,32	2,56		9977,60	10185,47	100
	72	4042	4	1735	47745	300	22290	78485	106495	85515	201100	411125	530020	495925	172035	159445	37505	4880	17655	380		2370900	2376753	100
Procent	0,01	1,50	0,02	0,50		9,18	9,52	6,46	5,80	3,62	7,04	13,53	17,60	14,17	4,65	4,29	1,10	0,13	0,85	0,03		97,96	100,00	100
	0,00	0,17	0,00	0,07	2,01	0,01	0,94	3,30	4,48	3,60	8,46	17,30	22,29	20,87	7,24	6,71	1,58	0,21	0,74	0,02		99,75	100,00	100

Tabela 107. [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – obręb Węgrów

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
Rezerwaty																								
SO													22,88	29,77	4,47	7,96		9,40				74,48	74,48	36,65
													8360	11240	1915	3820		3275				28610	28610	38,81
ŚW													0,95			0,94						1,89	1,89	0,93
													275			410						685	685	0,93
DB									1,37		0,63	7,07	3,04	14,68	8,39	3,52	24,12					62,82	62,82	30,92
									205		65	3215	1230	5815	3620	1990	13110					29250	29250	39,69
DB.S							1,99															1,99	1,99	0,98
GB										3,56												3,56	3,56	1,75
										770												770	770	1,04
BRZ									0,73	13,65	3,64		1,15									19,17	19,17	9,43
					8				105	3290	1470		215									5088	5088	6,90
OL							4,45	7,78	5,00			3,60	3,42	1,49	2,69	10,86						39,29	39,29	19,34
					258		410	1145	880			1085	1250	500	990	2795						9313	9313	12,63
Razem							6,44	7,78	7,10	17,21	4,27	10,67	31,44	45,94	15,55	23,28	24,12	9,40				203,20	203,20	100,00
					266		410	1145	1190	4060	1535	4300	11330	17555	6525	9015	13110	3275				73716	73716	100,00
Lasy ochronne																								
SO		7,43		0,65		43,36	41,78	86,75	53,42	22,59	32,14	73,38	63,88	115,86	21,58	6,10		3,57	29,48			593,89	601,97	52,68
		492		4	2627		1090	14210	11150	5955	9500	22040	19530	40370	7060	1690		520	6240			141982	142478	55,72
MD									9,45	0,64												10,09	10,09	0,88
									2060	190												2250	2250	0,88
ŚW										1,71												1,71	1,71	0,15
										410												410	410	0,16
DB		1,33		3,03		3,29	3,98	5,03	4,86	14,32	7,39	28,79	30,86	27,67	2,58	4,26			5,23			138,26	142,62	12,48
		165		194	49			730	785	3160	1635	8650	12560	11030	1035	1675			1460			42769	43128	16,87
DB.S						4,31	59,88															64,19	64,19	5,62
					856		750															1606	1606	0,63
GB											1,33											1,33	1,33	0,12
											350											350	350	0,14
BRZ						5,45	10,32	5,58	25,17	39,94	39,44	13,24	13,68	1,86	0,74				2,72			158,14	158,14	13,84
					212		230	495	4705	8910	9135	3475	2725	645	265				405			31202	31202	12,20
OL				2,04		25,57	9,71	10,61	23,59	6,22	15,60	9,37	1,32	4,01	4,80	3,78			31,94	2,45		148,97	151,01	13,21
				116	940	95	615	1900	5320	850	4025	3070	455	1660	2155	1235			8140	665		31125	31241	12,22
OS										2,68									5,70			8,38	8,38	0,73
										565									1590			2155	2155	0,84

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
LP											3,34											3,34	3,34	0,29
											865											865	865	0,34
Razem		8,76		5,72		81,98	125,67	107,97	116,49	88,10	99,24	124,78	109,74	149,40	29,70	14,14		3,57	75,07	2,45		1128,30	1142,78	100,00
		657		314	4684	95	2685	17335	24020	20040	25510	37235	35270	53705	10515	4600		520	17835	665		254714	255685	100,00
Lasy gospod.																								
SO		26,40	1,02	1,43		337,04	170,53	235,10	162,28	217,21	187,04	368,90	316,97	462,28	103,64	62,57	2,68		362,28	3,35		2991,87	3020,72	68,99
		809	2	36	10599	70	5470	31250	33185	54845	50480	120655	101635	174795	42785	24050	1530		106935	915		759199	760046	72,25
MD									8,44	19,82			0,53						7,00			35,79	35,79	0,82
					8				1565	4765			215						1305			7858	7858	0,75
ŚW									3,42	7,49	1,48											12,39	12,39	0,28
					41				585	1680	310											2616	2616	0,25
BK										1,65												1,65	1,65	0,04
										135												135	135	0,01
DB		3,64	0,59	1,80		11,10	8,90	56,44	35,71	65,62	88,42	108,43	118,59	96,24	95,69	16,36			15,17	1,43		718,10	724,13	16,54
		150	4	149	1285		165	3785	5530	10900	21720	31605	42610	39265	40690	6420			4025	250		208250	208553	19,83
DB.S						71,57	202,94	3,24						5,34	13,50	1,64						298,23	298,23	6,81
					4176	30	1805	200						2715	4510	975						14411	14411	1,37
DB.C												0,69										0,69	0,69	0,02
												150										150	150	0,01
JW							0,95															0,95	0,95	0,02
							40															40	40	0,00
WZ						2,14																2,14	2,14	0,05
					82																	82	82	0,01
JS				0,02																			0,02	0,00
				1																			1	0,00
GB									1,13	1,82	8,62		0,48						17,80			29,85	29,85	0,68
					13				105	230	1970		95						3780			6193	6193	0,59
BRZ				2,09		3,76	9,98	8,60	6,46	64,17	18,50	14,76	4,72	2,04					45,53			178,52	180,61	4,12
				246	291		245	1390	1115	13180	4470	4195	1395	725					9250			36256	36502	3,47
OL				0,85		2,80	3,58	1,58	9,70	9,18	11,98	1,89	1,23						11,79			53,73	54,58	1,25
				9	19		485	245	2330	2310	3355	535	265						2660			12204	12213	1,16
OS							0,16			0,41	0,38		0,49									1,44	1,44	0,03
					1		5			55	65		145									271	271	0,03
LP									1,47		3,98								9,87			15,32	15,32	0,35
					8				210		990								1585			2793	2793	0,27
Razem		30,04	1,61	6,19		428,41	397,04	304,96	228,61	387,37	320,40	494,67	443,01	565,90	212,83	80,57	2,68		469,44	4,78		4340,67	4378,51	100,00
		959	6	441	16523	100	8215	36870	44625	88100	83360	157140	146360	217500	87985	31445	1530		129540	1165		1050458	1051864	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
Łącznie																								
SO		33,83	1,02	2,08		380,40	212,31	321,85	215,70	239,80	219,18	442,28	403,73	607,91	129,69	76,63	2,68	12,97	391,76	3,35		3660,24	3697,17	64,57
		1301	2	40	13226	70	6560	45460	44335	60800	59980	142695	129525	226405	51760	29560	1530	3795	113175	915		929791	931134	67,41
MD									17,89	20,46			0,53						7,00			45,88	45,88	0,80
					8				3625	4955			215						1305			10108	10108	0,73
ŚW									3,42	9,20	1,48		0,95			0,94						15,99	15,99	0,28
					41				585	2090	310		275			410						3711	3711	0,27
BK										1,65												1,65	1,65	0,03
										135												135	135	0,01
DB		4,97	0,59	4,83		14,39	12,88	61,47	41,94	79,94	96,44	144,29	152,49	138,59	106,66	24,14	24,12		20,40	1,43		919,18	929,57	16,24
		315	4	343	1334		165	4515	6520	14060	23420	43470	56400	56110	45345	10085	13110		5485	250		280269	280931	20,34
DB.S						75,88	264,81	3,24						5,34	13,50	1,64						364,41	364,41	6,37
					5032	30	2555	200						2715	4510	975						16017	16017	1,16
DB.C												0,69										0,69	0,69	0,01
												150										150	150	0,01
JW							0,95															0,95	0,95	0,02
							40															40	40	0
WZ						2,14																2,14	2,14	0,04
					82																	82	82	0,01
JS				0,02																			0,02	0,00
				1																			1	0
GB									1,13	5,38	9,95		0,48						17,80			34,74	34,74	0,61
					13				105	1000	2320		95						3780			7313	7313	0,53
BRZ				2,09		9,21	20,30	14,18	32,36	117,76	61,58	28,00	19,55	3,90	0,74				48,25			355,83	357,92	6,25
				246	511		475	1885	5925	25380	15075	7670	4335	1370	265				9655			72546	72792	5,27
OL				2,89		28,37	17,74	19,97	38,29	15,40	27,58	14,86	5,97	5,50	7,49	14,64			43,73	2,45		241,99	244,88	4,28
				125	1217	95	1510	3290	8530	3160	7380	4690	1970	2160	3145	4030			10800	665		52642	52767	3,82
OS							0,16			3,09	0,38		0,49						5,70			9,82	9,82	0,17
					1		5			620	65		145						1590			2426	2426	0,18
LP									1,47		7,32								9,87			18,66	18,66	0,33
					8				210		1855								1585			3658	3658	0,26
Ogółem		38,80	1,61	11,91		510,39	529,15	420,71	352,20	492,68	423,91	630,12	584,19	761,24	258,08	117,99	26,80	12,97	544,51	7,23		5672,17	5724,49	100
		1616	6	755	21473	195	11310	55350	69835	112200	110405	198675	192960	288760	105025	45060	14640	3795	147375	1830		1378888	1381265	100
Procent		0,68	0,03	0,21		8,92	9,24	7,35	6,15	8,61	7,41	11,01	10,21	13,27	4,51	2,06	0,47	0,23	9,51	0,13		99,09	100,00	100
		0,12	0,00	0,05	1,55	0,01	0,82	4,01	5,06	8,12	7,99	14,38	13,97	20,93	7,60	3,26	1,06	0,27	10,67	0,13		99,83	100,00	100

Tabela 108. [Tabela III IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
Rezerwaty																								
SO				0,81					2,81	1,82	9,62	18,39	32,30	60,83	22,49	66,97	30,94	12,31				258,48	259,29	42,78
									550	545	3325	6855	11585	23470	7645	28410	13135	4290				99810	99810	49,01
ŚW													0,95			6,19		4,12				11,26	11,26	1,86
													275			2015		1445				3735	3735	1,83
DB									1,37		0,63	7,07	3,04	14,68	8,39	3,52	24,12					62,82	62,82	10,37
									205		65	3215	1230	5815	3620	1990	13110					29250	29250	14,37
DB.S							1,99															1,99	1,99	0,33
JS				7,21																			7,21	1,19
				683																			683	0,34
GB										3,56												3,56	3,56	0,59
										770												770	770	0,38
BRZ									1,72	17,12	6,96		12,41	4,99		1,01						44,21	44,21	7,30
					8				240	4150	2255		3400	820		260						11133	11133	5,47
OL							4,45	15,22	25,04	16,93	12,18	26,36	30,50	23,94	13,39	40,33	1,63	3,84				213,81	213,81	35,28
					348		410	1995	4905	4720	3240	7415	8525	8755	3650	12045	350	1320				57678	57678	28,33
OS														1,84								1,84	1,84	0,30
														555								555	555	0,27
Razem				8,02			6,44	15,22	30,94	39,43	29,39	51,82	79,20	106,28	44,27	118,02	56,69	20,27				597,97	605,99	100,00
				683	356		410	1995	5900	10185	8885	17485	25015	39415	14915	44720	26595	7055				202931	203614	100,00
Lasy ochronne																								
SO		73,28		7,56		442,44	377,69	378,02	248,17	102,69	310,14	614,34	781,67	757,99	201,42	159,73	67,02	3,57	74,55			4519,44	4600,28	79,91
		2469		122	23074	40	9815	51005	49370	26040	94740	195650	233935	268170	70065	57555	19955	520	16110			1116044	1118635	84,06
MD									9,45	0,64												10,09	10,09	0,18
									2060	190												2250	2250	0,17
ŚW						0,75			3,13	6,21	2,78	2,04							3,62			18,53	18,53	0,32
					135				530	1700	800	495							805			4465	4465	0,34
DB		9,85		3,43		8,89	3,98	8,77	6,24	14,32	7,39	38,46	38,24	31,38	2,58	4,26		2,47	10,33			177,31	190,59	3,31
		709		194	345			945	1065	3160	1635	11705	14290	11970	1035	1675		1100	2475			51400	52303	3,93
DB.S						40,18	109,85															150,03	150,03	2,61
					2703	40	840															3583	3583	0,27
DB.B						1,38	0,41	2,30														4,09	4,09	0,07
					68			215														283	283	0,02
JS		2,04		0,63																			2,67	0,05
		65																					65	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
GB											1,33								3,09			4,42	4,42	0,08
											350								400			750	750	0,06
BRZ		1,11		9,25		20,34	48,82	11,21	62,24	69,51	52,87	24,65	24,71	13,65	0,74				10,98			339,72	350,08	6,08
				172	1322		895	1460	11560	14905	11555	5780	5515	2910	265				1940			58107	58279	4,38
OL				11,45		42,88	34,83	18,30	31,45	59,91	81,23	53,01	3,09	19,02	5,34	4,78			41,11	5,01		399,96	411,41	7,15
				306	1960	190	1750	3160	6655	12280	21880	16110	825	6665	2275	1560			9720	1045		86075	86381	6,49
OS										3,58	1,35								5,70			10,63	10,63	0,18
										845	420								1590			2855	2855	0,21
LP											3,34											3,34	3,34	0,06
											865											865	865	0,07
Razem		86,28		32,32		556,86	575,58	418,60	360,68	256,86	460,43	732,50	847,71	822,04	210,08	168,77	67,02	6,04	149,38	5,01		5637,56	5756,16	100,00
		3243		794	29607	270	13300	56785	71240	59120	132245	229740	254565	289715	73640	60790	19955	1620	33040	1045		1326677	1330714	100,00
Lasy gospod.																								
SO	1,09	102,15	3,04	9,02		785,65	667,29	561,85	465,18	387,23	499,32	1088,04	1315,83	1166,76	367,06	249,95	14,83		374,29	3,35		7946,63	8061,93	84,45
	72	2265	6	114	32720	135	16600	67815	83845	93810	133335	323815	396105	410675	143005	91600	5595		109385	915		1909355	1911812	85,98
MD									10,03	19,82			0,53						7,00			37,38	37,38	0,39
					8				1985	4765			215						1305			8278	8278	0,37
ŚW									6,90	9,19	3,59	1,66		1,08								22,42	22,42	0,23
					41				1450	1990	840	315		325								4961	4961	0,22
BK									0,39	1,65												2,04	2,04	0,02
									80	135												215	215	0,01
DB		3,64	1,08	4,61		11,10	8,90	56,95	36,24	65,62	90,51	110,58	120,29	99,49	96,99	16,36			15,17	1,43		729,63	738,96	7,74
		150	4	463	1285		165	3815	5640	10900	22190	31965	42920	40530	40990	6420			4025	250		211095	211712	9,52
DB.S						73,58	215,22	3,24						5,34	13,50	1,64						312,52	312,52	3,27
					4354	30	1830	200						2715	4510	975						14614	14614	0,66
DB.B						1,36																1,36	1,36	0,01
					25																	25	25	0,00
DB.C												0,69										0,69	0,69	0,01
												150										150	150	0,01
KL							0,14															0,14	0,14	0,00
JW							0,95															0,95	0,95	0,01
							40															40	40	0,00
WZ						2,14																2,14	2,14	0,02
					82																	82	82	0,00
JS				1,10																			1,10	0,01
				86																			86	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
GB									1,13	1,82	8,62		0,48						17,80			29,85	29,85	0,31
					13				105	230	1970		95						3780			6193	6193	0,28
BRZ				4,36		8,72	20,09	17,36	16,06	67,13	21,71	18,45	4,78	2,04					45,53			221,87	226,23	2,37
				260	613		705	2555	2735	13715	5050	5070	1405	725					9250			41823	42083	1,89
OL				3,48		6,10	4,12	4,98	12,66	10,99	21,02	4,33	8,58	1,40					11,79			85,97	89,45	0,94
				90	105	60	545	670	2885	2625	5695	1260	2515	585					2660			19605	19695	0,89
OS							0,16		1,32	1,39	1,18		0,49									4,54	4,54	0,05
					1		5		255	240	190		145									836	836	0,04
LP									1,47		4,77								9,87			16,11	16,11	0,17
					8				210		1105								1585			2908	2908	0,13
Razem	1,09	105,79	4,12	22,57		888,65	916,87	644,38	551,38	564,84	650,72	1223,75	1450,98	1276,11	477,55	267,95	14,83		481,45	4,78		9414,24	9547,81	100,00
	72	2415	10	1013	39255	225	19890	75055	99190	128410	170375	362575	443400	455555	188505	98995	5595		131990	1165		2220180	2223690	100,00
Łącznie																								
SO	1,09	175,43	3,04	17,39		1228,09	1044,98	939,87	716,16	491,74	819,08	1720,77	2129,80	1985,58	590,97	476,65	112,79	15,88	448,84	3,35		12724,55	12921,50	81,22
	72	4734	6	236	55794	175	26415	118820	133765	120395	231400	526320	641625	702315	220715	177565	38685	4810	125495	915		3125209	3130257	83,3
MD									19,48	20,46			0,53						7,00			47,47	47,47	0,30
					8				4045	4955			215						1305			10528	10528	0,28
ŚW						0,75			10,03	15,40	6,37	3,70	0,95	1,08		6,19		4,12	3,62			52,21	52,21	0,33
					176				1980	3690	1640	810	275	325		2015		1445	805			13161	13161	0,35
BK									0,39	1,65												2,04	2,04	0,01
									80	135												215	215	0,01
DB		13,49	1,08	8,04		19,99	12,88	65,72	43,85	79,94	98,53	156,11	161,57	145,55	107,96	24,14	24,12	2,47	25,50	1,43		969,76	992,37	6,24
		859	4	657	1630		165	4760	6910	14060	23890	46885	58440	58315	45645	10085	13110	1100	6500	250		291745	293265	7,8
DB.S						113,76	327,06	3,24						5,34	13,50	1,64						464,54	464,54	2,92
					7057	70	2670	200						2715	4510	975						18197	18197	0,48
DB.B						2,74	0,41	2,30														5,45	5,45	0,03
					93			215														308	308	0,01
DB.C												0,69										0,69	0,69	0,00
												150										150	150	0
KL							0,14															0,14	0,14	0,00
JW							0,95															0,95	0,95	0,01
							40															40	40	0
WZ						2,14																2,14	2,14	0,01
					82																	82	82	0
JS		2,04		8,94																			10,98	0,07
		65		769																			834	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
GB									1,13	5,38	9,95		0,48						20,89			37,83	37,83	0,24
					13				105	1000	2320		95						4180			7713	7713	0,21
BRZ		1,11		13,61		29,06	68,91	28,57	80,02	153,76	81,54	43,10	41,90	20,68	0,74	1,01			56,51			605,80	620,52	3,90
				432	1943		1600	4015	14535	32770	18860	10850	10320	4455	265	260			11190			111063	111495	2,97
OL				14,93		48,98	43,40	38,50	69,15	87,83	114,43	83,70	42,17	44,36	18,73	45,11	1,63	3,84	52,90	5,01		699,74	714,67	4,49
				396	2413	250	2705	5825	14445	19625	30815	24785	11865	16005	5925	13605	350	1320	12380	1045		163358	163754	4,36
OS							0,16		1,32	4,97	2,53		0,49	1,84					5,70			17,01	17,01	0,11
					1		5		255	1085	610		145	555					1590			4246	4246	0,11
LP									1,47		8,11								9,87			19,45	19,45	0,12
					8				210		1970								1585			3773	3773	0,1
Ogółem	1,09	192,07	4,12	62,91		1445,51	1498,89	1078,20	943,00	861,13	1140,54	2008,07	2377,89	2204,43	731,90	554,74	138,54	26,31	630,83	9,79		15649,77	15909,96	100
	72	5658	10	2490	69218	495	33600	133835	176330	197715	311505	609800	722980	784685	277060	204505	52145	8675	165030	2210		3749788	3758018	100
Procent	0,01	1,21	0,03	0,40		9,09	9,42	6,78	5,93	5,41	7,17	12,62	14,91	13,86	4,60	3,49	0,87	0,17	3,97	0,06		98,36	100,00	100
	0,00	0,15	0,00	0,07	1,84	0,01	0,89	3,56	4,69	5,26	8,29	16,23	19,24	20,89	7,37	5,44	1,39	0,23	4,39	0,06		99,78	100,00	100

Tabela 109. [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Łochów

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
BS	SO													0,33			3,44						3,77	3,77	100
														50			845						895	895	100
	Razem													0,33			3,44						3,77	3,77	100
														50			845						895	895	100
BŚW	SO		93,68		2,32		402,03	435,45	210,69	228,28	132,39	240,39	542,68	1054,15	689,51	232,81	201,67	49,18					4419,23	4515,23	99,99
			2263		24	15492	65	9155	21720	35105	28055	60320	148120	297825	219045	80210	70940	14295					1000347	1002634	99,99
	BRZ								0,48														0,48	0,48	0,01
									60														60	60	0,01
	Razem		93,68		2,32		402,03	435,45	211,17	228,28	132,39	240,39	542,68	1054,15	689,51	232,81	201,67	49,18					4419,71	4515,71	100
			2263		24	15492	65	9155	21780	35105	28055	60320	148120	297825	219045	80210	70940	14295					1000407	1002694	100
BW	SO		0,75		1,54		61,92	53,11	25,74	48,02	29,47	75,31	153,15	136,80	105,55	50,73	23,06						762,86	765,15	98,39
					60	3822		1265	2925	10375	8100	24000	49955	42360	37935	16265	8480						205482	205542	99,42
	BRZ		1,11		3,19			3,97	0,56				1,16										5,69	9,99	1,28
					140	79		15	80				240										414	554	0,27
	OL											1,15	1,26										2,41	2,41	0,31
												265	350										615	615	0,3
	OS										0,12												0,12	0,12	0,02
											20												20	20	0,01
	Razem		1,86		4,73		61,92	57,08	26,30	48,02	29,59	76,46	155,57	136,80	105,55	50,73	23,06						771,08	777,67	100
					200	3901		1280	3005	10375	8120	24265	50545	42360	37935	16265	8480						206531	206731	100
BB	SO											2,45	7,79		3,97								14,21	14,21	68,32
												445	2550		1025								4020	4020	80,54
	BRZ							1,69					3,00		1,90								6,59	6,59	31,68
						76							545		350								971	971	19,46
	Razem							1,69				2,45	10,79		5,87								20,80	20,80	100
						76						445	3095		1375								4991	4991	100
BMŚW	SO	1,09	10,11	1,55	2,30		103,10	97,49	100,19	47,35	38,40	55,97	170,49	170,51	151,34	63,71	44,76	12,76					1056,07	1071,12	98,6
		72	135	4	13	6513		2535	12475	8515	10240	16245	52405	55630	55485	30240	17980	4200					272463	272687	99,1
	ŚW											2,11											2,11	2,11	0,19
												530											530	530	0,19
	DB											1,45		0,66									2,11	2,11	0,19
												260		130									390	390	0,14
	DB.S							1,22															1,22	1,22	0,11
						75																	75	75	0,03
	DB.B						1,36																1,36	1,36	0,13
						25																	25	25	0,01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
	BRZ							0,14	2,26	3,07	0,41	2,09											7,97	7,97	0,73
								5	380	490	90	400											1365	1365	0,5
	OS											0,56											0,56	0,56	0,05
												85											85	85	0,03
	Razem	1,09	10,11	1,55	2,30		104,46	98,85	102,45	50,42	38,81	62,18	170,49	171,17	151,34	63,71	44,76	12,76					1071,40	1086,45	100
		72	135	4	13	6613		2540	12855	9005	10330	17520	52405	55760	55485	30240	17980	4200					274933	275157	100
BMW	SO		34,40	0,47	9,09		234,56	230,98	201,56	142,57	27,42	111,36	280,23	319,33	321,77	98,36	104,38	46,48					2119,00	2162,96	94,71
			989		99	14363	40	6320	24560	28580	7295	34890	92220	101850	123295	37095	40805	18110					529423	530511	96,85
	ŚW										3,18		3,70		1,08		0,94						8,90	8,90	0,39
											705		810		325		365						2205	2205	0,4
	DB												1,47	4,12		1,30							6,89	6,89	0,3
													450	1070		300							1820	1820	0,33
	DB.S						0,95																0,95	0,95	0,04
						37																	37	37	0,01
	DB.B						1,38	0,41															1,79	1,79	0,08
						26																	26	26	0
	BRZ				2,87		8,06	26,18	5,10	13,59	13,11	8,22	6,89	1,84	4,29								87,28	90,15	3,95
					7	730		645	630	2265	2315	1490	1465	400	1000								10940	10947	2
	OL							3,13			4,23		3,25	0,62		0,82							12,05	12,05	0,53
						62		170			865		750	135		270							2252	2252	0,41
	Razem		34,40	0,47	11,96		244,95	260,70	206,66	156,16	47,94	119,58	295,54	325,91	327,14	100,48	105,32	46,48					2236,86	2283,69	100
			989		106	15218	40	7135	25190	30845	11180	36380	95695	103455	124620	37665	41170	18110					546703	547798	100
BMB	SO									0,57		2,45	5,20	12,83		0,64		1,69					23,38	23,38	57,86
										125		920	1755	3155		175		550					6680	6680	75,31
	BRZ						2,19	4,68		2,61		1,69		3,28	2,58								17,03	17,03	42,14
						50				440		420		830	450								2190	2190	24,69
	Razem						2,19	4,68		3,18		4,14	5,20	16,11	2,58	0,64		1,69					40,41	40,41	100
						50				565		1340	1755	3985	450	175		550					8870	8870	100
LMŚW	SO		0,96				22,18	1,73	13,77	3,46		18,71	18,77	6,94	40,30	1,87	0,83			4,83			133,39	134,35	86,5
						543		170	2020	615		5740	5995	1955	16700	800	215			1170			35923	35923	96,3
	DB								0,51	0,53				0,76									1,80	1,80	1,16
									30	110				140									280	280	0,75
	DB.S							10,56															10,56	10,56	6,8
						156		20															176	176	0,47
	BRZ						4,96					0,04	2,53	0,06									7,59	7,59	4,89
						120						10	635	10									775	775	2,08
	OS											0,21											0,21	0,21	0,14

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
												35											35	35	0,09
	LP											0,79											0,79	0,79	0,51
												115											115	115	0,31
	Razem		0,96				27,14	12,29	14,28	3,99		19,75	21,30	7,76	40,30	1,87	0,83			4,83			154,34	155,30	100
						819		190	2050	725		5900	6630	2105	16700	800	215			1170			37304	37304	100
LMW	SO		1,70		0,06		23,90	13,91	65,58	27,98	20,72	85,63	73,49	16,98	65,23	1,76	14,43		2,91	32,32			444,84	446,60	54,86
			46			1759		410	9565	5500	4840	26545	22025	5935	22425	760	5460		1015	7440			113679	113725	65,46
	ŚW						0,75			3,13	3,02	2,78					1,55			3,62			14,85	14,85	1,82
						135				530	895	800					280			805			3445	3445	1,98
	DB		8,52	0,49	1,77		5,60		3,74				2,15	3,54	3,71					5,10			23,84	34,62	4,25
			544		250	294			215				360	700	940					1015			3524	4318	2,49
	DB.S						27,95	46,91															74,86	74,86	9,19
						1385	40	95															1520	1520	0,87
	DB.B								2,30														2,30	2,30	0,28
						42			215														257	257	0,15
	KL							0,14															0,14	0,14	0,02
	BRZ				5,46		4,64	11,95	4,34	16,73	16,48	6,49	1,52	13,35	3,02		1,01			8,26			87,79	93,25	11,45
					39	327		460	760	3105	3175	1135	295	3875	465		260			1535			15392	15431	8,88
	OL				4,67		3,82	6,17	3,76	4,61	31,68	45,80	24,55	4,10	7,64	1,20	1,00			3,90	2,56		140,79	145,46	17,86
					151	523	5	235	520	785	7565	12460	6935	1015	2360	345	325			1025	380		34478	34629	19,93
	OS									1,32	0,86	0,03											2,21	2,21	0,27
										255	165	5											425	425	0,24
	Razem		10,22	0,49	11,96		66,66	79,08	79,72	53,77	72,76	140,73	101,71	37,97	79,60	2,96	17,99		2,91	53,20	2,56		791,62	814,29	100
			590		440	4465	45	1200	11275	10175	16640	40945	29615	11525	26190	1105	6325		1015	11820	380		172720	173750	100
LMB	ŚW																2,76		4,12				6,88	6,88	76,19
																	960		1445				2405	2405	84,39
	BRZ											0,98											0,98	0,98	10,85
												270											270	270	9,47
	OL														1,17								1,17	1,17	12,96
															175								175	175	6,14
	Razem											0,98			1,17		2,76		4,12				9,03	9,03	100
												270			175		960		1445				2850	2850	100
LŚW	SO											1,35	12,23	8,20		2,64	7,45			12,92			44,79	44,79	73,39
												555	3380	3340		1430	3280			2890			14875	14875	75,31
	MD									1,59													1,59	1,59	2,61
										420													420	420	2,13

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
	ŚW									3,48													3,48	3,48	5,7
										865													865	865	4,38
	BK									0,39													0,39	0,39	0,64
										80													80	80	0,41
	DB												2,36		3,25								5,61	5,61	9,19
													995		1265								2260	2260	11,44
	BRZ									3,54													3,54	3,54	5,8
										755													755	755	3,82
	OL									1,63													1,63	1,63	2,67
										495													495	495	2,51
	Razem									10,63		1,35	14,59	8,20	3,25	2,64	7,45			12,92			61,03	61,03	100
										2615		555	4375	3340	1265	1430	3280			2890			19750	19750	100
LW	SO								0,49	2,23	3,54	6,28	14,46							7,01			34,01	34,01	32,18
						76			95	615	1065	1760	5220							820			9651	9651	39,34
	DB				0,88					1,38		0,64	5,84						2,47				10,33	11,21	10,6
					55	2				280		210	1610						1100				3202	3257	13,28
	DB.S						8,98	3,56															12,54	12,54	11,86
						372																	372	372	1,52
	GB																			3,09			3,09	3,09	2,92
																				400			400	400	1,63
	BRZ								1,65	6,71	3,65												12,01	12,01	11,36
						15			220	1365	1145												2745	2745	11,19
	OL				0,82		0,71		2,63	1,13	1,97	6,11	10,12							5,27			27,94	28,76	27,21
					16	94			275	30	540	1950	3390							555			6834	6850	27,92
	OS										0,90	1,35			1,84								4,09	4,09	3,87
											280	420			555								1255	1255	5,12
	Razem				1,70		9,69	3,56	4,77	11,45	10,06	14,38	30,42		1,84				2,47	15,37			104,01	105,71	100
					71	559			590	2290	3030	4340	10220		555				1100	1775			24459	24530	100
OL	SO															8,76							8,76	8,76	7,88
																1980							1980	1980	9,2
	BRZ										2,35			3,82	4,99								11,16	11,16	10,03
											665			870	820								2355	2355	10,94
	OL				6,44		7,19	11,22	5,13	5,39	12,90	15,34	6,56	4,18	8,75		3,43	0,93	3,84				84,86	91,30	82,09
					93	343	90	415	970	905	1830	3920	2045	900	2975		1195	185	1320				17093	17186	79,86
	Razem				6,44		7,19	11,22	5,13	5,39	15,25	15,34	6,56	8,00	13,74	8,76	3,43	0,93	3,84				104,78	111,22	100
					93	343	90	415	970	905	2495	3920	2045	1770	3795	1980	1195	185	1320				21428	21521	100
OLJ	JS		2,04		8,92																			10,96	5,49

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
			65		768																			833	1,67
	BRZ									1,41		0,45											1,86	1,86	0,93
						35				190		60											285	285	0,57
	OL				0,11		8,89	5,14	7,01	18,10	21,65	18,45	22,98	27,30	21,30	9,22	26,04	0,70					186,78	186,89	93,58
					11	174	60	375	770	3700	5665	4840	6595	7845	8335	2165	8055	165					48744	48755	97,76
	Razem		2,04		9,03		8,89	5,14	7,01	19,51	21,65	18,90	22,98	27,30	21,30	9,22	26,04	0,70					188,64	199,71	100
			65		779	209	60	375	770	3890	5665	4900	6595	7845	8335	2165	8055	165					49029	49873	100
LŁ	DB				0,56																			0,56	82,35
					9																			9	23,08
	OL												0,12										0,12	0,12	17,65
													30										30	30	76,92
	Razem				0,56								0,12										0,12	0,68	100
					9								30										30	39	100
Łącznie	SO	1,09	141,60	2,02	15,31		847,69	832,67	618,02	500,46	251,94	599,90	1278,49	1726,07	1377,67	461,28	400,02	110,11	2,91	57,08			9064,31	9224,33	90,56
		72	3433	4	196	42568	105	19855	73360	89430	59595	171420	383625	512100	475910	168955	148005	37155	1015	12320			2195418	2199123	92,52
	MD									1,59													1,59	1,59	0,02
										420													420	420	0,02
	ŚW						0,75			6,61	6,20	4,89	3,70		1,08		5,25		4,12	3,62			36,22	36,22	0,36
						135				1395	1600	1330	810		325		1605		1445	805			9450	9450	0,4
	BK									0,39													0,39	0,39	0
										80													80	80	0
	DB		8,52	0,49	3,21		5,60		4,25	1,91		2,09	11,82	9,08	6,96	1,30			2,47	5,10			50,58	62,80	0,62
			544		314	296			245	390		470	3415	2040	2205	300			1100	1015			11476	12334	0,52
	DB.S						37,88	62,25															100,13	100,13	0,98
						2025	40	115															2180	2180	0,09
	DB.B						2,74	0,41	2,30														5,45	5,45	0,05
						93			215														308	308	0,01
	KL							0,14															0,14	0,14	0
	JS		2,04		8,92																			10,96	0,11
			65		768																			833	0,04
	GB																			3,09			3,09	3,09	0,03
																				400			400	400	0,02
	BRZ		1,11		11,52		19,85	48,61	14,39	47,66	36,00	19,96	15,10	22,35	16,78		1,01			8,26			249,97	262,60	2,58
					186	1432		1125	2130	8610	7390	3785	3180	5985	3085		260			1535			38517	38703	1,63
	OL				12,04		20,61	25,66	18,53	30,86	72,43	86,85	68,84	36,20	38,86	11,24	30,47	1,63	3,84	9,17	2,56		457,75	469,79	4,61
					271	1196	155	1195	2535	5915	16465	23435	20095	9895	13845	2780	9575	350	1320	1580	380		110716	110987	4,67

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
	OS									1,32	1,88	2,15			1,84								7,19	7,19	0,07
										255	465	545			555								1820	1820	0,08
	LP											0,79											0,79	0,79	0,01
												115											115	115	0
Ogółem		1,09	153,27	2,51	51,00		935,12	969,74	657,49	590,80	368,45	716,63	1377,95	1793,70	1443,19	473,82	436,75	111,74	13,34	86,32	2,56		9977,60	10185,47	100
		72	4042	4	1735	47745	300	22290	78485	106495	85515	201100	411125	530020	495925	172035	159445	37505	4880	17655	380		2370900	2376753	100

Tabela 110. [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Węgrów

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
BS	SO													2,32									2,32	2,32	100
														295									295	295	100
	Razem													2,32									2,32	2,32	100
														295									295	295	100
BŚW	SO		9,61		0,47		4,67	21,11	43,21	18,24	47,38	96,90	69,51	76,47	48,06	0,71	2,31						428,57	438,65	99,45
			212		4	257		1015	5935	3295	10655	23090	16730	19220	13055	120	660						94032	94248	99,87
	BRZ							0,96	1,46														2,42	2,42	0,55
								30	90														120	120	0,13
	Razem		9,61		0,47		4,67	22,07	44,67	18,24	47,38	96,90	69,51	76,47	48,06	0,71	2,31						430,99	441,07	100
			212		4	257		1045	6025	3295	10655	23090	16730	19220	13055	120	660						94152	94368	100
BW	SO		3,02				18,34	9,09	7,71	9,14	11,37	1,57	10,40	6,36	31,43	29,59							135,00	138,02	95,65
			140			259		195	1190	1670	2925	430	2795	1675	9025	9070							29234	29374	96,56
	BRZ						0,40	0,93	2,02	1,07					1,86								6,28	6,28	4,35
						15			215	170					645								1045	1045	3,44
	Razem		3,02				18,74	10,02	9,73	10,21	11,37	1,57	10,40	6,36	33,29	29,59							141,28	144,30	100
			140			274		195	1405	1840	2925	430	2795	1675	9670	9070							30279	30419	100
BB	SO																		3,57				3,57	3,57	100
																			520				520	520	100
	Razem																		3,57				3,57	3,57	100
																			520				520	520	100
BMŚW	SO		16,79		0,60		131,54	86,38	103,75	83,71	76,14	23,77	61,97	121,18	177,16	30,90	38,81		3,37	19,39			958,07	975,46	95,62
			597		29	5490		2420	14810	16990	19720	6235	19020	39060	60810	12265	13085		1185	4930			216020	216646	97,86
	BK										1,65												1,65	1,65	0,16
											135												135	135	0,06
	DB							0,31	0,61		0,37	1,44	0,71	1,54	2,29								7,27	7,27	0,71
						40			20		45	360	110	360	825								1760	1760	0,8
	DB.S							14,15															14,15	14,15	1,39
						146		85															231	231	0,1
	BRZ				2,09		1,56	5,73	6,00		5,74	0,55											19,58	21,67	2,12
					246	165		20	1160		890	130											2365	2611	1,18
	Razem		16,79		2,69		133,10	106,57	110,36	83,71	83,90	25,76	62,68	122,72	179,45	30,90	38,81		3,37	19,39			1000,72	1020,20	100
			597		275	5841		2525	15990	16990	20790	6725	19130	39420	61635	12265	13085		1185	4930			220511	221383	100
BMW	SO		4,41		0,36		16,87	28,10	32,73	32,05	14,28	26,71	59,06	39,25	61,31	5,15	2,93		6,03				324,47	329,24	88,95
			352		3	1263		580	6145	6560	3815	7820	18225	12015	21085	1805	870		2090				82273	82628	91,05
	MD									0,62													0,62	0,62	0,17
										125													125	125	0,14

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
	DB										0,56												0,56	0,56	0,15
											50												50	50	0,06
	BRZ						1,80	1,92	0,07	14,05	16,14	1,12		4,08									39,18	39,18	10,59
						70		10	5	2755	3795	165		1040									7840	7840	8,64
	OL											0,52											0,52	0,52	0,14
												100											100	100	0,11
	Razem		4,41		0,36		18,67	30,02	32,80	46,72	30,98	28,35	59,06	43,33	61,31	5,15	2,93		6,03				365,35	370,12	100
			352		3	1333		590	6150	9440	7660	8085	18225	13055	21085	1805	870		2090				90388	90743	100
BMB	SO				0,65									2,54									2,54	3,19	54,44
					4									670									670	674	63,35
	BRZ												2,67										2,67	2,67	45,56
													390										390	390	36,65
	Razem				0,65								2,67	2,54									5,21	5,86	100
					4								390	670									1060	1064	100
LMŚW	SO			1,02			202,26	60,41	80,93	52,63	84,50	52,40	201,03	108,95	251,25	52,63	23,39	2,68		250,00	3,35		1426,41	1427,43	82,66
				2		4950	70	1785	9825	11655	22490	16605	70775	40715	108550	23630	11320	1530		75900	915		400715	400717	88,29
	MD									4,59	2,32									3,54			10,45	10,45	0,61
										1155	705									770			2630	2630	0,58
	ŚW									1,69							0,94						2,63	2,63	0,15
						41				320							410						771	771	0,17
	DB			0,23	1,47		2,68	5,35	8,50	1,17	21,53	9,18	27,59	27,75	8,79	18,03							130,57	132,27	7,66
					149	145		110	355	245	3210	1635	8070	9160	3430	8450							34810	34959	7,7
	DB.S						8,70	82,56															91,26	91,26	5,28
						1245		225															1470	1470	0,32
	GB									1,13	1,47	1,68											4,28	4,28	0,25
						13				105	165	275											558	558	0,12
	BRZ							2,22		8,05	20,67	10,91								9,73			51,58	51,58	2,99
						82		95		1370	4255	2500								2655			10957	10957	2,41
	OL							1,75				2,13				2,69							6,57	6,57	0,38
						5		45				795				990							1835	1835	0,4
	OS										0,41												0,41	0,41	0,02
											55												55	55	0,01
	Razem			1,25	1,47		213,64	152,29	89,43	69,26	130,90	76,30	228,62	136,70	260,04	73,35	24,33	2,68		263,27	3,35		1724,16	1726,88	100
				2	149	6481	70	2260	10180	14850	30880	21810	78845	49875	111980	33070	11730	1530		79325	915		453801	453952	100
LMW	SO						1,24	2,72	31,57	8,89		2,71	5,42	29,74	15,08		2,03			8,40			107,80	107,80	41,58
						653		200	4300	2030		835	1260	9405	5430		550			1965			26628	26628	49,9
	ŚW										0,74			0,95									1,69	1,69	0,65

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
											230			275									505	505	0,95
	DB		1,33		3,03			3,98		2,34	6,60	3,86	9,92	10,73	8,82		1,38						47,63	51,99	20,05
			165		194	18				410	1195	765	2715	3220	3090		595						12008	12367	23,17
	DB.S						5,39	26,47															31,86	31,86	12,29
						338		385															723	723	1,35
	GB											1,33											1,33	1,33	0,51
												350											350	350	0,66
	BRZ						2,24	3,28	2,06		17,08	6,32	4,74	9,13						2,72			47,57	47,57	18,35
						64		65	230		3935	1365	1700	1580						405			9344	9344	17,51
	OL				1,11			0,77	0,96	8,80	0,85	1,72	1,61							0,67			15,38	16,49	6,36
					113	31			120	1890	175	460	500							90			3266	3379	6,33
	OS							0,16				0,38											0,54	0,54	0,21
						1		5				65											71	71	0,13
	Razem		1,33		4,14		8,87	37,38	34,59	20,03	25,27	16,32	21,69	50,55	23,90		3,41			11,79			253,80	259,27	100
			165		307	1105		655	4650	4330	5535	3840	6175	14480	8520		1145			2460			52895	53367	100
LMB	SO													2,73									2,73	2,73	100
														870									870	870	100
	Razem													2,73									2,73	2,73	100
														870									870	870	100
LŚW	SO						5,48	4,50	21,16	9,05	6,13	12,93	34,89	14,19	21,29	10,71	7,00			105,63			252,96	252,96	18,88
						314		365	3185	1625	1195	4235	13890	5600	7720	4870	3055			28975			75029	75029	21,21
	MD									8,44	18,14			0,53						3,46			30,57	30,57	2,28
						8				1565	4250			215						535			6573	6573	1,86
	ŚW									1,73	8,46	1,48											11,67	11,67	0,87
										265	1860	310											2435	2435	0,69
	DB		3,64	0,36	0,31		11,71	3,24	40,36	35,73	49,68	78,46	99,76	102,08	112,01	87,73	20,03	22,26		17,55	1,43		682,03	686,34	51,22
			150	4		1006		55	2895	5415	9355	20060	30795	40250	46710	36570	8310	12030		4785	250		218486	218640	61,79
	DB.S						52,26	104,47	3,24						5,34	13,50	1,64						180,45	180,45	13,46
						2233	30	1280	200						2715	4510	975						11943	11943	3,38
	DB.C												0,69										0,69	0,69	0,05
													150										150	150	0,04
	JW							0,95															0,95	0,95	0,07
								40															40	40	0,01
	WZ						0,76																0,76	0,76	0,06
	GB										3,91	6,94		0,48						17,80			29,13	29,13	2,17
											835	1695		95						3780			6405	6405	1,81

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
	BRZ							0,40	0,26		36,06	20,24	17,87	4,43	0,99					31,61			111,86	111,86	8,35
						11		35	35		7215	5610	4775	1340	420					5705			25146	25146	7,11
	OL									1,16	5,68									6,44			13,28	13,28	0,99
						2				285	1320									1280			2887	2887	0,82
	OS													0,49						5,70			6,19	6,19	0,46
														145						1590			1735	1735	0,49
	LP									1,47		3,98								9,87			15,32	15,32	1,14
						8				210		990								1585			2793	2793	0,79
	Razem		3,64	0,36	0,31		70,21	113,56	65,02	57,58	128,06	124,03	153,21	122,20	139,63	111,94	28,67	22,26		198,06	1,43		1335,86	1340,17	100
			150	4		3582	30	1775	6315	9365	26030	32900	49610	47645	57565	45950	12340	12030		48235	250		353622	353776	100
LW	SO								0,79	1,99		2,19			2,33		0,16			8,34			15,80	15,80	4,71
						40			70	510		730			730		20			1405			3505	3505	5,25
	MD									4,24													4,24	4,24	1,26
										780													780	780	1,17
	DB				0,02				12,00	2,70	1,20	3,50	6,31	10,39	6,68	0,90	2,73	1,86		2,85			51,12	51,14	15,23
						125			1245	450	205	600	1780	3410	2055	325	1180	1080		700			13155	13155	19,7
	DB.S						9,53	37,16															46,69	46,69	13,9
						1070		580															1650	1650	2,47
	WZ						1,38																1,38	1,38	0,41
						82																	82	82	0,12
	BRZ						3,21	4,86	2,31	9,19	22,07	22,44	2,72	1,91	1,05	0,74				4,19			74,69	74,69	22,24
						104		220	150	1630	5290	5305	805	375	305	265				890			15339	15339	22,97
	OL				0,17		20,93	5,40	5,36	16,34	3,36	21,37	6,93	2,06	5,50	4,80	6,99			36,62			135,66	135,83	40,46
					3	579	95	410	975	3680	870	5655	2520	695	2160	2155	1600			9430			30824	30827	46,17
	OS										2,68												2,68	2,68	0,8
											565												565	565	0,85
	LP											3,34											3,34	3,34	0,99
												865											865	865	1,3
	Razem				0,19		35,05	47,42	20,46	34,46	29,31	52,84	15,96	14,36	15,56	6,44	9,88	1,86		52,00			335,60	335,79	100
					3	2000	95	1210	2440	7050	6930	13155	5105	4480	5250	2745	2800	1080		12425			66765	66768	100
OL	OL				0,50		4,89	6,17	7,78	8,83	2,23	1,57	5,82	0,68			7,65						45,62	46,12	100
					5	393		785	1145	2065	285	325	1525	190			2430						9143	9148	100
	Razem				0,50		4,89	6,17	7,78	8,83	2,23	1,57	5,82	0,68			7,65						45,62	46,12	100
					5	393		785	1145	2065	285	325	1525	190			2430						9143	9148	100
OLJ	JS				0,02																			0,02	0,08
					1																			1	0,02
	OL				1,11		2,55	3,65	5,87	3,16	3,28	0,27	0,50	3,23							2,45		24,96	26,07	99,92

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
					4	207		270	1050	610	510	45	145	1085							665		4587	4591	99,98
	Razem				1,13		2,55	3,65	5,87	3,16	3,28	0,27	0,50	3,23							2,45		24,96	26,09	100
					5	207		270	1050	610	510	45	145	1085							665		4587	4592	100
Łącznie	SO		33,83	1,02	2,08		380,40	212,31	321,85	215,70	239,80	219,18	442,28	403,73	607,91	129,69	76,63	2,68	12,97	391,76	3,35		3660,24	3697,17	64,57
			1301	2	40	13226	70	6560	45460	44335	60800	59980	142695	129525	226405	51760	29560	1530	3795	113175	915		929791	931134	67,41
	MD									17,89	20,46			0,53						7,00			45,88	45,88	0,8
						8				3625	4955			215						1305			10108	10108	0,73
	ŚW									3,42	9,20	1,48		0,95			0,94						15,99	15,99	0,28
						41				585	2090	310		275			410						3711	3711	0,27
	BK										1,65												1,65	1,65	0,03
											135												135	135	0,01
	DB		4,97	0,59	4,83		14,39	12,88	61,47	41,94	79,94	96,44	144,29	152,49	138,59	106,66	24,14	24,12		20,40	1,43		919,18	929,57	16,24
			315	4	343	1334		165	4515	6520	14060	23420	43470	56400	56110	45345	10085	13110		5485	250		280269	280931	20,34
	DB.S						75,88	264,81	3,24						5,34	13,50	1,64						364,41	364,41	6,37
						5032	30	2555	200						2715	4510	975						16017	16017	1,16
	DB.C												0,69										0,69	0,69	0,01
													150										150	150	0,01
	JW							0,95															0,95	0,95	0,02
								40															40	40	0
	WZ						2,14																2,14	2,14	0,04
						82																	82	82	0,01
	JS				0,02																			0,02	0
					1																			1	0
	GB									1,13	5,38	9,95		0,48						17,80			34,74	34,74	0,61
						13				105	1000	2320		95						3780			7313	7313	0,53
	BRZ				2,09		9,21	20,30	14,18	32,36	117,76	61,58	28,00	19,55	3,90	0,74				48,25			355,83	357,92	6,25
					246	511		475	1885	5925	25380	15075	7670	4335	1370	265				9655			72546	72792	5,27
	OL				2,89		28,37	17,74	19,97	38,29	15,40	27,58	14,86	5,97	5,50	7,49	14,64			43,73	2,45		241,99	244,88	4,28
					125	1217	95	1510	3290	8530	3160	7380	4690	1970	2160	3145	4030			10800	665		52642	52767	3,82
	OS							0,16			3,09	0,38		0,49						5,70			9,82	9,82	0,17
						1		5			620	65		145						1590			2426	2426	0,18
	LP									1,47		7,32								9,87			18,66	18,66	0,33
						8				210		1855								1585			3658	3658	0,26
Ogółem			38,80	1,61	11,91		510,39	529,15	420,71	352,20	492,68	423,91	630,12	584,19	761,24	258,08	117,99	26,80	12,97	544,51	7,23		5672,17	5724,49	100
			1616	6	755	21473	195	11310	55350	69835	112200	110405	198675	192960	288760	105025	45060	14640	3795	147375	1830		1378888	1381265	100

Tabela 111. [Tabela IV IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
BS	SO													2,65			3,44						6,09	6,09	100
														345			845						1190	1190	100
	Razem													2,65			3,44						6,09	6,09	100
														345			845						1190	1190	100
BŚW	SO		103,29		2,79		406,70	456,56	253,90	246,52	179,77	337,29	612,19	1130,62	737,57	233,52	203,98	49,18					4847,80	4953,88	99,94
			2475		28	15749	65	10170	27655	38400	38710	83410	164850	317045	232100	80330	71600	14295					1094379	1096882	99,98
	BRZ							0,96	1,94														2,90	2,90	0,06
								30	150														180	180	0,02
	Razem		103,29		2,79		406,70	457,52	255,84	246,52	179,77	337,29	612,19	1130,62	737,57	233,52	203,98	49,18					4850,70	4956,78	100
			2475		28	15749	65	10200	27805	38400	38710	83410	164850	317045	232100	80330	71600	14295					1094559	1097062	100
BW	SO		3,77		1,54		80,26	62,20	33,45	57,16	40,84	76,88	163,55	143,16	136,98	80,32	23,06						897,86	903,17	97,97
			140		60	4081		1460	4115	12045	11025	24430	52750	44035	46960	25335	8480						234716	234916	99,06
	BRZ		1,11		3,19		0,40	4,90	2,58	1,07			1,16		1,86								11,97	16,27	1,76
					140	94		15	295	170			240		645								1459	1599	0,67
	OL											1,15	1,26										2,41	2,41	0,26
												265	350										615	615	0,26
	OS										0,12												0,12	0,12	0,01
											20												20	20	0,01
	Razem		4,88		4,73		80,66	67,10	36,03	58,23	40,96	78,03	165,97	143,16	138,84	80,32	23,06						912,36	921,97	100
			140		200	4175		1475	4410	12215	11045	24695	53340	44035	47605	25335	8480						236810	237150	100
BB	SO											2,45	7,79		3,97				3,57				17,78	17,78	72,96
												445	2550		1025				520				4540	4540	82,38
	BRZ							1,69					3,00		1,90								6,59	6,59	27,04
						76							545		350								971	971	17,62
	Razem							1,69				2,45	10,79		5,87				3,57				24,37	24,37	100
						76						445	3095		1375				520				5511	5511	100
BMŚW	SO	1,09	26,90	1,55	2,90		234,64	183,87	203,94	131,06	114,54	79,74	232,46	291,69	328,50	94,61	83,57	12,76	3,37	19,39			2014,14	2046,58	97,14
		72	732	4	42	12003		4955	27285	25505	29960	22480	71425	94690	116295	42505	31065	4200	1185	4930			488483	489333	98,54
	ŚW											2,11											2,11	2,11	0,1
												530											530	530	0,11
	BK										1,65												1,65	1,65	0,08
											135												135	135	0,03
	DB							0,31	0,61		0,37	2,89	0,71	2,20	2,29								9,38	9,38	0,45
						40			20		45	620	110	490	825								2150	2150	0,43
	DB.S							15,37															15,37	15,37	0,73
						221		85															306	306	0,06

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
	DB.B						1,36																1,36	1,36	0,06
						25																	25	25	0,01
	BRZ				2,09		1,56	5,87	8,26	3,07	6,15	2,64											27,55	29,64	1,41
					246	165		25	1540	490	980	530											3730	3976	0,8
	OS											0,56											0,56	0,56	0,03
												85											85	85	0,02
	Razem	1,09	26,90	1,55	4,99		237,56	205,42	212,81	134,13	122,71	87,94	233,17	293,89	330,79	94,61	83,57	12,76	3,37	19,39			2072,12	2106,65	100
		72	732	4	288	12454		5065	28845	25995	31120	24245	71535	95180	117120	42505	31065	4200	1185	4930			495444	496540	100
BMW	SO		38,81	0,47	9,45		251,43	259,08	234,29	174,62	41,70	138,07	339,29	358,58	383,08	103,51	107,31	46,48	6,03				2443,47	2492,20	93,91
			1341		102	15626	40	6900	30705	35140	11110	42710	110445	113865	144380	38900	41675	18110	2090				611696	613139	96,02
	MD									0,62													0,62	0,62	0,02
										125													125	125	0,02
	ŚW										3,18		3,70		1,08		0,94						8,90	8,90	0,34
											705		810		325		365						2205	2205	0,35
	DB										0,56		1,47	4,12		1,30							7,45	7,45	0,28
											50		450	1070		300							1870	1870	0,29
	DB.S						0,95																0,95	0,95	0,04
						37																	37	37	0,01
	DB.B						1,38	0,41															1,79	1,79	0,07
						26																	26	26	0
	BRZ				2,87		9,86	28,10	5,17	27,64	29,25	9,34	6,89	5,92	4,29								126,46	129,33	4,87
					7	800		655	635	5020	6110	1655	1465	1440	1000								18780	18787	2,94
	OL							3,13			4,23	0,52	3,25	0,62		0,82							12,57	12,57	0,47
						62		170			865	100	750	135		270							2352	2352	0,37
	Razem		38,81	0,47	12,32		263,62	290,72	239,46	202,88	78,92	147,93	354,60	369,24	388,45	105,63	108,25	46,48	6,03				2602,21	2653,81	100
			1341		109	16551	40	7725	31340	40285	18840	44465	113920	116510	145705	39470	42040	18110	2090				637091	638541	100
BMB	SO				0,65					0,57		2,45	5,20	15,37		0,64		1,69					25,92	26,57	57,42
					4					125		920	1755	3825		175		550					7350	7354	74,03
	BRZ						2,19	4,68		2,61		1,69	2,67	3,28	2,58								19,70	19,70	42,58
						50				440		420	390	830	450								2580	2580	25,97
	Razem				0,65		2,19	4,68		3,18		4,14	7,87	18,65	2,58	0,64		1,69					45,62	46,27	100
					4	50				565		1340	2145	4655	450	175		550					9930	9934	100
LMŚW	SO		0,96	1,02			224,44	62,14	94,70	56,09	84,50	71,11	219,80	115,89	291,55	54,50	24,22	2,68		254,83	3,35		1559,80	1561,78	82,98
				2		5493	70	1955	11845	12270	22490	22345	76770	42670	125250	24430	11535	1530		77070	915		436638	436640	88,88
	MD									4,59	2,32									3,54			10,45	10,45	0,56
										1155	705									770			2630	2630	0,54
	ŚW									1,69							0,94						2,63	2,63	0,14

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
						41				320							410						771	771	0,16
	DB			0,23	1,47		2,68	5,35	9,01	1,70	21,53	9,18	27,59	28,51	8,79	18,03							132,37	134,07	7,12
					149	145		110	385	355	3210	1635	8070	9300	3430	8450							35090	35239	7,17
	DB.S						8,70	93,12															101,82	101,82	5,41
						1401		245															1646	1646	0,34
	GB									1,13	1,47	1,68											4,28	4,28	0,23
						13				105	165	275											558	558	0,11
	BRZ						4,96	2,22		8,05	20,67	10,95	2,53	0,06						9,73			59,17	59,17	3,14
						202		95		1370	4255	2510	635	10						2655			11732	11732	2,39
	OL							1,75				2,13				2,69							6,57	6,57	0,35
						5		45				795				990							1835	1835	0,37
	OS										0,41	0,21											0,62	0,62	0,03
											55	35											90	90	0,02
	LP											0,79											0,79	0,79	0,04
												115											115	115	0,02
	Razem		0,96	1,25	1,47		240,78	164,58	103,71	73,25	130,90	96,05	249,92	144,46	300,34	75,22	25,16	2,68		268,10	3,35		1878,50	1882,18	100
				2	149	7300	70	2450	12230	15575	30880	27710	85475	51980	128680	33870	11945	1530		80495	915		491105	491256	100
LMW	SO		1,70		0,06		25,14	16,63	97,15	36,87	20,72	88,34	78,91	46,72	80,31	1,76	16,46		2,91	40,72			552,64	554,40	51,64
			46			2412		610	13865	7530	4840	27380	23285	15340	27855	760	6010		1015	9405			140307	140353	61,8
	ŚW						0,75			3,13	3,76	2,78		0,95			1,55			3,62			16,54	16,54	1,54
						135				530	1125	800		275			280			805			3950	3950	1,74
	DB		9,85	0,49	4,80		5,60	3,98	3,74	2,34	6,60	3,86	12,07	14,27	12,53		1,38			5,10			71,47	86,61	8,07
			709		444	312			215	410	1195	765	3075	3920	4030		595			1015			15532	16685	7,35
	DB.S						33,34	73,38															106,72	106,72	9,94
						1723	40	480															2243	2243	0,99
	DB.B								2,30														2,30	2,30	0,21
						42			215														257	257	0,11
	KL							0,14															0,14	0,14	0,01
	GB											1,33											1,33	1,33	0,12
												350											350	350	0,15
	BRZ				5,46		6,88	15,23	6,40	16,73	33,56	12,81	6,26	22,48	3,02		1,01			10,98			135,36	140,82	13,12
					39	391		525	990	3105	7110	2500	1995	5455	465		260			1940			24736	24775	10,91
	OL				5,78		3,82	6,94	4,72	13,41	32,53	47,52	26,16	4,10	7,64	1,20	1,00			4,57	2,56		156,17	161,95	15,09
					264	554	5	235	640	2675	7740	12920	7435	1015	2360	345	325			1115	380		37744	38008	16,73
	OS							0,16		1,32	0,86	0,41											2,75	2,75	0,26
						1		5		255	165	70											496	496	0,22

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
	Razem		11,55	0,49	16,10		75,53	116,46	114,31	73,80	98,03	157,05	123,40	88,52	103,50	2,96	21,40		2,91	64,99	2,56		1045,42	1073,56	100
			755		747	5570	45	1855	15925	14505	22175	44785	35790	26005	34710	1105	7470		1015	14280	380		225615	227117	100
LMB	SO													2,73									2,73	2,73	23,21
														870									870	870	23,39
	ŚW																2,76		4,12				6,88	6,88	58,51
																	960		1445				2405	2405	64,65
	BRZ											0,98											0,98	0,98	8,33
												270											270	270	7,26
	OL														1,17								1,17	1,17	9,95
															175								175	175	4,7
	Razem											0,98		2,73	1,17		2,76		4,12				11,76	11,76	100
												270		870	175		960		1445				3720	3720	100
LŚW	SO						5,48	4,50	21,16	9,05	6,13	14,28	47,12	22,39	21,29	13,35	14,45			118,55			297,75	297,75	21,25
						314		365	3185	1625	1195	4790	17270	8940	7720	6300	6335			31865			89904	89904	24,07
	MD									10,03	18,14			0,53						3,46			32,16	32,16	2,3
						8				1985	4250			215						535			6993	6993	1,87
	ŚW									5,21	8,46	1,48											15,15	15,15	1,08
										1130	1860	310											3300	3300	0,88
	BK									0,39													0,39	0,39	0,03
										80													80	80	0,02
	DB		3,64	0,36	0,31		11,71	3,24	40,36	35,73	49,68	78,46	102,12	102,08	115,26	87,73	20,03	22,26		17,55	1,43		687,64	691,95	49,38
			150	4		1006		55	2895	5415	9355	20060	31790	40250	47975	36570	8310	12030		4785	250		220746	220900	59,15
	DB.S						52,26	104,47	3,24						5,34	13,50	1,64						180,45	180,45	12,88
						2233	30	1280	200						2715	4510	975						11943	11943	3,2
	DB.C												0,69										0,69	0,69	0,05
													150										150	150	0,04
	JW							0,95															0,95	0,95	0,07
								40															40	40	0,01
	WZ						0,76																0,76	0,76	0,05
	GB										3,91	6,94		0,48						17,80			29,13	29,13	2,08
											835	1695		95						3780			6405	6405	1,71
	BRZ							0,40	0,26	3,54	36,06	20,24	17,87	4,43	0,99					31,61			115,40	115,40	8,24
						11		35	35	755	7215	5610	4775	1340	420					5705			25901	25901	6,93
	OL									2,79	5,68									6,44			14,91	14,91	1,06
						2				780	1320									1280			3382	3382	0,91
	OS													0,49						5,70			6,19	6,19	0,44

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
														145						1590			1735	1735	0,46
	LP									1,47		3,98								9,87			15,32	15,32	1,09
						8				210		990								1585			2793	2793	0,75
	Razem		3,64	0,36	0,31		70,21	113,56	65,02	68,21	128,06	125,38	167,80	130,40	142,88	114,58	36,12	22,26		210,98	1,43		1396,89	1401,20	100
			150	4		3582	30	1775	6315	11980	26030	33455	53985	50985	58830	47380	15620	12030		51125	250		373372	373526	100
LW	SO								1,28	4,22	3,54	8,47	14,46		2,33		0,16			15,35			49,81	49,81	11,28
						116			165	1125	1065	2490	5220		730		20			2225			13156	13156	14,41
	MD									4,24													4,24	4,24	0,96
										780													780	780	0,85
	DB				0,90				12,00	4,08	1,20	4,14	12,15	10,39	6,68	0,90	2,73	1,86	2,47	2,85			61,45	62,35	14,12
					55	127			1245	730	205	810	3390	3410	2055	325	1180	1080	1100	700			16357	16412	17,98
	DB.S						18,51	40,72															59,23	59,23	13,42
						1442		580															2022	2022	2,21
	WZ						1,38																1,38	1,38	0,31
						82																	82	82	0,09
	GB																			3,09			3,09	3,09	0,7
																				400			400	400	0,44
	BRZ						3,21	4,86	3,96	15,90	25,72	22,44	2,72	1,91	1,05	0,74				4,19			86,70	86,70	19,64
						119		220	370	2995	6435	5305	805	375	305	265				890			18084	18084	19,81
	OL				0,99		21,64	5,40	7,99	17,47	5,33	27,48	17,05	2,06	5,50	4,80	6,99			41,89			163,60	164,59	37,28
					19	673	95	410	1250	3710	1410	7605	5910	695	2160	2155	1600			9985			37658	37677	41,27
	OS										3,58	1,35			1,84								6,77	6,77	1,53
											845	420			555								1820	1820	1,99
	LP											3,34											3,34	3,34	0,76
												865											865	865	0,95
	Razem				1,89		44,74	50,98	25,23	45,91	39,37	67,22	46,38	14,36	17,40	6,44	9,88	1,86	2,47	67,37			439,61	441,50	100
					74	2559	95	1210	3030	9340	9960	17495	15325	4480	5805	2745	2800	1080	1100	14200			91224	91298	100
OL	SO															8,76							8,76	8,76	5,57
																1980							1980	1980	6,46
	BRZ										2,35			3,82	4,99								11,16	11,16	7,09
											665			870	820								2355	2355	7,68
	OL				6,94		12,08	17,39	12,91	14,22	15,13	16,91	12,38	4,86	8,75		11,08	0,93	3,84				130,48	137,42	87,34
					98	736	90	1200	2115	2970	2115	4245	3570	1090	2975		3625	185	1320				26236	26334	85,86
	Razem				6,94		12,08	17,39	12,91	14,22	17,48	16,91	12,38	8,68	13,74	8,76	11,08	0,93	3,84				150,40	157,34	100
					98	736	90	1200	2115	2970	2780	4245	3570	1960	3795	1980	3625	185	1320				30571	30669	100
OLJ	JS		2,04		8,94																			10,98	4,86
			65		769																			834	1,53

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
	BRZ									1,41		0,45											1,86	1,86	0,82
						35				190		60											285	285	0,52
	OL				1,22		11,44	8,79	12,88	21,26	24,93	18,72	23,48	30,53	21,30	9,22	26,04	0,70			2,45		211,74	212,96	94,32
					15	381	60	645	1820	4310	6175	4885	6740	8930	8335	2165	8055	165			665		53331	53346	97,95
	Razem		2,04		10,16		11,44	8,79	12,88	22,67	24,93	19,17	23,48	30,53	21,30	9,22	26,04	0,70			2,45		213,60	225,80	100
			65		784	416	60	645	1820	4500	6175	4945	6740	8930	8335	2165	8055	165			665		53616	54465	100
LŁ	DB				0,56																			0,56	82,35
					9																			9	23,08
	OL												0,12										0,12	0,12	17,65
													30										30	30	76,92
	Razem				0,56								0,12										0,12	0,68	100
					9								30										30	39	100
Łącznie	SO	1,09	175,43	3,04	17,39		1228,09	1044,98	939,87	716,16	491,74	819,08	1720,77	2129,80	1985,58	590,97	476,65	112,79	15,88	448,84	3,35		12724,55	12921,50	81,22
		72	4734	6	236	55794	175	26415	118820	133765	120395	231400	526320	641625	702315	220715	177565	38685	4810	125495	915		3125209	3130257	83,3
	MD									19,48	20,46			0,53						7,00			47,47	47,47	0,3
						8				4045	4955			215						1305			10528	10528	0,28
	ŚW						0,75			10,03	15,40	6,37	3,70	0,95	1,08		6,19		4,12	3,62			52,21	52,21	0,33
						176				1980	3690	1640	810	275	325		2015		1445	805			13161	13161	0,35
	BK									0,39	1,65												2,04	2,04	0,01
										80	135												215	215	0,01
	DB		13,49	1,08	8,04		19,99	12,88	65,72	43,85	79,94	98,53	156,11	161,57	145,55	107,96	24,14	24,12	2,47	25,50	1,43		969,76	992,37	6,24
			859	4	657	1630		165	4760	6910	14060	23890	46885	58440	58315	45645	10085	13110	1100	6500	250		291745	293265	7,8
	DB.S						113,76	327,06	3,24						5,34	13,50	1,64						464,54	464,54	2,92
						7057	70	2670	200						2715	4510	975						18197	18197	0,48
	DB.B						2,74	0,41	2,30														5,45	5,45	0,03
						93			215														308	308	0,01
	DB.C												0,69										0,69	0,69	0
													150										150	150	0
	KL							0,14															0,14	0,14	0
	JW							0,95															0,95	0,95	0,01
								40															40	40	0
	WZ						2,14																2,14	2,14	0,01
						82																	82	82	0
	JS		2,04		8,94																			10,98	0,07
			65		769																			834	0,02
	GB									1,13	5,38	9,95		0,48						20,89			37,83	37,83	0,24

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
						13				105	1000	2320		95						4180			7713	7713	0,21
	BRZ		1,11		13,61		29,06	68,91	28,57	80,02	153,76	81,54	43,10	41,90	20,68	0,74	1,01			56,51			605,80	620,52	3,9
					432	1943		1600	4015	14535	32770	18860	10850	10320	4455	265	260			11190			111063	111495	2,97
	OL				14,93		48,98	43,40	38,50	69,15	87,83	114,43	83,70	42,17	44,36	18,73	45,11	1,63	3,84	52,90	5,01		699,74	714,67	4,49
					396	2413	250	2705	5825	14445	19625	30815	24785	11865	16005	5925	13605	350	1320	12380	1045		163358	163754	4,36
	OS							0,16		1,32	4,97	2,53		0,49	1,84					5,70			17,01	17,01	0,11
						1		5		255	1085	610		145	555					1590			4246	4246	0,11
	LP									1,47		8,11								9,87			19,45	19,45	0,12
						8				210		1970								1585			3773	3773	0,1
Ogółem		1,09	192,07	4,12	62,91		1445,51	1498,89	1078,20	943,00	861,13	1140,54	2008,07	2377,89	2204,43	731,90	554,74	138,54	26,31	630,83	9,79		15649,77	15909,96	100
		72	5658	10	2490	69218	495	33600	133835	176330	197715	311505	609800	722980	784685	277060	204505	52145	8675	165030	2210		3749788	3758018	100

Tabela 112. [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Łochów

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																	%
BS	SO								0,33			3,44						3,77	100,00
Razem	ha								0,33			3,44						3,77	100,00
	%								8,75			91,25						100,00	100,00
BŚW	SO	344,49	354,17	185,49	211,25	130,39	238,04	537,11	1048,16	686,05	232,81	201,42	49,18					4218,56	95,46
	SO.B		0,12		0,13	0,18												0,43	0,01
	MD	0,44	0,56															1,00	0,02
	ŚW	0,17	0,71			0,07						0,13						1,08	0,02
	BK	0,28																0,28	0,01
	DB		0,31	0,41			0,18	0,38	0,33	0,55		0,12						2,28	0,05
	DB.S		0,74	0,20														0,94	0,02
	DB.B	2,50	1,11															3,61	0,08
	KL	0,29	0,05															0,34	0,01
	BRZ	53,52	77,63	25,07	16,77	1,67	1,89	5,09	5,66	2,91								190,21	4,30
	OL				0,13		0,06	0,10										0,29	0,01
	OS					0,08												0,08	0,00
	LP	0,34	0,05				0,22											0,61	0,01
Razem	ha	402,03	435,45	211,17	228,28	132,39	240,39	542,68	1054,15	689,51	232,81	201,67	49,18					4419,71	100,00
	%	9,10	9,85	4,78	5,17	3,00	5,44	12,28	23,84	15,60	5,27	4,56	1,11					100,00	100,00
BW	SO	49,79	39,89	21,42	42,57	27,53	75,06	151,12	135,81	100,19	50,69	23,06						717,13	92,99
	ŚW	2,35	3,25	0,06	0,41	0,24		0,08		4,06								10,45	1,36
	DB.B	1,16																1,16	0,15
	BRZ	8,51	13,61	4,82	5,04	1,70	0,71	2,06	0,91	1,30	0,04							38,70	5,02
	OL	0,11	0,33				0,69	2,31	0,08									3,52	0,46
	OS					0,12												0,12	0,02
Razem	ha	61,92	57,08	26,30	48,02	29,59	76,46	155,57	136,80	105,55	50,73	23,06						771,08	100,00
	%	8,03	7,40	3,41	6,23	3,84	9,92	20,17	17,74	13,69	6,58	2,99						100,00	100,00
BB	SO						2,31	8,39		3,86								14,56	70,00
	ŚW						0,14			0,57								0,71	3,41
	BRZ		1,69					2,40		1,44								5,53	26,59
Razem	ha		1,69				2,45	10,79		5,87								20,80	100,00
	%		8,12				11,78	51,88		28,22								100,00	100,00
BMŚW	SO	75,94	72,70	84,61	40,47	36,49	55,35	164,90	163,19	141,04	60,55	44,05	12,65					951,94	88,86
	MD	4,55	3,87	0,05														8,47	0,79
	ŚW	0,46	1,11	0,59	0,73	0,06	1,69		0,05	3,78	1,08							9,55	0,89
	BK	1,06																1,06	0,10
	DB		0,64	1,59	0,51	0,62	1,83	2,52	5,38	5,52	0,80	0,55						19,96	1,86
	DB.S	1,88	3,20	0,41														5,49	0,51

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
	DB.B	15,36	7,08	0,20														22,64	2,11
	DB.C				0,22													0,22	0,02
	KL		0,01															0,01	0,00
	JW	0,42	0,09															0,51	0,05
	BRZ	4,67	8,91	14,93	8,27	1,49	2,93	3,07	2,53	0,57	0,02	0,15	0,11					47,65	4,45
	OL		1,15		0,08	0,10				0,38								1,71	0,16
	AK								0,02									0,02	0,00
	OS		0,04	0,07	0,14	0,05	0,38			0,05								0,73	0,07
	LP	0,12	0,05								1,26							1,43	0,13
	CZM.P											0,01						0,01	0,00
Razem	ha	104,46	98,85	102,45	50,42	38,81	62,18	170,49	171,17	151,34	63,71	44,76	12,76					1071,40	100,00
	%	9,75	9,23	9,56	4,71	3,62	5,80	15,91	15,97	14,13	5,95	4,18	1,19					100,00	100,00
BMW	SO	164,87	146,22	162,69	124,92	24,83	101,70	265,49	298,30	291,22	92,47	94,39	45,14					1812,24	81,02
	MD	0,27	0,48															0,75	0,03
	ŚW	19,25	11,73	3,77	1,57	5,10	0,94	3,87	2,25	6,98	4,71	4,01	0,84					65,02	2,91
	BK				0,17													0,17	0,01
	DB	0,50	1,12	1,87	0,69	0,02	1,33	4,30	4,85	2,09	0,94	1,31	0,24					19,26	0,86
	DB.S	3,72	1,75	0,53														6,00	0,27
	DB.B	25,49	10,55	0,18														36,22	1,62
	JW	0,26																0,26	0,01
	WZ	0,10																0,10	0,00
	BRZ	25,64	79,50	36,88	23,80	13,37	10,50	18,51	19,41	24,25	1,58	2,79	0,26					256,49	11,47
	OL	4,85	9,35	0,72	4,36	4,54	4,93	2,91	1,10	2,60	0,65	2,71						38,72	1,73
	OS				0,65	0,08	0,17	0,46			0,13							1,49	0,07
	LP			0,02														0,02	0,00
	CZM.P											0,11						0,11	0,00
Razem	ha	244,95	260,70	206,66	156,16	47,94	119,57	295,54	325,91	327,14	100,48	105,32	46,48					2236,85	100,00
	%	10,95	11,65	9,24	6,98	2,14	5,35	13,21	14,57	14,63	4,49	4,71	2,08					100,00	100,00
BMB	SO				0,40		2,64	5,20	13,13		0,64		1,69					23,70	58,65
	ŚW				0,16													0,16	0,40
	BRZ	1,75	4,68		2,23		1,50		2,98	1,55								14,69	36,35
	OL	0,44			0,39					1,03								1,86	4,60
Razem	ha	2,19	4,68		3,18		4,14	5,20	16,11	2,58	0,64		1,69					40,41	100,00
	%	5,42	11,58		7,87		10,24	12,87	39,88	6,38	1,58		4,18					100,00	100,00
LMŚW	SO	11,22	1,80	7,83	2,89		16,15	17,71	6,38	37,72	1,87	0,58			3,23			107,38	69,59
	MD	1,70	0,48					0,30										2,48	1,61
	ŚW				0,05					0,18								0,23	0,15
	BK	0,37													0,32			0,69	0,45

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																	%
	DB			1,89	0,22		0,96	0,98	0,87	0,20		0,25						5,37	3,48
	DB.S	11,37	9,74												0,64			21,75	14,09
	DB.B														0,48			0,48	0,31
	KL		0,10					0,58										0,68	0,44
	JW		0,10															0,10	0,06
	GB									1,01								1,01	0,65
	BRZ	2,48	0,07	2,91	0,49		1,11	1,62	0,20	0,61					0,16			9,65	6,25
	OL			0,97	0,34		0,55	0,11		0,58								2,55	1,65
	OS			0,35			0,19		0,08									0,62	0,40
	LP			0,33			0,79		0,23									1,35	0,87
Razem	ha	27,14	12,29	14,28	3,99		19,75	21,30	7,76	40,30	1,87	0,83			4,83			154,34	100,00
	%	17,58	7,96	9,25	2,59		12,80	13,80	5,03	26,11	1,21	0,54			3,13			100,00	100,00
LMW	WZ.S														0,22			0,22	0,03
	SO	19,61	18,67	51,72	25,43	20,38	79,26	65,46	14,94	49,21	1,76	11,99		2,10	15,99			376,52	47,57
	MD			0,35			0,18											0,53	0,07
	ŚW	3,97	2,73	0,96	2,74	4,17	3,49	0,50	0,69	0,67		1,81			2,19			23,92	3,02
	BK														0,26			0,26	0,03
	DB	2,46	0,20	3,42	0,16	0,87	2,92	3,21	5,83	7,64		0,47		0,40	1,95			29,53	3,73
	DB.S	22,53	31,07		0,20										20,38			74,18	9,37
	DB.B	1,15	0,90	1,38														3,43	0,43
	DB.C	0,33																0,33	0,04
	KL		0,10												0,38			0,48	0,06
	JW	1,28	2,12												0,22			3,62	0,46
	WZ	0,29	0,09					0,03							0,23			0,64	0,08
	GB							0,39	0,60			0,97		0,41				2,37	0,30
	BRZ	9,15	11,91	12,04	15,57	19,79	16,93	8,11	9,17	9,82	0,16	1,89			6,04			120,58	15,23
	OL	5,89	10,72	9,85	8,12	26,52	37,23	21,99	6,59	11,46	1,04	0,86			5,34	2,56		148,17	18,72
	OS				1,55	1,03	0,72	2,02	0,15	0,17								5,64	0,71
	LP		0,57							0,63								1,20	0,15
Razem	ha	66,66	79,08	79,72	53,77	72,76	140,73	101,71	37,97	79,60	2,96	17,99		2,91	53,20	2,56		791,62	100,00
	%	8,42	9,99	10,07	6,79	9,19	17,78	12,85	4,80	10,06	0,37	2,27		0,37	6,72	0,32		100,00	100,00
LMB	SO													0,82				0,82	9,08
	ŚW						0,10					1,93		2,07				4,10	45,40
	BRZ						0,78											0,78	8,64
	OL						0,10			1,17		0,83		0,82				2,92	32,34
	OS													0,41				0,41	4,54
Razem	ha						0,98			1,17		2,76		4,12				9,03	100,00
	%						10,85			12,96		30,56		45,63				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																	%
LŚW	SO						1,21	11,45	7,69	1,30	2,38	6,71			6,78			37,52	61,50
	MD				1,27			0,24										1,51	2,47
	ŚW				3,48							0,74			0,62			4,84	7,93
	BK				0,39										0,16			0,55	0,90
	DB							1,18		1,63	0,26							3,07	5,03
	DB.S														5,08			5,08	8,32
	KL				0,16										0,16			0,32	0,52
	JW				0,32													0,32	0,52
	GB				0,16			1,64		0,32								2,12	3,47
	BRZ				3,19		0,14	0,08	0,51									3,92	6,42
	OL				1,31													1,31	2,15
	LP				0,35										0,12			0,47	0,77
Razem	ha				10,63		1,35	14,59	8,20	3,25	2,64	7,45			12,92			61,03	100,00
	%				17,42		2,21	23,89	13,44	5,33	4,33	12,21			21,17			100,00	100,00
LW	SO	0,13	0,10	1,13	2,84	3,29	6,58	16,74		0,18					1,61			32,60	31,35
	ŚW	0,13		0,05	0,69										0,08			0,95	0,91
	BK														0,23			0,23	0,22
	DB			0,02	1,49		0,73	4,58		0,18				1,98	0,83			9,81	9,43
	DB.S	6,30	2,72												7,56			16,58	15,94
	JW	1,00	0,68															1,68	1,62
	WZ	0,90	0,03															0,93	0,89
	GB														0,88			0,88	0,85
	BRZ			1,28	3,92	3,29	0,56	3,54										12,59	12,10
	OL	1,23	0,03	1,52	1,91	2,85	5,50	5,56						0,49	4,18			23,27	22,37
	OS			0,32	0,60	0,63	0,95			1,48								3,98	3,83
	WB			0,13														0,13	0,12
	JKL			0,27														0,27	0,26
	LP			0,05			0,06											0,11	0,11
Razem	ha	9,69	3,56	4,77	11,45	10,06	14,38	30,42		1,84				2,47	15,37			104,01	100,00
	%	9,32	3,42	4,59	11,01	9,67	13,83	29,24		1,77				2,37	14,78			100,00	100,00
OL	SO							0,11	1,10	0,73	2,62							4,56	4,35
	ŚW	0,12				0,70		0,22		0,97			0,28	0,38				2,67	2,55
	DB						0,02						0,09					0,11	0,10
	DB.S	0,24	0,32															0,56	0,53
	JW	0,08																0,08	0,08
	WZ		0,32															0,32	0,31
	BRZ	0,41	1,94	0,26	0,35	2,71	0,09	0,44	3,46	5,16	2,63		0,09					17,54	16,74
	OL	6,34	8,64	4,87	5,04	11,84	15,23	5,79	3,43	6,88	3,51	3,43	0,47	3,46				78,93	75,33

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																	%
	WB								0,01									0,01	0,01
Razem	ha	7,19	11,22	5,13	5,39	15,25	15,34	6,56	8,00	13,74	8,76	3,43	0,93	3,84				104,78	100,00
	%	6,86	10,71	4,90	5,14	14,55	14,65	6,26	7,64	13,11	8,36	3,27	0,89	3,66				100,00	100,00
OLJ	SO	0,30			0,41		0,59	1,02		0,66								2,98	1,58
	ŚW	0,19				0,78	0,04											1,01	0,54
	DB.S	1,18																1,18	0,63
	JW	0,24																0,24	0,13
	WZ	0,26	0,11															0,37	0,20
	BRZ	0,83	1,05	2,02	2,61	0,89	1,81	0,10	0,87	0,17								10,35	5,49
	OL	5,89	3,98	4,99	16,49	19,98	16,46	21,86	26,43	20,47	9,22	26,04	0,70					172,51	91,43
Razem	ha	8,89	5,14	7,01	19,51	21,65	18,90	22,98	27,30	21,30	9,22	26,04	0,70					188,64	100,00
	%	4,71	2,72	3,72	10,34	11,48	10,02	12,18	14,48	11,29	4,89	13,80	0,37					100,00	100,00
LŁ	ŚW							0,02										0,02	16,67
	OL							0,10										0,10	83,33
Razem	ha							0,12										0,12	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
Łącznie	SO	666,35	633,55	514,89	451,18	242,91	578,89	1244,70	1689,03	1312,16	445,79	385,64	108,66	2,92	27,61			8304,28	83,24
	SO.B		0,12		0,13	0,18												0,43	0,00
	MD	6,96	5,39	0,40	1,27		0,18	0,54										14,74	0,15
	ŚW	26,64	19,53	5,43	9,83	11,12	6,40	4,69	2,99	17,21	5,79	8,62	1,12	2,45	2,89			124,71	1,25
	BK	1,71			0,56										0,97			3,24	0,03
	DB	2,96	2,27	9,20	3,07	1,51	7,97	17,15	17,26	17,81	2,00	2,70	0,33	2,38	2,78			89,39	0,90
	DB.S	47,22	49,54	1,14	0,20										33,66			131,76	1,32
	DB.B	45,66	19,64	1,76											0,48			67,54	0,68
	DB.C	0,33			0,22													0,55	0,01
	KL	0,29	0,26		0,16			0,58							0,54			1,83	0,02
	JW	3,28	2,99		0,32										0,22			6,81	0,07
	WZ	1,55	0,55					0,03							0,23			2,36	0,02
	GB				0,16			2,03	0,60	1,33		0,97		0,41	0,88			6,38	0,06
	BRZ	106,96	200,99	100,21	82,24	44,91	38,95	45,02	45,70	47,78	4,43	4,83	0,46		6,20			728,68	7,30
	OL	24,75	34,20	22,92	38,17	65,83	80,75	60,73	37,63	44,57	14,42	33,87	1,17	4,77	9,52	2,56		475,86	4,77
	AK								0,02									0,02	0,00
	OS		0,04	0,74	2,94	1,99	2,41	2,48	0,23	1,70	0,13			0,41				13,07	0,13
	WB			0,13					0,01									0,14	0,00
	JKL			0,27														0,27	0,00
	LP	0,46	0,67	0,40	0,35		1,07		0,23	0,63	1,26				0,12			5,19	0,05
	CZM.P											0,12						0,12	0,00
	WZ.S														0,22			0,22	0,00

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																	%
Ogółem	ha	935,12	969,74	657,49	590,80	368,45	716,62	1377,95	1793,70	1443,19	473,82	436,75	111,74	13,34	86,32	2,56		9977,59	100,00
	%	9,37	9,72	6,59	5,92	3,69	7,18	13,81	17,98	14,46	4,75	4,38	1,12	0,13	0,87	0,03		100,00	100,00

Tabela 113. [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Węgrów

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																	%
BS	SO								2,09									2,09	90,09
	BRZ								0,23									0,23	9,91
Razem	ha								2,32									2,32	100,00
	%								100,00									100,00	100,00
BŚW	SO	4,20	17,83	39,52	16,89	45,95	95,98	68,44	73,70	45,41	0,65	2,28						410,85	95,32
	SO.B			0,05						0,21								0,26	0,06
	MD			0,93														0,93	0,22
	ŚW									0,39								0,39	0,09
	DB		0,25		0,34	0,01		0,36	0,76	0,30		0,03						2,05	0,48
	BRZ	0,47	3,99	4,17	1,00	1,42	0,92	0,65	1,77	1,75	0,06							16,20	3,76
	OL							0,06	0,24									0,30	0,07
	OS				0,01													0,01	0,00
Razem	ha	4,67	22,07	44,67	18,24	47,38	96,90	69,51	76,47	48,06	0,71	2,31						430,99	100,00
	%	1,08	5,12	10,36	4,23	10,99	22,50	16,13	17,74	11,15	0,16	0,54						100,00	100,00
BW	SO	15,03	6,55	6,13	7,73	9,03	1,57	10,40	6,36	31,42	29,59							123,81	87,64
	MD		0,60															0,60	0,42
	ŚW	0,80		0,57	0,65	0,51												2,53	1,79
	DB									0,19								0,19	0,13
	BRZ	2,87	2,75	3,03	1,83	1,76				1,31								13,55	9,59
	OL	0,04	0,12							0,37								0,53	0,38
	OS					0,07												0,07	0,05
Razem	ha	18,74	10,02	9,73	10,21	11,37	1,57	10,40	6,36	33,29	29,59							141,28	100,00
	%	13,26	7,09	6,89	7,23	8,05	1,11	7,36	4,50	23,57	20,94							100,00	100,00
BB	SO													2,50				2,50	70,03
	BRZ													1,07				1,07	29,97
Razem	ha													3,57				3,57	100,00
	%													100,00				100,00	100,00
BMŚW	SO	89,45	64,10	83,50	71,88	67,35	23,11	54,25	109,76	150,08	28,66	36,73		2,36	13,34			794,57	79,40
	MD	10,63	7,54	5,21	2,54	0,36	0,05											26,33	2,63
	ŚW	1,40	0,33		1,01	0,33			0,85	9,42	1,09	1,04		0,67				16,14	1,61
	BK	2,40				1,65			0,43						0,68			5,16	0,52
	DB	1,28	3,21	9,45	5,81	3,22	1,19	5,52	9,06	16,40	0,40	0,81			0,66			57,01	5,70
	DB.S	8,81	18,37	1,14											1,37			29,69	2,97
	DB.B	15,63	3,95												3,02			22,60	2,26
	DB.C			0,01														0,01	0,00
	KL	0,43													0,19			0,62	0,06
	JW	0,82																0,82	0,08

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
	GB					0,04	0,21		0,33	0,73	0,75			0,34	0,08			2,48	0,25
	BRZ	1,72	8,50	10,92	2,47	10,87	0,95	2,62	1,79	2,76		0,17						42,77	4,27
	OL	0,53	0,18				0,25	0,21	0,47									1,64	0,16
	OS			0,13		0,08		0,08	0,03	0,06								0,38	0,04
	LP		0,39									0,06			0,05			0,50	0,05
Razem	ha	133,10	106,57	110,36	83,71	83,90	25,76	62,68	122,72	179,45	30,90	38,81		3,37	19,39			1000,72	100,00
	%	13,30	10,65	11,03	8,36	8,38	2,57	6,26	12,26	17,94	3,09	3,88		0,34	1,94			100,00	100,00
BMW	SO	11,62	20,61	25,34	26,01	11,09	22,19	53,49	35,84	49,74	3,54	2,93		4,82				267,22	73,13
	MD			0,55	1,31			0,81										2,67	0,73
	ŚW	1,24	0,54	0,47	4,44	0,42				6,42	0,53							14,06	3,85
	DB		1,40	1,72	1,43	0,66	0,65	1,76	2,06	0,83				1,21				11,72	3,21
	DB.S		1,99	1,25														3,24	0,89
	DB.B	2,74	0,62															3,36	0,92
	BRZ	2,31	4,51	3,45	13,53	18,33	5,01	2,87	4,97	4,32	1,06							60,36	16,52
	OL	0,76	0,35			0,32	0,50	0,07	0,04									2,04	0,56
	OS			0,02		0,16		0,06	0,42		0,02							0,68	0,19
Razem	ha	18,67	30,02	32,80	46,72	30,98	28,35	59,06	43,33	61,31	5,15	2,93		6,03				365,35	100,00
	%	5,11	8,22	8,98	12,79	8,48	7,76	16,17	11,86	16,77	1,41	0,80		1,65				100,00	100,00
BMB	SO							0,53	2,03									2,56	49,14
	BRZ							1,87	0,51									2,38	45,68
	OL							0,27										0,27	5,18
Razem	ha							2,67	2,54									5,21	100,00
	%							51,25	48,75									100,00	100,00
LMŚW	SO	101,87	47,20	57,47	41,66	65,14	41,11	139,13	74,83	167,96	37,48	16,16	1,56		121,68	2,01		915,26	53,06
	MD	16,24	11,27	8,06	6,11	2,10	0,60	2,08			0,56				1,01			48,03	2,79
	ŚW	1,08	1,24	0,58	2,88	1,91	0,57	0,14	0,86	6,60	0,43	0,67			3,22			20,18	1,17
	BK	2,49	3,05						0,05		3,65	0,65			7,82			17,71	1,03
	DB	3,26	9,33	15,46	7,75	24,60	12,77	49,15	40,55	37,83	13,79	1,84	0,28		15,45	0,84		232,90	13,51
	DB.S	80,73	62,77	2,58		0,68									73,33			220,09	12,77
	DB.B	0,73	0,12												0,30			1,15	0,07
	DB.C								0,23									0,23	0,01
	KL	0,42	0,59	0,50						0,17					0,35			2,03	0,12
	JW	2,53	3,03	0,05	0,22					0,70	0,43	0,44			2,75			10,15	0,59
	WZ		0,47					0,63		0,06		0,26			0,22			1,64	0,10
	JS						0,38											0,38	0,02
	GB	0,82	1,07		1,38	7,43	5,69	29,12	13,97	40,08	12,77	3,03	0,84		29,43			145,63	8,45
	BRZ	0,90	9,61	4,56	8,47	26,94	11,88	7,78	5,68	3,73	0,38				5,38	0,25		85,56	4,96
	OL	0,21	1,55		0,57	1,29	2,98	0,43	0,32	1,54	2,79				0,98	0,25		12,91	0,75

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																	%
	AK	0,02																0,02	0,00
	OS			0,17	0,22	0,39	0,21	0,00	0,01	0,05								1,05	0,06
	LP	2,34	0,99			0,42	0,11	0,16	0,20	1,32	1,07	1,28			1,35			9,24	0,54
Razem	ha	213,64	152,29	89,43	69,26	130,90	76,30	228,62	136,70	260,04	73,35	24,33	2,68		263,27	3,35		1724,16	100,00
	%	12,39	8,83	5,19	4,02	7,59	4,43	13,26	7,93	15,08	4,25	1,41	0,16		15,27	0,19		100,00	100,00
LMW	SO	2,44	8,28	21,08	5,82	1,30	3,44	6,32	21,18	11,51		1,83			3,85			87,05	34,30
	MD		1,02	0,76	0,94	0,18												2,90	1,14
	ŚW	0,04	0,59	0,83	0,53	2,44			1,26	2,32		0,28			0,20			8,49	3,35
	BK	0,38																0,38	0,15
	DB		1,21	4,67	1,57	5,33	3,31	5,89	11,28	7,97		1,16			0,66			43,05	16,96
	DB.S	2,18	14,67	1,07											4,70			22,62	8,91
	JW		2,09												0,23			2,32	0,91
	WZ		0,68															0,68	0,27
	GB		0,02			0,31	0,88		1,14	1,18		0,14						3,67	1,45
	BRZ	1,50	5,09	4,82	3,41	12,85	5,78	5,33	11,51	0,55					1,64			52,48	20,68
	OL	2,33	2,88	1,22	7,76	2,75	2,27	4,15	4,18	0,36					0,33			28,23	11,12
	OS		0,08			0,11	0,64			0,01					0,18			1,02	0,40
	WB			0,14														0,14	0,06
	LP		0,77															0,77	0,30
Razem	ha	8,87	37,38	34,59	20,03	25,27	16,32	21,69	50,55	23,90		3,41			11,79			253,80	100,00
	%	3,49	14,73	13,63	7,89	9,96	6,43	8,55	19,91	9,42		1,34			4,65			100,00	100,00
LMB	SO								1,63									1,63	59,70
	BRZ								0,55									0,55	20,15
	OL								0,55									0,55	20,15
Razem	ha								2,73									2,73	100,00
	%								100,00									100,00	100,00
LŚW	WZ.S	0,15													0,38			0,53	0,04
	SO	2,89	4,96	14,21	6,95	6,06	11,20	23,04	14,05	21,85	9,75	4,91	2,42		40,73			163,02	12,20
	MD	2,61	6,26	5,96	10,97	9,79		2,97	0,70	0,61	0,05	0,24	0,24		1,91			42,31	3,17
	ŚW		0,21	0,18	1,44	11,45	2,60	0,33		2,41	1,31				2,99			22,92	1,72
	BK	1,42	1,10	0,55	0,07			0,10			2,15				1,40			6,79	0,51
	DB	7,69	10,33	33,77	29,88	47,10	59,94	74,21	79,98	75,25	47,79	10,59	8,41		21,52	1,14		507,60	38,02
	DB.S	40,62	63,23	4,05						2,88	9,22	0,70			73,41			194,11	14,53
	DB.C							0,56	0,22									0,78	0,06
	KL	5,44	2,63			0,09	0,09			1,19					0,88			10,32	0,77
	JW	3,81	11,43	0,75	0,07	0,88									2,75			19,69	1,47
	WZ	1,37	2,36					0,60			0,06	0,32			1,09			5,80	0,43
	JS	0,08		0,13	0,17			1,24	0,56	1,37	0,67	0,16			0,97	0,29		5,64	0,42

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																	%
	GB	0,15	0,34	0,84	0,84	6,93	17,67	24,86	16,70	30,36	34,37	10,33	11,19		22,85			177,43	13,28
	BRZ	1,12	2,14	3,22	1,90	35,40	25,42	18,16	3,68	2,19	4,17	0,26			13,66			111,32	8,33
	OL	0,11	2,52	1,00	3,80	7,00	3,33	4,11	2,29	1,31	0,44	0,18			4,39			30,48	2,28
	AK	0,59		0,10		0,42												1,11	0,08
	OS				0,29	1,81	0,92		0,43		0,29				2,98			6,72	0,50
	LP	2,16	6,05	0,26	1,20	1,13	2,86	3,03	3,59	0,21	1,67	0,98			6,15			29,29	2,19
Razem	ha	70,21	113,56	65,02	57,58	128,06	124,03	153,21	122,20	139,63	111,94	28,67	22,26		198,06	1,43		1335,86	100,00
	%	5,26	8,50	4,87	4,31	9,59	9,28	11,47	9,15	10,45	8,38	2,15	1,67		14,81	0,11		100,00	100,00
LW	WZ.S														0,09			0,09	0,03
	SO			2,22	1,59		2,88	0,38	0,88	2,39		0,21	0,19		2,79			13,53	4,03
	MD		0,26	0,29	2,80													3,35	1,00
	ŚW				0,29	0,83	0,15			0,18								1,45	0,43
	BK									0,08					0,26			0,34	0,10
	DB	2,82	2,88	7,30	6,94	4,49	12,06	5,21	7,46	4,78	0,51	2,99	0,37		3,59			61,40	18,30
	DB.S	7,60	23,50	0,70											17,03			48,83	14,55
	DB.C			0,13														0,13	0,04
	KL	0,19	0,33						0,09			0,06						0,67	0,20
	JW	1,38	4,61	0,95	0,28										1,42			8,64	2,57
	WZ	1,67	2,41			0,13	0,47		0,11		0,48				1,55			6,82	2,03
	JS	0,28					0,57	0,65	0,18	0,10		0,71			0,30			2,79	0,83
	GB	0,36		0,67	0,29	0,12	1,89	0,30	1,66	0,29	0,69	1,17	0,92		1,24			9,60	2,86
	BRZ	3,15	2,12	2,51	7,76	15,08	15,32	2,42	1,79	1,20	0,30	0,26	0,19		2,05			54,15	16,14
	OL	16,19	10,28	5,39	14,51	7,30	14,62	7,00	1,86	6,54	4,46	4,46	0,19		18,39			111,19	33,13
	TP								0,25									0,25	0,07
	OS	0,14		0,30		1,23	1,74		0,08			0,02			0,40			3,91	1,17
	LP	1,27	1,03			0,13	3,14								2,89			8,46	2,52
Razem	ha	35,05	47,42	20,46	34,46	29,31	52,84	15,96	14,36	15,56	6,44	9,88	1,86		52,00			335,60	100,00
	%	10,44	14,13	6,10	10,27	8,73	15,75	4,76	4,28	4,64	1,92	2,94	0,55		15,49			100,00	100,00
OL	SO						0,14											0,14	0,31
	DB		0,36															0,36	0,79
	DB.S	0,36																0,36	0,79
	BRZ	0,78	1,33	0,78	0,70	0,14	0,23		0,27									4,23	9,27
	OL	3,75	4,48	7,00	8,13	2,09	1,20	5,82	0,41			7,65						40,53	88,84
Razem	ha	4,89	6,17	7,78	8,83	2,23	1,57	5,82	0,68			7,65						45,62	100,00
	%	10,72	13,52	17,05	19,36	4,89	3,44	12,76	1,49			16,77						100,00	100,00
OLJ	DB															0,24		0,24	0,96
	BRZ	0,26	0,36	1,83	0,32		0,08									0,24		3,09	12,38
	OL	2,29	3,29	4,04	2,84	3,28	0,19	0,50	3,23							1,97		21,63	86,66

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																	%
Razem	ha	2,55	3,65	5,87	3,16	3,28	0,27	0,50	3,23							2,45		24,96	100,00
	%	10,22	14,62	23,52	12,66	13,14	1,08	2,00	12,94							9,82		100,00	100,00
Łącznie	SO	227,50	169,53	249,47	178,53	205,92	201,62	355,98	342,35	480,36	109,67	65,05	4,17	9,68	182,39	2,01		2784,23	49,10
	SO.B			0,05						0,21								0,26	0,00
	MD	29,48	26,95	21,76	24,67	12,43	0,65	5,86	0,70	0,61	0,61	0,24	0,24		2,92			127,12	2,24
	ŚW	4,56	2,91	2,63	11,24	17,89	3,32	0,47	2,97	27,74	3,36	1,99		0,67	6,41			86,16	1,52
	BK	6,69	4,15	0,55	0,07	1,65		0,10	0,48	0,08	5,80	0,65			10,16			30,38	0,54
	DB	15,05	28,97	72,37	53,72	85,41	89,92	142,10	151,15	143,55	62,49	17,42	9,06	1,21	41,88	2,22		916,52	16,16
	DB.S	140,30	184,53	10,79		0,68				2,88	9,22	0,70			169,84			518,94	9,15
	DB.B	19,10	4,69												3,32			27,11	0,48
	DB.C			0,14				0,56	0,45									1,15	0,02
	KL	6,48	3,55	0,50		0,09	0,09		0,09	1,36		0,06			1,42			13,64	0,24
	JW	8,54	21,16	1,75	0,57	0,88				0,70	0,43	0,44			7,15			41,62	0,73
	WZ	3,04	5,92			0,13	0,47	1,23	0,11	0,06	0,54	0,58			2,86			14,94	0,26
	JS	0,36		0,13	0,17		0,95	1,89	0,74	1,47	0,67	0,87			1,27	0,29		8,81	0,16
	GB	1,33	1,43	1,51	2,51	14,83	26,34	54,28	33,80	72,64	48,58	14,67	12,95	0,34	53,60			338,81	5,97
	BRZ	15,08	40,40	39,29	41,39	122,79	65,59	41,70	32,75	17,81	5,97	0,69	0,19	1,07	22,73	0,49		447,94	7,90
	OL	26,21	25,65	18,65	37,61	24,03	25,34	22,62	13,59	10,12	7,69	12,29	0,19		24,09	2,22		250,30	4,41
	AK	0,61		0,10		0,42												1,13	0,02
	TP								0,25									0,25	0,00
	OS	0,14	0,08	0,62	0,52	3,85	3,51	0,14	0,97	0,12	0,31	0,02			3,56			13,84	0,24
	WB			0,14														0,14	0,00
	LP	5,77	9,23	0,26	1,20	1,68	6,11	3,19	3,79	1,53	2,74	2,32			10,44			48,26	0,85
	WZ.S	0,15													0,47			0,62	0,01
Ogółem	ha	510,39	529,15	420,71	352,20	492,68	423,91	630,12	584,19	761,24	258,08	117,99	26,80	12,97	544,51	7,23		5672,17	100,00
	%	9,00	9,33	7,42	6,21	8,69	7,47	11,11	10,30	13,41	4,55	2,08	0,47	0,23	9,60	0,13		100,00	100,00

Tabela 114. [Tabela Va IUL]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo

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																	%
BS	SO								2,42			3,44						5,86	96,22
	BRZ								0,23									0,23	3,78
Razem	ha								2,65			3,44						6,09	100,00
	%								43,51			56,49						100,00	100,00
BŚW	SO	348,69	372,00	225,01	228,14	176,34	334,02	605,55	1121,86	731,46	233,46	203,70	49,18					4629,41	95,44
	SO.B		0,12	0,05	0,13	0,18				0,21								0,69	0,01
	MD	0,44	0,56	0,93														1,93	0,04
	ŚW	0,17	0,71			0,07				0,39		0,13						1,47	0,03
	BK	0,28																0,28	0,01
	DB		0,56	0,41	0,34	0,01	0,18	0,74	1,09	0,85		0,15						4,33	0,09
	DB.S		0,74	0,20														0,94	0,02
	DB.B	2,50	1,11															3,61	0,07
	KL	0,29	0,05															0,34	0,01
	BRZ	53,99	81,62	29,24	17,77	3,09	2,81	5,74	7,43	4,66	0,06							206,41	4,26
	OL				0,13		0,06	0,16	0,24									0,59	0,01
	OS				0,01	0,08												0,09	0,00
	LP	0,34	0,05				0,22											0,61	0,01
Razem	ha	406,70	457,52	255,84	246,52	179,77	337,29	612,19	1130,62	737,57	233,52	203,98	49,18					4850,70	100,00
	%	8,38	9,43	5,27	5,08	3,71	6,95	12,62	23,32	15,21	4,81	4,21	1,01					100,00	100,00
BW	SO	64,82	46,44	27,55	50,30	36,56	76,63	161,52	142,17	131,61	80,28	23,06						840,94	92,17
	MD		0,60															0,60	0,07
	ŚW	3,15	3,25	0,63	1,06	0,75		0,08		4,06								12,98	1,42
	DB									0,19								0,19	0,02
	DB.B	1,16																1,16	0,13
	BRZ	11,38	16,36	7,85	6,87	3,46	0,71	2,06	0,91	2,61	0,04							52,25	5,73
	OL	0,15	0,45				0,69	2,31	0,08	0,37								4,05	0,44
	OS					0,19												0,19	0,02
Razem	ha	80,66	67,10	36,03	58,23	40,96	78,03	165,97	143,16	138,84	80,32	23,06						912,36	100,00
	%	8,84	7,35	3,95	6,38	4,49	8,55	18,20	15,69	15,22	8,80	2,53						100,00	100,00
BB	SO						2,31	8,39		3,86				2,50				17,06	70,01
	ŚW						0,14			0,57								0,71	2,91
	BRZ		1,69					2,40		1,44				1,07				6,60	27,08
Razem	ha		1,69				2,45	10,79		5,87				3,57				24,37	100,00
	%		6,93				10,05	44,28		24,09				14,65				100,00	100,00
BMŚW	SO	165,39	136,80	168,11	112,35	103,84	78,46	219,15	272,95	291,12	89,21	80,78	12,65	2,36	13,34			1746,51	84,31
	MD	15,18	11,41	5,26	2,54	0,36	0,05											34,80	1,68
	ŚW	1,86	1,44	0,59	1,74	0,39	1,69		0,90	13,20	2,17	1,04		0,67				25,69	1,24

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																	%
	BK	3,46				1,65			0,43						0,68			6,22	0,30
	DB	1,28	3,85	11,04	6,32	3,84	3,02	8,04	14,44	21,92	1,20	1,36			0,66			76,97	3,71
	DB.S	10,69	21,57	1,55											1,37			35,18	1,70
	DB.B	30,99	11,03	0,20											3,02			45,24	2,18
	DB.C			0,01	0,22													0,23	0,01
	KL	0,43	0,01												0,19			0,63	0,03
	JW	1,24	0,09															1,33	0,06
	GB					0,04	0,21		0,33	0,73	0,75			0,34	0,08			2,48	0,12
	BRZ	6,39	17,41	25,85	10,74	12,36	3,88	5,69	4,32	3,33	0,02	0,32	0,11					90,42	4,36
	OL	0,53	1,33		0,08	0,10	0,25	0,21	0,47	0,38								3,35	0,16
	AK								0,02									0,02	0,00
	OS		0,04	0,20	0,14	0,13	0,38	0,08	0,03	0,11								1,11	0,05
	LP	0,12	0,44								1,26	0,06			0,05			1,93	0,09
	CZM.P											0,01						0,01	0,00
Razem	ha	237,56	205,42	212,81	134,13	122,71	87,94	233,17	293,89	330,79	94,61	83,57	12,76	3,37	19,39			2072,12	100,00
	%	11,46	9,91	10,27	6,47	5,92	4,24	11,25	14,18	15,98	4,57	4,03	0,62	0,16	0,94			100,00	100,00
BMW	SO	176,49	166,83	188,03	150,93	35,92	123,89	318,98	334,14	340,96	96,01	97,32	45,14	4,82				2079,46	79,91
	MD	0,27	0,48	0,55	1,31			0,81										3,42	0,13
	ŚW	20,49	12,27	4,24	6,01	5,52	0,94	3,87	2,25	13,40	5,24	4,01	0,84					79,08	3,04
	BK				0,17													0,17	0,01
	DB	0,50	2,52	3,59	2,12	0,68	1,98	6,06	6,91	2,92	0,94	1,31	0,24	1,21				30,98	1,19
	DB.S	3,72	3,74	1,78														9,24	0,36
	DB.B	28,23	11,17	0,18														39,58	1,52
	JW	0,26																0,26	0,01
	WZ	0,10																0,10	0,00
	BRZ	27,95	84,01	40,33	37,33	31,70	15,51	21,38	24,38	28,57	2,64	2,79	0,26					316,85	12,18
	OL	5,61	9,70	0,72	4,36	4,86	5,43	2,98	1,14	2,60	0,65	2,71						40,76	1,57
	OS			0,02	0,65	0,24	0,17	0,52	0,42		0,15							2,17	0,08
	LP			0,02														0,02	0,00
	CZM.P											0,11						0,11	0,00
Razem	ha	263,62	290,72	239,46	202,88	78,92	147,92	354,60	369,24	388,45	105,63	108,25	46,48	6,03				2602,20	100,00
	%	10,13	11,17	9,20	7,80	3,03	5,68	13,63	14,19	14,93	4,06	4,16	1,79	0,23				100,00	100,00
BMB	SO				0,40		2,64	5,73	15,16		0,64		1,69					26,26	57,56
	ŚW				0,16													0,16	0,35
	BRZ	1,75	4,68		2,23		1,50	1,87	3,49	1,55								17,07	37,42
	OL	0,44			0,39			0,27		1,03								2,13	4,67
Razem	ha	2,19	4,68		3,18		4,14	7,87	18,65	2,58	0,64		1,69					45,62	100,00
	%	4,80	10,26		6,97		9,07	17,25	40,89	5,66	1,40		3,70					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																	%
LMŚW	SO	113,09	49,00	65,30	44,55	65,14	57,26	156,84	81,21	205,68	39,35	16,74	1,56		124,91	2,01		1022,64	54,44
	MD	17,94	11,75	8,06	6,11	2,10	0,60	2,38			0,56				1,01			50,51	2,69
	ŚW	1,08	1,24	0,58	2,93	1,91	0,57	0,14	0,86	6,78	0,43	0,67			3,22			20,41	1,09
	BK	2,86	3,05						0,05		3,65	0,65			8,14			18,40	0,98
	DB	3,26	9,33	17,35	7,97	24,60	13,73	50,13	41,42	38,03	13,79	2,09	0,28		15,45	0,84		238,27	12,68
	DB.S	92,10	72,51	2,58		0,68									73,97			241,84	12,87
	DB.B	0,73	0,12												0,78			1,63	0,09
	DB.C								0,23									0,23	0,01
	KL	0,42	0,69	0,50				0,58		0,17					0,35			2,71	0,14
	JW	2,53	3,13	0,05	0,22					0,70	0,43	0,44			2,75			10,25	0,55
	WZ		0,47					0,63		0,06		0,26			0,22			1,64	0,09
	JS						0,38											0,38	0,02
	GB	0,82	1,07		1,38	7,43	5,69	29,12	13,97	41,09	12,77	3,03	0,84		29,43			146,64	7,81
	BRZ	3,38	9,68	7,47	8,96	26,94	12,99	9,40	5,88	4,34	0,38				5,54	0,25		95,21	5,07
	OL	0,21	1,55	0,97	0,91	1,29	3,53	0,54	0,32	2,12	2,79				0,98	0,25		15,46	0,82
	AK	0,02																0,02	0,00
	OS			0,52	0,22	0,39	0,40	0,00	0,09	0,05								1,67	0,09
	LP	2,34	0,99	0,33		0,42	0,90	0,16	0,43	1,32	1,07	1,28			1,35			10,59	0,56
Razem	ha	240,78	164,58	103,71	73,25	130,90	96,05	249,92	144,46	300,34	75,22	25,16	2,68		268,10	3,35		1878,50	100,00
	%	12,82	8,76	5,52	3,90	6,97	5,11	13,30	7,69	16,00	4,00	1,34	0,14		14,27	0,18		100,00	100,00
LMW	WZ.S														0,22			0,22	0,02
	SO	22,05	26,95	72,80	31,25	21,68	82,70	71,78	36,12	60,72	1,76	13,82		2,10	19,84			463,57	44,34
	MD		1,02	1,11	0,94	0,18	0,18											3,43	0,33
	ŚW	4,01	3,32	1,79	3,27	6,61	3,49	0,50	1,95	2,99		2,09			2,39			32,41	3,10
	BK	0,38													0,26			0,64	0,06
	DB	2,46	1,41	8,09	1,73	6,20	6,23	9,10	17,11	15,61		1,63		0,40	2,61			72,58	6,94
	DB.S	24,71	45,74	1,07	0,20										25,08			96,80	9,26
	DB.B	1,15	0,90	1,38														3,43	0,33
	DB.C	0,33																0,33	0,03
	KL		0,10												0,38			0,48	0,05
	JW	1,28	4,21												0,45			5,94	0,57
	WZ	0,29	0,77					0,03							0,23			1,32	0,13
	GB		0,02			0,31	0,88	0,39	1,74	1,18		1,11		0,41				6,04	0,58
	BRZ	10,65	17,00	16,86	18,98	32,64	22,71	13,44	20,68	10,37	0,16	1,89			7,68			173,06	16,55
	OL	8,22	13,60	11,07	15,88	29,27	39,50	26,14	10,77	11,82	1,04	0,86			5,67	2,56		176,40	16,87
	OS		0,08		1,55	1,14	1,36	2,02	0,15	0,18					0,18			6,66	0,64
	WB			0,14														0,14	0,01
	LP		1,34							0,63								1,97	0,19

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																	%
Razem	ha	75,53	116,46	114,31	73,80	98,03	157,05	123,40	88,52	103,50	2,96	21,40		2,91	64,99	2,56		1045,42	100,00
	%	7,22	11,14	10,93	7,06	9,38	15,03	11,80	8,47	9,90	0,28	2,05		0,28	6,22	0,24		100,00	100,00
LMB	SO								1,63					0,82				2,45	20,83
	ŚW						0,10					1,93		2,07				4,10	34,86
	BRZ						0,78		0,55									1,33	11,31
	OL						0,10		0,55	1,17		0,83		0,82				3,47	29,51
	OS													0,41				0,41	3,49
Razem	ha						0,98		2,73	1,17		2,76		4,12				11,76	100,00
	%						8,33		23,21	9,95		23,47		35,04				100,00	100,00
LŚW	WZ.S	0,15													0,38			0,53	0,04
	SO	2,89	4,96	14,21	6,95	6,06	12,41	34,49	21,74	23,15	12,13	11,62	2,42		47,51			200,54	14,36
	MD	2,61	6,26	5,96	12,24	9,79		3,21	0,70	0,61	0,05	0,24	0,24		1,91			43,82	3,14
	ŚW		0,21	0,18	4,92	11,45	2,60	0,33		2,41	1,31	0,74			3,61			27,76	1,99
	BK	1,42	1,10	0,55	0,46			0,10			2,15				1,56			7,34	0,53
	DB	7,69	10,33	33,77	29,88	47,10	59,94	75,39	79,98	76,88	48,05	10,59	8,41		21,52	1,14		510,67	36,54
	DB.S	40,62	63,23	4,05						2,88	9,22	0,70			78,49			199,19	14,26
	DB.C							0,56	0,22									0,78	0,06
	KL	5,44	2,63		0,16	0,09	0,09			1,19					1,04			10,64	0,76
	JW	3,81	11,43	0,75	0,39	0,88									2,75			20,01	1,43
	WZ	1,37	2,36					0,60			0,06	0,32			1,09			5,80	0,42
	JS	0,08		0,13	0,17			1,24	0,56	1,37	0,67	0,16			0,97	0,29		5,64	0,40
	GB	0,15	0,34	0,84	1,00	6,93	17,67	26,50	16,70	30,68	34,37	10,33	11,19		22,85			179,55	12,85
	BRZ	1,12	2,14	3,22	5,09	35,40	25,56	18,24	4,19	2,19	4,17	0,26			13,66			115,24	8,25
	OL	0,11	2,52	1,00	5,11	7,00	3,33	4,11	2,29	1,31	0,44	0,18			4,39			31,79	2,28
	AK	0,59		0,10		0,42												1,11	0,08
	OS				0,29	1,81	0,92		0,43		0,29				2,98			6,72	0,48
	LP	2,16	6,05	0,26	1,55	1,13	2,86	3,03	3,59	0,21	1,67	0,98			6,27			29,76	2,13
Razem	ha	70,21	113,56	65,02	68,21	128,06	125,38	167,80	130,40	142,88	114,58	36,12	22,26		210,98	1,43		1396,89	100,00
	%	5,03	8,13	4,65	4,88	9,17	8,98	12,01	9,34	10,23	8,20	2,59	1,59		15,10	0,10		100,00	100,00
LW	WZ.S														0,09			0,09	0,02
	SO	0,13	0,10	3,35	4,43	3,29	9,46	17,12	0,88	2,57		0,21	0,19		4,40			46,13	10,49
	MD		0,26	0,29	2,80													3,35	0,76
	ŚW	0,13		0,05	0,98	0,83	0,15			0,18					0,08			2,40	0,55
	BK									0,08					0,49			0,57	0,13
	DB	2,82	2,88	7,32	8,43	4,49	12,79	9,79	7,46	4,96	0,51	2,99	0,37	1,98	4,42			71,21	16,20
	DB.S	13,90	26,22	0,70											24,59			65,41	14,88
	DB.C			0,13														0,13	0,03
	KL	0,19	0,33						0,09			0,06						0,67	0,15

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																	%
	JW	2,38	5,29	0,95	0,28										1,42			10,32	2,35
	WZ	2,57	2,44			0,13	0,47		0,11		0,48				1,55			7,75	1,76
	JS	0,28					0,57	0,65	0,18	0,10		0,71			0,30			2,79	0,63
	GB	0,36		0,67	0,29	0,12	1,89	0,30	1,66	0,29	0,69	1,17	0,92		2,12			10,48	2,38
	BRZ	3,15	2,12	3,79	11,68	18,37	15,88	5,96	1,79	1,20	0,30	0,26	0,19		2,05			66,74	15,18
	OL	17,42	10,31	6,91	16,42	10,15	20,12	12,56	1,86	6,54	4,46	4,46	0,19	0,49	22,57			134,46	30,60
	TP								0,25									0,25	0,06
	OS	0,14		0,62	0,60	1,86	2,69		0,08	1,48		0,02			0,40			7,89	1,79
	WB			0,13														0,13	0,03
	JKL			0,27														0,27	0,06
	LP	1,27	1,03	0,05		0,13	3,20								2,89			8,57	1,95
Razem	ha	44,74	50,98	25,23	45,91	39,37	67,22	46,38	14,36	17,40	6,44	9,88	1,86	2,47	67,37			439,61	100,00
	%	10,18	11,60	5,74	10,44	8,96	15,29	10,55	3,27	3,96	1,46	2,25	0,42	0,56	15,32			100,00	100,00
OL	SO						0,14	0,11	1,10	0,73	2,62							4,70	3,12
	ŚW	0,12				0,70		0,22		0,97			0,28	0,38				2,67	1,78
	DB		0,36				0,02						0,09					0,47	0,31
	DB.S	0,60	0,32															0,92	0,61
	JW	0,08																0,08	0,05
	WZ		0,32															0,32	0,21
	BRZ	1,19	3,27	1,04	1,05	2,85	0,32	0,44	3,73	5,16	2,63		0,09					21,77	14,47
	OL	10,09	13,12	11,87	13,17	13,93	16,43	11,61	3,84	6,88	3,51	11,08	0,47	3,46				119,46	79,44
	WB								0,01									0,01	0,01
Razem	ha	12,08	17,39	12,91	14,22	17,48	16,91	12,38	8,68	13,74	8,76	11,08	0,93	3,84				150,40	100,00
	%	8,03	11,56	8,58	9,45	11,64	11,24	8,23	5,77	9,14	5,82	7,37	0,62	2,55				100,00	100,00
OLJ	SO	0,30			0,41		0,59	1,02		0,66								2,98	1,40
	ŚW	0,19				0,78	0,04											1,01	0,47
	DB															0,24		0,24	0,11
	DB.S	1,18																1,18	0,55
	JW	0,24																0,24	0,11
	WZ	0,26	0,11															0,37	0,17
	BRZ	1,09	1,41	3,85	2,93	0,89	1,89	0,10	0,87	0,17						0,24		13,44	6,29
	OL	8,18	7,27	9,03	19,33	23,26	16,65	22,36	29,66	20,47	9,22	26,04	0,70			1,97		194,14	90,90
Razem	ha	11,44	8,79	12,88	22,67	24,93	19,17	23,48	30,53	21,30	9,22	26,04	0,70			2,45		213,60	100,00
	%	5,36	4,12	6,03	10,61	11,67	8,97	10,99	14,29	9,97	4,32	12,19	0,33			1,15		100,00	100,00
LŁ	ŚW							0,02										0,02	16,67
	OL							0,10										0,10	83,33
Razem	ha							0,12										0,12	100,00
	%							100,00										100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
Łącznie	SO	893,85	803,08	764,36	629,71	448,83	780,51	1600,68	2031,38	1792,52	555,46	450,69	112,83	12,60	210,00	2,01		11088,51	70,85
	SO.B		0,12	0,05	0,13	0,18				0,21								0,69	0,00
	MD	36,44	32,34	22,16	25,94	12,43	0,83	6,40	0,70	0,61	0,61	0,24	0,24		2,92			141,86	0,91
	ŚW	31,20	22,44	8,06	21,07	29,01	9,72	5,16	5,96	44,95	9,15	10,61	1,12	3,12	9,30			210,87	1,35
	BK	8,40	4,15	0,55	0,63	1,65		0,10	0,48	0,08	5,80	0,65			11,13			33,62	0,21
	DB	18,01	31,24	81,57	56,79	86,92	97,89	159,25	168,41	161,36	64,49	20,12	9,39	3,59	44,66	2,22		1005,91	6,43
	DB.S	187,52	234,07	11,93	0,20	0,68				2,88	9,22	0,70			203,50			650,70	4,16
	DB.B	64,76	24,33	1,76											3,80			94,65	0,60
	DB.C	0,33		0,14	0,22			0,56	0,45									1,70	0,01
	KL	6,77	3,81	0,50	0,16	0,09	0,09	0,58	0,09	1,36		0,06			1,96			15,47	0,10
	JW	11,82	24,15	1,75	0,89	0,88				0,70	0,43	0,44			7,37			48,43	0,31
	WZ	4,59	6,47			0,13	0,47	1,26	0,11	0,06	0,54	0,58			3,09			17,30	0,11
	JS	0,36		0,13	0,17		0,95	1,89	0,74	1,47	0,67	0,87			1,27	0,29		8,81	0,06
	GB	1,33	1,43	1,51	2,67	14,83	26,34	56,31	34,40	73,97	48,58	15,64	12,95	0,75	54,48			345,19	2,21
	BRZ	122,04	241,39	139,50	123,63	167,70	104,54	86,72	78,45	65,59	10,40	5,52	0,65	1,07	28,93	0,49		1176,62	7,52
	OL	50,96	59,85	41,57	75,78	89,86	106,09	83,35	51,22	54,69	22,11	46,16	1,36	4,77	33,61	4,78		726,16	4,64
	AK	0,61		0,10		0,42			0,02									1,15	0,01
	TP								0,25									0,25	0,00
	OS	0,14	0,12	1,36	3,46	5,84	5,92	2,62	1,20	1,82	0,44	0,02		0,41	3,56			26,91	0,17
	WB			0,27					0,01									0,28	0,00
	JKL			0,27														0,27	0,00
	LP	6,23	9,90	0,66	1,55	1,68	7,18	3,19	4,02	2,16	4,00	2,32			10,56			53,45	0,34
	CZM.P											0,12						0,12	0,00
	WZ.S	0,15													0,69			0,84	0,01
Ogółem	ha	1445,51	1498,89	1078,20	943,00	861,13	1140,53	2008,07	2377,89	2204,43	731,90	554,74	138,54	26,31	630,83	9,79		15649,76	100,00
	%	9,24	9,58	6,89	6,03	5,50	7,29	12,83	15,18	14,09	4,68	3,54	0,89	0,17	4,03	0,06		100,00	100,00

Tabela 115. [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Łochów

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																	%
BS	SO								50			845						895	100
Razem	m3								50			845						895	100
	%								5,59			94,41						100,00	100
BŚW	SO	65	7180	19295	32635	27675	59750	146870	295950	218330	80210	70310	14265					972535	98,74
	SO.B				20	40												60	0,01
	MD		25															25	0
	ŚW					10						610	30					650	0,07
	DB						45	90	100	180		20						435	0,04
	BRZ		1950	2485	2430	315	485	1120	1775	535								11095	1,13
	OL				20		10	40										70	0,01
	OS					15												15	0
	LP						30											30	0
Razem	m3	65	9155	21780	35105	28055	60320	148120	297825	219045	80210	70940	14295					984915	100
	%	0,01	0,93	2,21	3,56	2,85	6,12	15,04	30,25	22,24	8,14	7,20	1,45					100,00	100
BW	SO		945	2455	9280	7645	23940	49175	42180	37205	16260	8480						197565	97,5
	ŚW				90	205		25		265								585	0,29
	BRZ		310	550	1005	250	165	590	170	465	5							3510	1,73
	OL		25				160	755	10									950	0,47
	OS					20												20	0,01
Razem	m3		1280	3005	10375	8120	24265	50545	42360	37935	16265	8480						202630	100
	%		0,63	1,48	5,12	4,01	11,98	24,94	20,91	18,72	8,03	4,18						100,00	100
BB	SO						435	2695		990								4120	83,83
	ŚW						10			115								125	2,54
	BRZ							400		270								670	13,63
Razem	m3						445	3095		1375								4915	100
	%						9,05	62,97		27,98								100,00	100
BMŚW	SO		1950	10890	7390	9840	16020	50815	53215	52170	29380	17695	4165					253530	94,49
	MD		215															215	0,08
	ŚW			100	150	15	420		15	1065	210	45						2020	0,75
	DB		20	35	95	130	360	775	1740	1895	285	155						5490	2,05
	DB.S									40								40	0,01
	DB.B		15															15	0,01
	DB.C				40													40	0,01
	KL																		
	BRZ		320	1815	1290	320	660	815	790	160		80	35					6285	2,34
	OL		20		15	15				135								185	0,07
	AK																		

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																	%
	OS			15	25	10	60			20								130	0,05
	LP										365							365	0,14
	CZM.P											5						5	0
Razem	m3		2540	12855	9005	10330	17520	52405	55760	55485	30240	17980	4200					268320	100
	%		0,95	4,79	3,36	3,85	6,53	19,53	20,77	20,68	11,27	6,70	1,57					100,00	100
BMW	SO	30	4505	20670	25235	6575	31835	88040	96380	113475	35240	37430	17610					477025	89,75
	MD		40															40	0,01
	ŚW		55	305	250	1185	270	1210	615	2670	1660	1670	330					10220	1,92
	BK				30													30	0,01
	DB		30	90	110	5	335	1175	1330	830	195	280	85					4465	0,84
	JW								10									10	0
	BRZ		2005	4030	4320	2525	2530	4525	4935	6980	330	860	85					33125	6,23
	OL	10	500	95	785	880	1375	645	185	665	195	915						6250	1,18
	OS				115	10	35	100			45							305	0,06
	LP																		
	CZM.P											15						15	0
Razem	m3	40	7135	25190	30845	11180	36380	95695	103455	124620	37665	41170	18110					531485	100
	%	0,01	1,34	4,74	5,80	2,10	6,84	18,01	19,47	23,44	7,09	7,75	3,41					100,00	100
BMB	SO				85		920	1755	3175		175		550					6660	75,51
	ŚW				30													30	0,34
	BRZ				350		420		810	270								1850	20,98
	OL				100					180								280	3,17
Razem	m3				565		1340	1755	3985	450	175		550					8820	100
	%				6,41		15,19	19,90	45,18	5,10	1,98		6,24					100,00	100
LMŚW	SO		125	1185	515		5065	5800	1850	15875	800	150			1170			32535	89,18
	MD		40					80										120	0,33
	ŚW				10					45								55	0,15
	DB			150	45		265	260	165	100		65						1050	2,88
	DB.S		5															5	0,01
	KL		5					55										60	0,16
	JW		5															5	0,01
	GB									265								265	0,73
	BRZ		10	485	90		290	405	45	220								1545	4,23
	OL			150	65		130	30		195								570	1,56
	OS			40			35		15									90	0,25
	LP			40			115		30									185	0,51
Razem	m3		190	2050	725		5900	6630	2105	16700	800	215			1170			36485	100
	%		0,52	5,62	1,99		16,17	18,17	5,77	45,77	2,19	0,59			3,21			100,00	100

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																	%
LMW	SO	15	325	7645	4910	4865	24565	19925	4985	17665	705	4510		805	6590			97510	57,97
	MD			30			55											85	0,05
	ŚW		10	85	565	1060	965	100	230	275		520			805			4615	2,74
	DB			75	40	190	845	795	1660	2205		140		135	635			6720	3,99
	DB.S		25		45			20										90	0,05
	DB.B			60														60	0,04
	WZ							5										5	0
	GB							120	115	25	55	235		75				625	0,37
	BRZ	15	370	1745	2800	4070	4330	2110	2430	2555	20	670			1915			23030	13,69
	OL	15	455	1635	1505	6275	10045	6105	2065	3300	325	250			1875	380		34230	20,34
	OS				310	180	140	435	40	60								1165	0,69
	LP		15							105								120	0,07
Razem	m3	45	1200	11275	10175	16640	40945	29615	11525	26190	1105	6325		1015	11820	380		168255	100
	%	0,03	0,71	6,70	6,05	9,89	24,32	17,60	6,85	15,57	0,66	3,76		0,60	7,03	0,23		100,00	100
LMB	SO													255				255	8,95
	ŚW						25					715		750				1490	52,28
	BRZ						220											220	7,72
	OL						25			175		245		330				775	27,19
	OS													110				110	3,86
Razem	m3						270			175		960		1445				2850	100
	%						9,47			6,14		33,68		50,71				100,00	100
LŚW	SO						500	3520	3120	505	1285	2950			2650			14530	73,56
	MD				370			100										470	2,38
	ŚW				865							330			240			1435	7,27
	BK				80													80	0,41
	DB							500		635	145							1280	6,48
	KL				35													35	0,18
	JW				75													75	0,38
	GB				25			230		125								380	1,92
	BRZ				680		55	25	220									980	4,96
	OL				410													410	2,08
	LP				75													75	0,38
Razem	m3				2615		555	4375	3340	1265	1430	3280			2890			19750	100
	%				13,24		2,81	22,15	16,91	6,41	7,24	16,61			14,63			100,00	100
LW	SO			180	695	1015	1935	6020		55					655			10555	44,17
	ŚW			10	140										35			185	0,77
	DB				300		180	1345		55				880	115			2875	12,03
	GB														200			200	0,84

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																	%
	BRZ			165	815	980	175	1010										3145	13,16
	OL			155	190	840	1650	1845						220	770			5670	23,72
	OS			40	150	195	380			445								1210	5,06
	WB			5														5	0,02
	JKL			25														25	0,1
	LP			10			20											30	0,13
Razem	m3			590	2290	3030	4340	10220		555				1100	1775			23900	100
	%			2,47	9,58	12,68	18,16	42,76		2,32				4,60	7,43			100,00	100
OL	SO							20	225	245	795							1285	6,09
	ŚW					240		60		290			55	120				765	3,63
	DB						5						20					25	0,12
	BRZ		50	35	55	380	25	95	770	1125	570		55					3160	14,99
	OL	90	365	935	850	1875	3890	1870	775	2135	615	1195	55	1200				15850	75,17
	WB																		
Razem	m3	90	415	970	905	2495	3920	2045	1770	3795	1980	1195	185	1320				21085	100
	%	0,43	1,97	4,60	4,29	11,83	18,59	9,70	8,39	18,00	9,39	5,67	0,88	6,26				100,00	100
OLJ	SO	60			60		110	290		105								625	1,28
	ŚW					115	5											120	0,25
	BRZ		45	225	410	190	325	25	230	30								1480	3,03
	OL		330	545	3420	5360	4460	6280	7615	8200	2165	8055	165					46595	95,44
Razem	m3	60	375	770	3890	5665	4900	6595	7845	8335	2165	8055	165					48820	100
	%	0,12	0,77	1,58	7,97	11,60	10,04	13,51	16,07	17,07	4,43	16,50	0,34					100,00	100
LŁ	ŚW							5										5	16,67
	OL							25										25	83,33
Razem	m3							30										30	100
	%							100,00										100,00	100
Łącznie	SO	170	15030	62320	80805	57615	165075	374925	501130	456620	164850	142370	36590	1060	11065			2069625	89,11
	SO.B				20	40												60	0
	MD		320	30	370		55	180										955	0,04
	ŚW		65	500	2100	2830	1695	1400	860	4725	1870	3890	415	870	1080			22300	0,96
	BK				110													110	0
	DB		50	350	590	325	2035	4940	4995	5900	625	660	105	1015	750			22340	0,96
	DB.S		30		45			20		40								135	0,01
	DB.B		15	60														75	0
	DB.C				40													40	0
	KL		5		35			55										95	0
	JW		5		75				10									90	0
	WZ							5										5	0

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																	%
	GB				25			350	115	415	55	235		75	200			1470	0,06
	BRZ	15	5060	11535	14245	9030	9680	11120	12175	12610	925	1610	175		1915			90095	3,88
	OL	115	1695	3515	7360	15245	21745	17595	10650	14985	3300	10660	220	1750	2645	380		111860	4,82
	AK																		
	OS			95	600	430	650	535	55	525	45			110				3045	0,13
	WB			5														5	0
	JKL			25														25	0
	LP		15	50	75		165		30	105	365							805	0,03
	CZM.P											20						20	0
Ogółem	m3	300	22290	78485	106495	85515	201100	411125	530020	495925	172035	159445	37505	4880	17655	380		2323155	100
	%	0	1	3	5	4	9	18	23	21	7	7	2	0	1	0		100	100

Tabela 116. [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Węgrów

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																	%
BS	SO								265									265	89,83
	BRZ								30									30	10,17
Razem	m3								295									295	100
	%								100,00									100,00	100
BŚW	SO		770	5145	3120	10345	22850	16460	18485	12330	110	660						90275	96,14
	SO.B									40								40	0,04
	MD			345														345	0,37
	ŚW									95								95	0,1
	DB				65			100	235	75								475	0,51
	BRZ		275	535	105	310	240	160	455	515	10							2605	2,77
	OL							10	45									55	0,06
	OS				5													5	0,01
Razem	m3		1045	6025	3295	10655	23090	16730	19220	13055	120	660						93895	100
	%		1,11	6,42	3,51	11,35	24,59	17,82	20,47	13,90	0,13	0,70						100,00	100
BW	SO		115	925	1400	2380	430	2795	1675	9025	9070							27815	92,69
	ŚW			70	140	105												315	1,05
	DB									125								125	0,42
	BRZ		75	410	300	420				360								1565	5,22
	OL		5							160								165	0,55
	OS					20												20	0,07
Razem	m3		195	1405	1840	2925	430	2795	1675	9670	9070							30005	100
	%		0,65	4,68	6,13	9,75	1,43	9,32	5,58	32,23	30,23							100,00	100
BB	SO													370				370	71,15
	BRZ													150				150	28,85
Razem	m3													520				520	100
	%													100,00				100,00	100
BMŚW	SO		1830	12995	14750	17525	6010	16765	35570	52415	11410	12315		865	4710			187160	87,19
	MD		375	720	600	140	15											1850	0,86
	ŚW				135	65			225	2965	455	420		220				4485	2,09
	BK					135			195									330	0,15
	DB		40	500	1020	575	375	1580	2695	5255	160	290			195			12685	5,91
	DB.S		160	50														210	0,1
	DB.C																		
	GB					5	25		75	280	240			100	25			750	0,35
	BRZ		100	1625	485	2330	235	715	495	710		50						6745	3,14
	OL		20				65	55	160									300	0,14
	OS			100		15		15	5	10								145	0,07

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																	%
	LP											10						10	0
Razem	m3		2525	15990	16990	20790	6725	19130	39420	61635	12265	13085		1185	4930			214670	100
	%		1,18	7,45	7,91	9,68	3,13	8,91	18,36	28,72	5,71	6,10		0,55	2,30			100,00	100
BMW	SO		430	5050	5415	3065	6610	16800	11010	16530	1220	870		1765				68765	77,21
	MD			125	285			220										630	0,71
	ŚW		10	70	865	110				2660	195							3910	4,39
	DB		10	225	225	50	135	490	745	510				325				2715	3,05
	DB.S		25	75														100	0,11
	BRZ		90	605	2650	4325	1255	695	1215	1385	390							12610	14,16
	OL		25			90	85	10	10									220	0,25
	OS					20		10	75									105	0,12
Razem	m3		590	6150	9440	7660	8085	18225	13055	21085	1805	870		2090				89055	100
	%		0,66	6,91	10,60	8,60	9,08	20,46	14,66	23,67	2,03	0,98		2,35				100,00	100
BMB	SO							100	550									650	61,32
	BRZ							235	120									355	33,49
	OL							55										55	5,19
Razem	m3							390	670									1060	100
	%							36,79	63,21									100,00	100
LMŚW	SO	15	1065	7250	9255	16875	13440	52960	29305	76890	17805	8635	960		58375	645		293475	65,6
	MD		495	1195	1705	575	300	910			370				385			5935	1,33
	ŚW		60	10	495	505	135	90	270	2865	170	285			1475			6360	1,42
	BK								20		1410	370			1340			3140	0,7
	DB	20	160	1140	1385	4885	2995	15970	14730	16020	6925	600	145		5945	110		71030	15,88
	DB.S	35	210	50														295	0,07
	DB.B		10															10	0
	DB.C								35									35	0,01
	KL									70								70	0,02
	JW		30	10	35					340	170	245			400			1230	0,27
	WZ							195		25		155			50			425	0,1
	JS						50											50	0,01
	GB				185	1355	1015	6155	3375	13215	4365	895	425		8710			39695	8,87
	BRZ		210	500	1670	6225	2980	2385	1960	1495	110				1965	85		19585	4,38
	OL		20		90	280	840	140	135	660	1380				350	75		3970	0,89
	OS			25	30	85	30			10								180	0,04
	LP					95	25	40	45	390	365	545			330			1835	0,41
Razem	m3	70	2260	10180	14850	30880	21810	78845	49875	111980	33070	11730	1530		79325	915		447320	100
	%	0,02	0,51	2,28	3,32	6,90	4,88	17,63	11,15	25,03	7,39	2,62	0,34		17,73	0,20		100,00	100
LMW	SO		220	3120	1385	305	960	1755	6800	4185		510			1470			20710	39,99

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																	%
	MD		50	110	215	50												425	0,82
	ŚW			60	115	565			480	805		120			175			2320	4,48
	DB			560	240	960	745	1690	3325	2885		465			190			11060	21,35
	DB.S		110	75														185	0,36
	JW		40															40	0,08
	GB					45	190		290	370		55						950	1,83
	BRZ		185	565	695	2940	1270	1605	2775	170					460			10665	20,59
	OL		45	150	1680	630	545	1125	810	105					115			5205	10,05
	OS		5			40	130								50			225	0,43
	WB			10														10	0,02
Razem	m3		655	4650	4330	5535	3840	6175	14480	8520		1150			2460			51795	100
	%		1,26	8,98	8,36	10,69	7,41	11,92	27,96	16,45		2,22			4,75			100,00	100
LMB	SO								545									545	62,64
	BRZ								125									125	14,37
	OL								200									200	22,99
Razem	m3								870									870	100
	%								100,00									100,00	100
LŚW	SO		250	2370	1230	1325	3860	9265	5730	8025	4960	2350	1565		19580			60510	17,29
	MD		410	1000	2325	2210		965	260	350	15	185	155		455			8330	2,38
	ŚW			20	215	2390	625	95		995	555				1130			6025	1,72
	BK		10		10			45			765				180			1010	0,29
	DB		300	2235	3940	8700	15850	24230	32550	34660	22970	4895	5605		8570	205		164710	47,04
	DB.S	5	400							1895	3430	600			145			6475	1,85
	DB.C							140	85									225	0,06
	KL					15	20			375					40			450	0,13
	JW	25	70	50	10	190									145			490	0,14
	WZ							180			35	90			105			410	0,12
	JS			25	30			350	155	580	200	110			395	45		1890	0,54
	GB			10	145	1355	3840	6285	5695	9065	10650	3520	4705		7995			53265	15,22
	BRZ		125	460	300	7450	6830	5800	1165	1100	1680	150			4960			30020	8,58
	OL		170	125	920	1750	825	1165	760	465	140	45			1680			8045	2,3
	AK			10		85												95	0,03
	OS				50	360	315		130		90				1205			2150	0,61
	LP		40	10	190	200	735	1090	1115	55	460	395			1650			5940	1,7
Razem	m3	30	1775	6315	9365	26030	32900	49610	47645	57565	45950	12340	12030		48235	250		350040	100
	%	0,01	0,51	1,80	2,68	7,44	9,40	14,17	13,61	16,43	13,13	3,53	3,44		13,78	0,07		100,00	100
LW	SO			400	410		920	110	365	820		100	125		1230			4480	6,92
	MD			50	710													760	1,17

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																	%
	ŚW				60	185	50			65								360	0,56
	BK									30					95			125	0,19
	DB	95	105	665	1030	930	2885	1450	2650	1560	235	960	255		1525			14345	22,15
	DB.S		85	20											85			190	0,29
	DB.C			20														20	0,03
	KL								25			30						55	0,08
	JW		95	50	75													220	0,34
	WZ					35	115		45		175				675			1045	1,61
	JS						135	210	50	25		70			120			610	0,94
	GB			40	70	35	335	105	240	75	195	240	465		430			2230	3,44
	BRZ		95	200	1555	3585	3650	660	435	375	90	110	125		585			11465	17,7
	OL		800	945	3140	1830	3885	2570	595	2300	2050	1290	110		6645			26160	40,41
	TP								55									55	0,08
	OS			50		290	435		20						135			930	1,44
	LP		30			40	745								900			1715	2,65
Razem	m3	95	1210	2440	7050	6930	13155	5105	4480	5250	2745	2800	1080		12425			64765	100
	%	0,15	1,87	3,77	10,89	10,70	20,30	7,88	6,92	8,11	4,24	4,32	1,67		19,18			100,00	100
OL	SO						25											25	0,29
	BRZ		130	95	105	15	45		75									465	5,31
	OL		655	1050	1960	270	255	1525	115			2430						8260	94,4
Razem	m3		785	1145	2065	285	325	1525	190			2430						8750	100
	%		8,97	13,09	23,60	3,26	3,71	17,43	2,17			27,77						100,00	100
OLJ	DB															40		40	0,91
	BRZ		35	220	70		10									35		370	8,45
	OL		235	830	540	510	35	145	1085							590		3970	90,64
Razem	m3		270	1050	610	510	45	145	1085							665		4380	100
	%		6,16	23,97	13,93	11,64	1,03	3,31	24,78							15,18		100,00	100
Łącznie	SO	15	4680	37255	36965	51820	55105	117010	110300	180220	44575	25440	2650	3000	85365	645		755045	55,61
	SO.B									40								40	0
	MD		1330	3545	5840	2975	315	2095	260	350	385	185	155		840			18275	1,35
	ŚW		70	230	2025	3925	810	185	975	10450	1375	825		220	2780			23870	1,76
	BK		10		10	135		45	215	30	2175	370			1615			4605	0,34
	DB	115	615	5325	7905	16100	22985	45510	56930	61090	30290	7210	6005	325	16425	355		277185	20,42
	DB.S	40	990	270						1895	3430	600			230			7455	0,55
	DB.B		10															10	0
	DB.C			20				140	120									280	0,02
	KL					15	20		25	445		30			40			575	0,04
	JW	25	235	110	120	190				340	170	245			545			1980	0,15

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																	%
	WZ					35	115	375	45	25	210	245			830			1880	0,14
	JS			25	30		185	560	205	605	200	180			515	45		2550	0,19
	GB			50	400	2795	5405	12545	9675	23005	15450	4710	5595	100	17160			96890	7,14
	BRZ		1320	5215	7935	27600	16515	12255	8850	6110	2280	310	125	150	7970	120		96755	7,13
	OL		1975	3100	8330	5360	6535	6800	3915	3690	3570	3765	110		8790	665		56605	4,17
	AK			10		85												95	0,01
	TP								55									55	0
	OS		5	175	85	830	910	25	230	20	90				1390			3760	0,28
	WB			10														10	0
	LP		70	10	190	335	1505	1130	1160	445	825	950			2880			9500	0,7
Ogółem	m3	195	11310	55350	69835	112200	110405	198675	192960	288760	105025	45065	14640	3795	147375	1830		1357420	100
	%	0	1	4	5	8	8	15	14	21	8	3	1	0	11	0		100	100

Tabela 117. [Tabela Vb IUL]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo

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																	%
BS	SO								315			845						1160	97,48
	BRZ								30									30	2,52
Razem	m3								345			845						1190	100
	%								28,99			71,01						100,00	100
BŚW	SO	65	7950	24440	35755	38020	82600	163330	314435	230660	80320	70970	14265					1062810	98,53
	SO.B				20	40				40								100	0,01
	MD		25	345														370	0,03
	ŚW					10				95		610	30					745	0,07
	DB				65		45	190	335	255		20						910	0,08
	BRZ		2225	3020	2535	625	725	1280	2230	1050	10							13700	1,27
	OL				20		10	50	45									125	0,01
	OS				5	15												20	0
	LP						30											30	0
Razem	m3	65	10200	27805	38400	38710	83410	164850	317045	232100	80330	71600	14295					1078810	100
	%	0,01	0,95	2,58	3,56	3,59	7,73	15,28	29,37	21,51	7,45	6,64	1,33					100,00	100
BW	SO		1060	3380	10680	10025	24370	51970	43855	46230	25330	8480						225380	96,88
	ŚW			70	230	310		25		265								900	0,39
	DB									125								125	0,05
	BRZ		385	960	1305	670	165	590	170	825	5							5075	2,18
	OL		30				160	755	10	160								1115	0,48
	OS					40												40	0,02
Razem	m3		1475	4410	12215	11045	24695	53340	44035	47605	25335	8480						232635	100
	%		0,63	1,90	5,25	4,75	10,62	22,92	18,93	20,46	10,89	3,65						100,00	100
BB	SO						435	2695		990				370				4490	82,61
	ŚW						10			115								125	2,3
	BRZ							400		270				150				820	15,09
Razem	m3						445	3095		1375				520				5435	100
	%						8,19	56,94		25,30				9,57				100,00	100
BMŚW	SO		3780	23885	22140	27365	22030	67580	88785	104585	40790	30010	4165	865	4710			440690	91,23
	MD		590	720	600	140	15											2065	0,43
	ŚW			100	285	80	420		240	4030	665	465		220				6505	1,35
	BK					135			195									330	0,07
	DB		60	535	1115	705	735	2355	4435	7150	445	445			195			18175	3,76
	DB.S		160	50						40								250	0,05
	DB.B		15															15	0
	DB.C				40													40	0,01
	KL																		

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																	%
	GB					5	25		75	280	240			100	25			750	0,16
	BRZ		420	3440	1775	2650	895	1530	1285	870		130	35					13030	2,7
	OL		40		15	15	65	55	160	135								485	0,1
	AK																		
	OS			115	25	25	60	15	5	30								275	0,06
	LP										365	10						375	0,08
	CZM.P											5						5	0
Razem	m3		5065	28845	25995	31120	24245	71535	95180	117120	42505	31065	4200	1185	4930			482990	100
	%		1,05	5,97	5,38	6,44	5,02	14,81	19,71	24,25	8,80	6,43	0,87	0,25	1,02			100,00	100
BMW	SO	30	4935	25720	30650	9640	38445	104840	107390	130005	36460	38300	17610	1765				545790	87,95
	MD		40	125	285			220										670	0,11
	ŚW		65	375	1115	1295	270	1210	615	5330	1855	1670	330					14130	2,28
	BK				30													30	0
	DB		40	315	335	55	470	1665	2075	1340	195	280	85	325				7180	1,16
	DB.S		25	75														100	0,02
	JW								10									10	0
	BRZ		2095	4635	6970	6850	3785	5220	6150	8365	720	860	85					45735	7,37
	OL	10	525	95	785	970	1460	655	195	665	195	915						6470	1,04
	OS				115	30	35	110	75		45							410	0,07
	LP																		
	CZM.P											15						15	0
Razem	m3	40	7725	31340	40285	18840	44465	113920	116510	145705	39470	42040	18110	2090				620540	100
	%	0,01	1,24	5,05	6,49	3,04	7,17	18,36	18,78	23,47	6,36	6,77	2,92	0,34				100,00	100
BMB	SO				85		920	1855	3725		175		550					7310	73,99
	ŚW				30													30	0,3
	BRZ				350		420	235	930	270								2205	22,32
	OL				100			55		180								335	3,39
Razem	m3				565		1340	2145	4655	450	175		550					9880	100
	%				5,72		13,56	21,71	47,12	4,55	1,77		5,57					100,00	100
LMŚW	SO	15	1190	8435	9770	16875	18505	58760	31155	92765	18605	8785	960		59545	645		326010	67,36
	MD		535	1195	1705	575	300	990			370				385			6055	1,25
	ŚW		60	10	505	505	135	90	270	2910	170	285			1475			6415	1,33
	BK								20		1410	370			1340			3140	0,65
	DB	20	160	1290	1430	4885	3260	16230	14895	16120	6925	665	145		5945	110		72080	14,9
	DB.S	35	215	50														300	0,06
	DB.B		10															10	0
	DB.C								35									35	0,01
	KL		5					55		70								130	0,03

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																	%
	JW		35	10	35					340	170	245			400			1235	0,26
	WZ							195		25		155			50			425	0,09
	JS						50											50	0,01
	GB				185	1355	1015	6155	3375	13480	4365	895	425		8710			39960	8,26
	BRZ		220	985	1760	6225	3270	2790	2005	1715	110				1965	85		21130	4,37
	OL		20	150	155	280	970	170	135	855	1380				350	75		4540	0,94
	OS			65	30	85	65		15	10								270	0,06
	LP			40		95	140	40	75	390	365	545			330			2020	0,42
Razem	m3	70	2450	12230	15575	30880	27710	85475	51980	128680	33870	11945	1530		80495	915		483805	100
	%	0,01	0,51	2,53	3,22	6,38	5,73	17,67	10,74	26,59	7,00	2,47	0,32		16,64	0,19		100,00	100
LMW	SO	15	545	10765	6295	5170	25525	21680	11785	21850	705	5020		805	8060			118220	53,74
	MD		50	140	215	50	55											510	0,23
	ŚW		10	145	680	1625	965	100	710	1080		640			980			6935	3,15
	DB			635	280	1150	1590	2485	4985	5090		605		135	825			17780	8,08
	DB.S		135	75	45			20										275	0,12
	DB.B			60														60	0,03
	JW		40															40	0,02
	WZ							5										5	0
	GB					45	190	120	405	395	55	290		75				1575	0,72
	BRZ	15	555	2310	3495	7010	5600	3715	5205	2725	20	670			2375			33695	15,31
	OL	15	500	1785	3185	6905	10590	7230	2875	3405	325	250			1990	380		39435	17,92
	OS		5		310	220	270	435	40	60					50			1390	0,63
	WB			10														10	0
	LP		15							105								120	0,05
Razem	m3	45	1855	15925	14505	22175	44785	35790	26005	34710	1105	7475		1015	14280	380		220050	100
	%	0,02	0,84	7,24	6,59	10,08	20,36	16,26	11,82	15,77	0,50	3,40		0,46	6,49	0,17		100,00	100
LMB	SO								545					255				800	21,51
	ŚW						25					715		750				1490	40,05
	BRZ						220		125									345	9,27
	OL						25		200	175		245		330				975	26,21
	OS													110				110	2,96
Razem	m3						270		870	175		960		1445				3720	100
	%						7,26		23,39	4,70		25,81		38,84				100,00	100
LŚW	SO		250	2370	1230	1325	4360	12785	8850	8530	6245	5300	1565		22230			75040	20,29
	MD		410	1000	2695	2210		1065	260	350	15	185	155		455			8800	2,38
	ŚW			20	1080	2390	625	95		995	555	330			1370			7460	2,02
	BK		10		90			45			765				180			1090	0,29
	DB		300	2235	3940	8700	15850	24730	32550	35295	23115	4895	5605		8570	205		165990	44,89

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																	%
	DB.S	5	400							1895	3430	600			145			6475	1,75
	DB.C							140	85									225	0,06
	KL				35	15	20			375					40			485	0,13
	JW	25	70	50	85	190									145			565	0,15
	WZ							180			35	90			105			410	0,11
	JS			25	30			350	155	580	200	110			395	45		1890	0,51
	GB			10	170	1355	3840	6515	5695	9190	10650	3520	4705		7995			53645	14,51
	BRZ		125	460	980	7450	6885	5825	1385	1100	1680	150			4960			31000	8,38
	OL		170	125	1330	1750	825	1165	760	465	140	45			1680			8455	2,29
	AK			10		85												95	0,03
	OS				50	360	315		130		90				1205			2150	0,58
	LP		40	10	265	200	735	1090	1115	55	460	395			1650			6015	1,63
Razem	m3	30	1775	6315	11980	26030	33455	53985	50985	58830	47380	15620	12030		51125	250		369790	100
	%	0,01	0,48	1,71	3,24	7,04	9,05	14,60	13,79	15,90	12,81	4,22	3,25		13,83	0,07		100,00	100
	SO			580	1105	1015	2855	6130	365	875		100	125		1885			15035	16,96
	MD			50	710													760	0,86
	ŚW			10	200	185	50			65					35			545	0,61
	BK									30					95			125	0,14
	DB	95	105	665	1330	930	3065	2795	2650	1615	235	960	255	880	1640			17220	19,42
	DB.S		85	20											85			190	0,21
	DB.C			20														20	0,02
	KL								25			30						55	0,06
	JW		95	50	75													220	0,25
LW	WZ					35	115		45		175				675			1045	1,18
	JS						135	210	50	25		70			120			610	0,69
	GB			40	70	35	335	105	240	75	195	240	465		630			2430	2,74
	BRZ		95	365	2370	4565	3825	1670	435	375	90	110	125		585			14610	16,48
	OL		800	1100	3330	2670	5535	4415	595	2300	2050	1290	110	220	7415			31830	35,9
	TP								55									55	0,06
	OS			90	150	485	815		20	445					135			2140	2,41
	WB			5														5	0,01
	JKL			25														25	0,03
	LP		30	10		40	765								900			1745	1,97
Razem	m3	95	1210	3030	9340	9960	17495	15325	4480	5805	2745	2800	1080	1100	14200			88665	100
	%	0,11	1,36	3,42	10,53	11,23	19,73	17,28	5,05	6,55	3,10	3,16	1,22	1,24	16,02			100,00	100
	SO						25	20	225	245	795							1310	4,39
OL	ŚW					240		60		290			55	120				765	2,56
	DB						5						20					25	0,08

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
	BRZ		180	130	160	395	70	95	845	1125	570		55					3625	12,15
	OL	90	1020	1985	2810	2145	4145	3395	890	2135	615	3625	55	1200				24110	80,82
	WB																		
Razem	m3	90	1200	2115	2970	2780	4245	3570	1960	3795	1980	3625	185	1320				29835	100
	%	0,30	4,02	7,09	9,95	9,32	14,23	11,97	6,57	12,72	6,64	12,15	0,62	4,42				100,00	100
OLJ	SO	60			60		110	290		105								625	1,17
	ŚW					115	5											120	0,23
	DB															40		40	0,08
	BRZ		80	445	480	190	335	25	230	30						35		1850	3,48
	OL		565	1375	3960	5870	4495	6425	8700	8200	2165	8055	165			590		50565	95,04
Razem	m3	60	645	1820	4500	6175	4945	6740	8930	8335	2165	8055	165			665		53200	100
	%	0,11	1,21	3,42	8,46	11,61	9,30	12,67	16,78	15,67	4,07	15,14	0,31			1,25		100,00	100
LŁ	ŚW							5										5	16,67
	OL							25										25	83,33
Razem	m3							30										30	100
	%							100,00										100,00	100
Łącznie	SO	185	19710	99575	117770	109435	220180	491935	611430	636840	209425	167810	39240	4060	96430	645		2824670	76,75
	SO.B				20	40				40								100	0
	MD		1650	3575	6210	2975	370	2275	260	350	385	185	155		840			19230	0,52
	ŚW		135	730	4125	6755	2505	1585	1835	15175	3245	4715	415	1090	3860			46170	1,25
	BK		10		120	135		45	215	30	2175	370			1615			4715	0,13
	DB	115	665	5675	8495	16425	25020	50450	61925	66990	30915	7870	6110	1340	17175	355		299525	8,14
	DB.S	40	1020	270	45			20		1935	3430	600			230			7590	0,21
	DB.B		25	60														85	0
	DB.C			20	40			140	120									320	0,01
	KL		5		35	15	20	55	25	445		30			40			670	0,02
	JW	25	240	110	195	190			10	340	170	245			545			2070	0,06
	WZ					35	115	380	45	25	210	245			830			1885	0,05
	JS			25	30		185	560	205	605	200	180			515	45		2550	0,07
	GB			50	425	2795	5405	12895	9790	23420	15505	4945	5595	175	17360			98360	2,67
	BRZ	15	6380	16750	22180	36630	26195	23375	21025	18720	3205	1920	300	150	9885	120		186850	5,08
	OL	115	3670	6615	15690	20605	28280	24395	14565	18675	6870	14425	330	1750	11435	1045		168465	4,58
	AK			10		85												95	0
	TP								55									55	0
	OS		5	270	685	1260	1560	560	285	545	135			110	1390			6805	0,18
	WB			15														15	0
	JKL			25														25	0
	LP		85	60	265	335	1670	1130	1190	550	1190	950			2880			10305	0,28

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																	%
	CZM.P											20						20	0
Ogółem	m3	495	33600	133835	176330	197715	311505	609800	722980	784685	277060	204510	52145	8675	165030	2210		3680575	100
	%	0	1	4	5	5	8	17	20	21	8	6	1	0	4	0		100	100

Tabela 118. [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Łochów

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				
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
SPECJALNE (S)	140	DB													2,47				2,47
															1100				1100
	100	SO	13,21	6,10	5,43	3,49	5,47	43,08	39,53	32,96	40,73	41,12	105,49	95,94	2,91	3,30			438,76
			30	260	780	630	1505	14295	14140	10495	15055	14325	41035	32435	1015	595			146595
	80	ŚW											5,25		4,12				9,37
													1605		1445				3050
		BRZ	2,19	6,37		3,60	3,47	5,46	3,00	14,54	9,47		1,01						49,11
						575	860	1265	545	4015	1620		260						9140
		OL	1,07		7,44	20,04	16,93	18,24	23,62	28,26	25,28	10,70	30,47	1,63	3,84				187,52
					850	4025	4720	4735	6545	7455	8695	2660	9575	350	1320				50930
	60	OS									1,84								1,84
											555								555
	Razem		16,47	12,47	12,87	27,13	25,87	66,78	66,15	75,76	77,32	51,82	142,22	97,57	13,34	3,30			689,07
			30	260	1630	5230	7085	20295	21230	21965	25925	16985	52475	32785	4880	595			211370
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	5,60		3,74	1,38			9,67	7,38	3,71					5,10			36,58
					215	280			3055	1730	940					1015			7235
		DB.S	35,87	49,97															85,84
			40	90															130
		DB.B	1,38	0,41	2,30														4,09
					215														215
	100	SO	385,87	335,91	291,27	194,07	76,51	257,64	522,52	704,63	632,46	161,17	134,75	2,02		41,77			3740,59
			10	8725	36795	38140	19130	79225	167055	211200	224975	56450	49275	655		9275			900910
	80	ŚW	0,75			3,13	4,50	2,78	2,04							3,62			16,82
						530	1290	800	495							805			3920
		GB														3,09			3,09
																400			400
		BRZ	12,70	32,13	5,63	34,46	29,57	11,29	8,41	7,75	7,31					8,26			157,51
				665	965	6415	5995	1940	1760	1960	1465					1535			22700
		OL	16,24	25,12	7,69	7,86	53,69	59,57	43,64	1,77	12,18	0,54				9,17	2,56		240,03
			95	1135	1260	1335	11430	16360	13040	370	4565	120				1580	380		51670
	60	OS					0,90	1,35											2,25
							280	420											700
	Razem		458,41	443,54	310,63	240,90	165,17	332,63	586,28	721,53	655,66	161,71	134,75	2,02		71,01	2,56		4286,80
			145	10615	39450	46700	38125	98745	185405	215260	231945	56570	49275	655		14610	380		987880
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB						1,45		0,66		1,30							3,41
								260		130		300							690
		DB.B	1,36																1,36

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				
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
	100	SO	425,47	478,30	309,48	295,65	165,20	279,38	680,29	952,57	322,68	140,20	120,96	10,09					4180,27
			65	10455	34190	49370	37720	72135	191630	279445	108445	52600	44245	3295					883595
	80	ŚW					1,70	2,11	1,66		1,08								6,55
							310	530	315		325								1480
		BRZ		6,32	6,29	5,64	1,12	2,09	1,16										22,62
				270	825	810	210	400	240										2755
		OL	0,80	0,54	0,10		0,26	1,80	0,83	1,41									5,74
				60	5		45	310	315	345									1080
	60	OS					0,12	0,56											0,68
							20	85											105
	Razem		427,63	485,16	315,87	301,29	168,40	287,39	683,94	954,64	323,76	141,50	120,96	10,09					4220,63
			65	10785	35020	50180	38305	73720	192500	279920	108770	52900	44245	3295					889705
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB			0,51	0,53		0,64	2,15	1,04	3,25								8,12
					30	110		210	360	180	1265								2155
		DB.S	2,01	12,28															14,29
				25															25
	100	SO	23,14	12,36	11,84	7,25	4,76	19,80	36,15	35,91	381,80	118,79	38,82	2,06		12,01			704,69
				415	1595	1290	1240	5765	10800	10960	127435	45580	13450	770		2450			221750
		MD				1,59													1,59
						420													420
		BK				0,39													0,39
						80													80
		KL		0,14															0,14
	80	ŚW				3,48													3,48
						865													865
		BRZ	4,96	3,79	2,47	3,96	1,84	1,12	2,53	0,06									20,73
				190	340	810	325	180	635	10									2490
		OL	2,50		3,30	2,96	1,55	7,24	0,75	4,76	1,40								24,46
			60		420	555	270	2030	195	1725	585								5840
		LP						0,79											0,79
								115											115
	60	OS				1,32	0,86	0,24											2,42
						255	165	40											460
	Razem		32,61	28,57	18,12	21,48	9,01	29,83	41,58	41,77	386,45	118,79	38,82	2,06		12,01			781,10
			60	630	2385	4385	2000	8340	11990	12875	129285	45580	13450	770		2450			234200
OGÓŁEM GOSP. (G)			460,24	513,73	333,99	322,77	177,41	317,22	725,52	996,41	710,21	260,29	159,78	12,15		24,02			5001,73

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				
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
			125	11415	37405	54565	40305	82060	204490	292795	238055	98480	57695	4065		2450			1123905
Łącznie			935,12	969,74	657,49	590,80	368,45	716,63	1377,95	1793,70	1443,19	473,82	436,75	111,74	13,34	86,32	2,56		9977,60
			300	22290	78485	106495	85515	201100	411125	530020	495925	172035	159445	37505	4880	17655	380		2323155

Tabela 119. [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Węgrów

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				
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
SPECJALNE (S)	140	DB			5,96	9,79	7,68	5,02	21,53	23,72	28,50	15,61	4,42	24,12		5,23			151,58
					535	1570	1365	860	7075	10915	12425	6895	2245	13110		1460			58455
		DB.S	2,06	18,19							5,34								25,59
				70							2715								2785
	100	SO	5,05	5,38	5,26		3,04	0,40	5,71	33,29	31,67	4,47	10,15		12,97	15,25			132,64
				35	755		400	115	1700	11085	11895	1915	4390		3795	6970			43055
		MD				3,06	0,64												3,70
						560	190												750
	80	ŚW					1,71			0,95			0,94						3,60
							410			275			410						1095
		WZ	0,76																0,76
		GB					3,56	6,08											9,64
							770	1535											2305
		BRZ			0,81	0,73	28,73	12,93	2,67	1,15									47,02
					100	105	6340	3325	390	215									10475
		OL	2,10	4,45	9,36	15,22	0,81	1,62	7,90	3,42	4,61	7,49	11,92			4,79			73,69
				410	1390	3545	100	430	2380	1250	1850	3145	3180			1245			18925
	Razem		9,97	28,02	21,39	28,80	46,17	26,05	37,81	62,53	70,12	27,57	27,43	24,12	12,97	25,27			448,22
				515	2780	5780	9575	6265	11545	23740	28885	11955	10225	13110	3795	9675			137845
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	3,29	3,98	5,03	3,50	12,60	6,72	21,91	20,32	15,09	2,58	4,26						99,28
					730	510	2815	1490	6945	6880	5040	1035	1675						27120
		DB.S	4,31	52,87															57,18
				680															680
	100	SO	43,36	41,78	86,75	53,42	22,59	32,14	73,38	58,61	115,86	21,58	3,91			27,07			580,45
				1090	14210	11150	5955	9500	22040	17990	40370	7060	1120			5340			135825
		MD				9,45													9,45
						2060													2060
	80	LP						3,34											3,34
								865											865
		GB						1,33											1,33
								350											350
		BRZ	5,45	10,32	5,58	25,17	31,11	33,54	10,57	13,68	1,86	0,74				2,72			140,74
				230	495	4705	7240	7905	3085	2725	645	265				405			27700
		OL	25,57	9,71	10,61	15,26	5,41	14,84	5,96	1,32	0,89		2,72			29,04	2,45		123,78
			95	615	1900	3055	750	3800	2055	455	310		850			7260	665		21810
	60	OS					2,68									5,70			8,38

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				
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
							565									1590			2155
	Razem		81,98	118,66	107,97	106,80	74,39	91,91	111,82	93,93	133,70	24,90	10,89			64,53	2,45		1023,93
			95	2615	17335	21480	17325	23910	34125	28050	46365	8360	3645			14595	665		218565
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB		0,31	0,61		0,93	1,44	0,71	1,54	2,29								7,83
					20		95	360	110	360	825								1770
		DB.S		14,15															14,15
				85															85
	100	SO	139,57	104,47	138,31	99,47	123,54	120,61	138,58	165,09	72,73	8,22	13,57						1124,16
				3320	19070	19665	30760	29330	37605	47900	22480	2740	4105						216975
		BK					1,65												1,65
							135												135
	80	DB.C							0,69										0,69
									150										150
		BRZ	3,76	6,69	7,53	1,30	7,40	1,67											28,35
				50	1255	195	1185	295											2980
		OL		3,58				0,77											4,35
				485				140											625
	Razem		143,33	129,20	146,45	100,77	133,52	124,49	139,98	166,63	75,02	8,22	13,57						1181,18
				3940	20345	19860	32175	30125	37865	48260	23305	2740	4105						222720
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB	11,10	8,59	49,87	28,65	58,73	83,26	100,14	106,91	92,71	88,47	15,46			15,17	1,43		660,49
				165	3230	4440	9785	20710	29340	38245	37820	37415	6165			4025	250		191590
		DB.S	69,51	179,60	3,24							13,50	1,64						267,49
			30	1720	200							4510	975						7435
	100	SO	192,42	60,68	91,53	62,81	90,63	66,03	224,61	146,74	387,65	95,42	49,00	2,68		349,44	3,35		1822,99
			70	2115	11425	13520	23685	21035	81350	52550	151660	40045	19945	1530		100865	915		520710
		MD				5,38	19,82			0,53						7,00			32,73
						1005	4765			215						1305			7290
		JW		0,95															0,95
				40															40
	80	ŚW				3,42	7,49	1,48											12,39
						585	1680	310											2575
		LP				1,47		3,98								9,87			15,32
						210		990								1585			2785
		WZ	1,38																1,38
		GB				1,13	1,82	2,54		0,48						17,80			23,77
						105	230	435		95						3780			4645
		BRZ		3,29	0,26	5,16	50,52	13,44	14,76	4,72	2,04					45,53			139,72

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				
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
				195	35	920	10615	3550	4195	1395	725					9250			30880
		OL	0,70			7,81	9,18	10,35	1,00	1,23						9,90			40,17
						1930	2310	3010	255	265						2295			10065
	60	OS		0,16			0,41	0,38		0,49									1,44
				5			55	65		145									270
	Razem		275,11	253,27	144,90	115,83	238,60	181,46	340,51	261,10	482,40	197,39	66,10	2,68		454,71	4,78		3018,84
			100	4240	14890	22715	53125	50105	115140	92910	190205	81970	27085	1530		123105	1165		778285
OGÓŁEM GOSP. (G)			418,44	382,47	291,35	216,60	372,12	305,95	480,49	427,73	557,42	205,61	79,67	2,68		804,15	8,13		4200,02
			100	8180	35235	42575	85300	80230	153005	141170	213510	84710	31190	1530		123105	1165		1001005
Łącznie			510,39	529,15	420,71	352,20	492,68	423,91	630,12	584,19	761,24	258,08	117,99	26,80	12,97	544,51	7,23		5672,17
			195	11310	55350	69835	112200	110405	198675	192960	288760	105025	45060	14640	3795	147375	1830		1357415

Tabela 120. [Tabela VI IUL]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Nadleśnictwo

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
SPECJALNE (S)	140	DB			5,96	9,79	7,68	5,02	21,53	23,72	28,50	15,61	4,42	24,12	2,47	5,23			154,05
					535	1570	1365	860	7075	10915	12425	6895	2245	13110	1100	1460			59555
		DB.S	2,06	18,19							5,34								25,59
				70							2715								2785
	100	SO	18,26	11,48	10,69	3,49	8,51	43,48	45,24	66,25	72,40	45,59	115,64	95,94	15,88	18,55			571,40
			30	295	1535	630	1905	14410	15840	21580	26950	16240	45425	32435	4810	7565			189650
		MD				3,06	0,64												3,70
						560	190												750
	80	ŚW					1,71			0,95			6,19		4,12				12,97
							410			275			2015		1445				4145
		WZ	0,76																0,76
		GB					3,56	6,08											9,64
							770	1535											2305
		BRZ	2,19	6,37	0,81	4,33	32,20	18,39	5,67	15,69	9,47		1,01						96,13
					100	680	7200	4590	935	4230	1620		260						19615
		OL	3,17	4,45	16,80	35,26	17,74	19,86	31,52	31,68	29,89	18,19	42,39	1,63	3,84	4,79			261,21
				410	2240	7570	4820	5165	8925	8705	10545	5805	12755	350	1320	1245			69855
	60	OS									1,84								1,84
											555								555
	Razem		26,44	40,49	34,26	55,93	72,04	92,83	103,96	138,29	147,44	79,39	169,65	121,69	26,31	28,57			1137,29
			30	775	4410	11010	16660	26560	32775	45705	54810	28940	62700	45895	8675	10270			349215
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	8,89	3,98	8,77	4,88	12,60	6,72	31,58	27,70	18,80	2,58	4,26			5,10			135,86
					945	790	2815	1490	10000	8610	5980	1035	1675			1015			34355
		DB.S	40,18	102,84															143,02
			40	770															810
		DB.B	1,38	0,41	2,30														4,09
					215														215
	100	SO	429,23	377,69	378,02	247,49	99,10	289,78	595,90	763,24	748,32	182,75	138,66	2,02		68,84			4321,04
			10	9815	51005	49290	25085	88725	189095	229190	265345	63510	50395	655		14615			1036735
		MD				9,45													9,45
						2060													2060
	80	ŚW	0,75			3,13	4,50	2,78	2,04							3,62			16,82
						530	1290	800	495							805			3920
		GB						1,33								3,09			4,42
								350								400			750
		BRZ	18,15	42,45	11,21	59,63	60,68	44,83	18,98	21,43	9,17	0,74				10,98			298,25

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
				895	1460	11120	13235	9845	4845	4685	2110	265				1940			50400
		OL	41,81	34,83	18,30	23,12	59,10	74,41	49,60	3,09	13,07	0,54	2,72			38,21	5,01		363,81
			190	1750	3160	4390	12180	20160	15095	825	4875	120	850			8840	1045		73480
		LP						3,34											3,34
								865											865
	60	OS					3,58	1,35								5,70			10,63
							845	420								1590			2855
	Razem		540,39	562,20	418,60	347,70	239,56	424,54	698,10	815,46	789,36	186,61	145,64	2,02		135,54	5,01		5310,73
			240	13230	56785	68180	55450	122655	219530	243310	278310	64930	52920	655		29205	1045		1206445
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140	DB		0,31	0,61		0,93	2,89	0,71	2,20	2,29	1,30							11,24
					20		95	620	110	490	825	300							2460
		DB.S		14,15															14,15
				85															85
		DB.B	1,36																1,36
	100	SO	565,04	582,77	447,79	395,12	288,74	399,99	818,87	1117,66	395,41	148,42	134,53	10,09					5304,43
			65	13775	53260	69035	68480	101465	229235	327345	130925	55340	48350	3295					1100570
		BK					1,65												1,65
							135												135
	80	ŚW					1,70	2,11	1,66		1,08								6,55
							310	530	315		325								1480
		DB.C							0,69										0,69
									150										150
		BRZ	3,76	13,01	13,82	6,94	8,52	3,76	1,16										50,97
				320	2080	1005	1395	695	240										5735
		OL	0,80	4,12	0,10		0,26	2,57	0,83	1,41									10,09
				545	5		45	450	315	345									1705
	60	OS					0,12	0,56											0,68
							20	85											105
	Razem		570,96	614,36	462,32	402,06	301,92	411,88	823,92	1121,27	398,78	149,72	134,53	10,09					5401,81
			65	14725	55365	70040	70480	103845	230365	328180	132075	55640	48350	3295					1112425
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	140	DB	11,10	8,59	50,38	29,18	58,73	83,90	102,29	107,95	95,96	88,47	15,46			15,17	1,43		668,61
				165	3260	4550	9785	20920	29700	38425	39085	37415	6165			4025	250		193745
		DB.S	71,52	191,88	3,24							13,50	1,64						281,78
			30	1745	200							4510	975						7460
	100	SO	215,56	73,04	103,37	70,06	95,39	85,83	260,76	182,65	769,45	214,21	87,82	4,74		361,45	3,35		2527,68
			70	2530	13020	14810	24925	26800	92150	63510	279095	85625	33395	2300		103315	915		742460
		MD				6,97	19,82			0,53						7,00			34,32

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
						1425	4765			215						1305			7710
		KL		0,14															0,14
		BK				0,39													0,39
						80													80
		JW		0,95															0,95
				40															40
	80	ŚW				6,90	7,49	1,48											15,87
						1450	1680	310											3440
		WZ	1,38																1,38
		GB				1,13	1,82	2,54		0,48						17,80			23,77
						105	230	435		95						3780			4645
		BRZ	4,96	7,08	2,73	9,12	52,36	14,56	17,29	4,78	2,04					45,53			160,45
				385	375	1730	10940	3730	4830	1405	725					9250			33370
		OL	3,20		3,30	10,77	10,73	17,59	1,75	5,99	1,40					9,90			64,63
			60		420	2485	2580	5040	450	1990	585					2295			15905
		LP				1,47		4,77								9,87			16,11
						210		1105								1585			2900
	60	OS		0,16		1,32	1,27	0,62		0,49									3,86
				5		255	220	105		145									730
	Razem		307,72	281,84	163,02	137,31	247,61	211,29	382,09	302,87	868,85	316,18	104,92	4,74		466,72	4,78		3799,94
			160	4870	17275	27100	55125	58445	127130	105785	319490	127550	40535	2300		125555	1165		1012485
OGÓŁEM GOSP. (G)			878,68	896,20	625,34	539,37	549,53	623,17	1206,01	1424,14	1267,63	465,90	239,45	14,83		828,17	8,13		9201,75
			225	19595	72640	97140	125605	162290	357495	433965	451565	183190	88885	5595		125555	1165		2124910
Łącznie			1445,51	1498,89	1078,20	943,00	861,13	1140,54	2008,07	2377,89	2204,43	731,90	554,74	138,54	26,31	630,83	9,79		15649,77
			495	33600	133835	176330	197715	311505	609800	722980	784685	277060	204505	52145	8675	165030	2210		3680570

Tabela 121. [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – obręb Łochów

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
SO	75	5100	5995	4370	2000	4315	8000	9385	7500	2405	1670	325	10	150			51300	93,31
MD				20													20	0,04
ŚW				110	70	50	5		10		15		15	15			290	0,53
BK				10													10	0,02
DB	5		20	10		10	55	30	35	5			5	15			190	0,35
DB.S		35															35	0,06
DB.B			30														30	0,05
KL																		
GB														5			5	0,01
BRZ	35	205	100	350	180	65	45	60	15					10			1065	1,94
OL	45	135	105	205	405	410	305	115	140	20	80		10	15	5		1995	3,63
OS				5	5	10			5								25	0,05
LP						5											5	0,01
Razem	160	5475	6250	5080	2660	4865	8410	9590	7705	2430	1765	325	40	210	5		54970	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 45905m3/1rok = 459050m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela 122. [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – obręb Węgrów

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
SO	100	1440	4035	2125	2020	1545	3080	2265	3865	785	375	20	45	1610	15		23325	68,97
MD				165	185			5						10			365	1,08
ŚW				35	105	10		10									160	0,47
BK					15												15	0,04
DB	20	35	450	325	440	610	975	1095	965	750	135	145		70	5		6020	17,79
DB.S	30	515	25						50	75	15						710	2,1
DB.C																		
JW																		
WZ																		
GB				5	30	60								45			140	0,41
BRZ	25	85	120	255	710	315	145	55						100			1810	5,35
OL	70	130	165	300	80	135	55	15	20	35	35			130	5		1175	3,47
OS					10									35			45	0,13
LP				10		40								15			65	0,19
Razem	245	2205	4795	3220	3595	2715	4255	3445	4900	1645	560	165	45	2015	25		33830	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 27540m3/1rok = 275400m3/10 lat = 81% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela 123. [Tabela VIIIa IUL]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – Nadleśnictwo

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
SO	175	6540	10030	6495	4020	5860	11080	11650	11365	3190	2045	345	55	1760	15		74625	84,04
MD				185	185			5						10			385	0,43
ŚW				145	175	60	5	10	10		15		15	15			450	0,51
BK				10	15												25	0,03
DB	25	35	470	335	440	620	1030	1125	1000	755	135	145	5	85	5		6210	6,99
DB.S	30	550	25						50	75	15						745	0,84
DB.B			30														30	0,03
DB.C																		
KL																		
JW																		
WZ																		
GB				5	30	60								50			145	0,16
BRZ	60	290	220	605	890	380	190	115	15					110			2875	3,24
OL	115	265	270	505	485	545	360	130	160	55	115		10	145	10		3170	3,57
OS				5	15	10			5					35			70	0,08
LP				10		45								15			70	0,08
Razem	405	7680	11045	8300	6255	7580	12665	13035	12605	4075	2325	490	85	2225	30		88800	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 73445m3/1rok = 734450m3/10 lat = 83% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela 124. [Tabela XIV IUL]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Łochów

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	24	1514	1514
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13470	16450	14584	14584	0	951	116886	116886
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	10515 *30,06*	17091 *56,11*	14573 *40,73*	14573 *40,73*	5 1	X	X	72523
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6429	4372	2506	4372	0	245	X	57339
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	16944	21463	17079	18945	5	245	0	129862
OGÓŁEM OBRĘB	30414	37913	31663	33529	5	1220	118400	248262
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	46046	53788	50899	50806	21	10581	147723	414187

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50899 m3 brutto

Tabela 125. [Tabela XIV IUL]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Węgrów

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	537	3535	535
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2706	2934	3622	2934	0	849	25788	25788
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1474 *4,76*	2891 *10,06*	3960 *12,94*	2891 *10,06*	16 1	X	X	7810
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11452	10050	11654	11452	0	7975	X	128792
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	12926	12941	15614	14343	16	7975	0	136602
OGÓŁEM OBRĘB	15632	15875	19236	17277	16	9361	29323	165925
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	46046	53788	50899	50806	21	10581	147723	414187

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50899 m3 brutto

Tabela 126. [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obręb Łochów

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			12,52	12,52		12,52
LASÓW OCHRONNYCH (O)	202,29	5,31	423,81	429,12		631,41
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	225,65					225,65
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		4,83	358,05	362,88		362,88
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	225,65	4,83	358,05	362,88		588,53
OGÓŁEM OBRĘB	427,94	10,14	794,38	804,52		1232,46
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	478,41	160,95	1612,77	1773,72		2252,13

Tabela 127. [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obręb Węgrów

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			19,53	19,53		19,53
LASÓW OCHRONNYCH (O)	23,64	10,01	111,17	121,18		144,82
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	26,83					26,83
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		140,80	687,69	828,49		828,49
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	26,83	140,80	687,69	828,49		855,32
OGÓŁEM OBRĘB	50,47	150,81	818,39	969,20		1019,67
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	478,41	160,95	1612,77	1773,72		2252,13

Tabela 128. [Tabela XV IUL]. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			32,05	32,05		32,05
LASÓW OCHRONNYCH (O)	225,93	15,32	534,98	550,30		776,23
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	252,48					252,48
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		145,63	1045,74	1191,37		1191,37
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	252,48	145,63	1045,74	1191,37		1443,85
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	478,41	160,95	1612,77	1773,72		2252,13

Tabela 129. [Tabela XVI IUL]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Łochów

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,44	228,24	561,31	385	1,11	0,92	0,74	0,39		0,39			1179,54
	ŚW				3,48									3,48
	BK				0,39									0,39
	DB			3,04										3,04
	DB.S	0,24	0,4											0,64
	DB.B	0,06		2,06										2,12
	BRZ		6,79	12,76	14,33									33,88
	OL	0,92	5,34	9,32	3,36									18,94
	Razem	2,66	240,77	588,49	406,56	1,11	0,92	0,74	0,39		0,39			1242,03
Trzebieże późne (TP)	SO	0,22	0,15	1,92	98,69	223,27	431,16	791,51	840,94	199,84	34,45	22,38		2644,53
	MD				1,59									1,59
	ŚW				2,9	4,19	2,69							9,78
	DB				1,91		1,5	5,42	3,43	5,29				17,55
	BRZ		0,29		26,54	21,03								47,86
	OL	0,49			4,84	35,4	20,94		1,09	1,3				64,06
	OS				0,6	0,28								0,88
	Razem	0,71	0,44	1,92	137,07	284,17	456,29	796,93	845,46	206,43	34,45	22,38		2786,25
Razem trzebieże	SO	1,66	228,39	563,23	483,69	224,38	432,08	792,25	841,33	199,84	34,84	22,38		3824,07
	MD				1,59									1,59
	ŚW				6,38	4,19	2,69							13,26
	BK				0,39									0,39
	DB			3,04	1,91		1,5	5,42	3,43	5,29				20,59
	DB.S	0,24	0,4											0,64
	DB.B	0,06		2,06										2,12
	BRZ		7,08	12,76	40,87	21,03								81,74
	OL	1,41	5,34	9,32	8,2	35,4	20,94		1,09	1,3				83
	OS				0,6	0,28								0,88

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Razem	3,37	241,21	590,41	543,63	285,28	457,21	797,67	845,85	206,43	34,84	22,38		4028,28
Łącznie	SO	1,66	228,39	563,23	483,69	224,38	432,08	792,25	841,33	199,84	34,84	22,38		3824,07
	MD				1,59									1,59
	ŚW				6,38	4,19	2,69							13,26
	BK				0,39									0,39
	DB			3,04	1,91		1,5	5,42	3,43	5,29				20,59
	DB.S	0,24	0,4											0,64
	DB.B	0,06		2,06										2,12
	BRZ		7,08	12,76	40,87	21,03								81,74
	OL	1,41	5,34	9,32	8,2	35,4	20,94		1,09	1,3				83
	OS				0,6	0,28								0,88
Ogółem		3,37	241,21	590,41	543,63	285,28	457,21	797,67	845,85	206,43	34,84	22,38		4028,28

Tabela 130. [Tabela XVI IUL]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – obręb Węgrów

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		97,93	299,54	142,49	3,04				0,16				543,16
	MD				4,74									4,74
	ŚW				0,95									0,95
	DB		3,02	45,13	24,5		0,5							73,15
	DB.S		22,02	3,12										25,14
	JW		0,95											0,95
	GB				1,13									1,13
	BRZ		9,44	9,58	9,99	1,79								30,8
	OL		7,47	11,85	9,21									28,53
	Razem		140,83	369,22	193,01	4,83	0,5			0,16				708,55
Trzebieże późne (TP)	SO	0,39			69,24	226,19	188,18	346,66	167,93	71,52	14,54	2,03		1086,68
	MD				13,15	20,09								33,24
	ŚW				2,41	9,2								11,61
	BK					1,65								1,65
	DB				15,87	71,2	86,57	94,19	79,82	83,08	70,72	4,35		505,8
	DB.S									5,34				5,34
	GB						9,95							9,95
	BRZ				21,01	101,12	50,54	2,98	2,08					177,73
	OL				12,2	4,97	12,31	9,37						38,85
	LP				1,47		3,34							4,81
	Razem	0,39			135,35	434,42	350,89	453,2	249,83	159,94	85,26	6,38		1875,66
Razem trzebieże	SO	0,39	97,93	299,54	211,73	229,23	188,18	346,66	167,93	71,68	14,54	2,03		1629,84
	MD				17,89	20,09								37,98
	ŚW				3,36	9,2								12,56
	BK					1,65								1,65
	DB		3,02	45,13	40,37	71,2	87,07	94,19	79,82	83,08	70,72	4,35		578,95
	DB.S		22,02	3,12						5,34				30,48

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	JW		0,95											0,95
	GB				1,13		9,95							11,08
	BRZ		9,44	9,58	31	102,91	50,54	2,98	2,08					208,53
	OL		7,47	11,85	21,41	4,97	12,31	9,37						67,38
	LP				1,47		3,34							4,81
	Razem	0,39	140,83	369,22	328,36	439,25	351,39	453,2	249,83	160,1	85,26	6,38		2584,21
Łącznie	SO	0,39	97,93	299,54	211,73	229,23	188,18	346,66	167,93	71,68	14,54	2,03		1629,84
	MD				17,89	20,09								37,98
	ŚW				3,36	9,2								12,56
	BK					1,65								1,65
	DB		3,02	45,13	40,37	71,2	87,07	94,19	79,82	83,08	70,72	4,35		578,95
	DB.S		22,02	3,12						5,34				30,48
	JW		0,95											0,95
	GB				1,13		9,95							11,08
	BRZ		9,44	9,58	31	102,91	50,54	2,98	2,08					208,53
	OL		7,47	11,85	21,41	4,97	12,31	9,37						67,38
	LP				1,47		3,34							4,81
Ogółem		0,39	140,83	369,22	328,36	439,25	351,39	453,2	249,83	160,1	85,26	6,38		2584,21

Tabela 131. [Tabela XVI IUL]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku – Nadleśnictwo

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,44	326,17	860,85	527,49	4,15	0,92	0,74	0,39	0,16	0,39			1722,7
	MD				4,74									4,74
	ŚW				4,43									4,43
	BK				0,39									0,39
	DB		3,02	48,17	24,5		0,5							76,19
	DB.S	0,24	22,42	3,12										25,78
	DB.B	0,06		2,06										2,12
	JW		0,95											0,95
	GB				1,13									1,13
	BRZ		16,23	22,34	24,32	1,79								64,68
	OL	0,92	12,81	21,17	12,57									47,47
	Razem	2,66	381,6	957,71	599,57	5,94	1,42	0,74	0,39	0,16	0,39			1950,58
Trzebieże późne (TP)	SO	0,61	0,15	1,92	167,93	449,46	619,34	1138,17	1008,87	271,36	48,99	24,41		3731,21
	MD				14,74	20,09								34,83
	ŚW				5,31	13,39	2,69							21,39
	BK					1,65								1,65
	DB				17,78	71,2	88,07	99,61	83,25	88,37	70,72	4,35		523,35
	DB.S									5,34				5,34
	GB						9,95							9,95
	BRZ		0,29		47,55	122,15	50,54	2,98	2,08					225,59
	OL	0,49			17,04	40,37	33,25	9,37	1,09	1,3				102,91
	OS				0,6	0,28								0,88
	LP				1,47		3,34							4,81
	Razem	1,1	0,44	1,92	272,42	718,59	807,18	1250,13	1095,29	366,37	119,71	28,76		4661,91
Razem trzebieże	SO	2,05	326,32	862,77	695,42	453,61	620,26	1138,91	1009,26	271,52	49,38	24,41		5453,91
	MD				19,48	20,09								39,57
	ŚW				9,74	13,39	2,69							25,82

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BK				0,39	1,65								2,04
	DB		3,02	48,17	42,28	71,2	88,57	99,61	83,25	88,37	70,72	4,35		599,54
	DB.S	0,24	22,42	3,12						5,34				31,12
	DB.B	0,06		2,06										2,12
	JW		0,95											0,95
	GB				1,13		9,95							11,08
	BRZ		16,52	22,34	71,87	123,94	50,54	2,98	2,08					290,27
	OL	1,41	12,81	21,17	29,61	40,37	33,25	9,37	1,09	1,3				150,38
	OS				0,6	0,28								0,88
	LP				1,47		3,34							4,81
	Razem	3,76	382,04	959,63	871,99	724,53	808,6	1250,87	1095,68	366,53	120,1	28,76		6612,49
Łącznie	SO	2,05	326,32	862,77	695,42	453,61	620,26	1138,91	1009,26	271,52	49,38	24,41		5453,91
	MD				19,48	20,09								39,57
	ŚW				9,74	13,39	2,69							25,82
	BK				0,39	1,65								2,04
	DB		3,02	48,17	42,28	71,2	88,57	99,61	83,25	88,37	70,72	4,35		599,54
	DB.S	0,24	22,42	3,12						5,34				31,12
	DB.B	0,06		2,06										2,12
	JW		0,95											0,95
	GB				1,13		9,95							11,08
	BRZ		16,52	22,34	71,87	123,94	50,54	2,98	2,08					290,27
	OL	1,41	12,81	21,17	29,61	40,37	33,25	9,37	1,09	1,3				150,38
	OS				0,6	0,28								0,88
	LP				1,47		3,34							4,81
Ogółem		3,76	382,04	959,63	871,99	724,53	808,6	1250,87	1095,68	366,53	120,1	28,76		6612,49

Tabela 132. [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Łochów

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1232,46	552,45	248262	208192
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12413	10415
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1232,46	552,45	260675	218607
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	1,09	1,09	72	60
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			511	431
3. pozostałe	0,30		19	16
Razem nie zaliczone	1,39	1,09	602	507
Razem użytki rębne	1233,85	553,54	261277	219114
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4028,28		302375	241900
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4028,28		302375	241900
Ogółem użytki główne (I+II)	5262,13	553,54	563652	461014

Tabela 133. [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Węgrów

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1019,67	338,07	165925	138819
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8296	6944
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1019,67	338,07	174221	145763
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			71	60
3. pozostałe	7,84		105	88
Razem nie zaliczone	7,84		176	148
Razem użytki rębne	1027,51	338,07	174397	145911
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2584,21		193816	155053
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2584,21		193816	155053
Ogółem użytki główne (I+II)	3611,72	338,07	368213	300964

Tabela 134. [Tabela XVII IUL]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2252,13	890,52	414187	347011
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20709	17359
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2252,13	890,52	434896	364370
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	1,09	1,09	72	60
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			582	491
3. pozostałe	8,14		124	104
Razem nie zaliczone	9,23	1,09	778	655
Razem użytki rębne	2261,36	891,61	435674	365025
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	6612,49		496191	396953
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6612,49		496191	396953
Ogółem użytki główne (I+II)	8873,85	891,61	931865	761978

Tabela 135. [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Łochów

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
BS																
BŚW	93,68		158,83	39,23		2,86	294,60		294,60		145,77	247,98	378,26	772,01		212,04
BW	1,86		34,33	1,74			37,93		37,93		16,45	31,92	41,66	90,03		36,82
BB													1,61	1,61		
BMŚW	11,20		52,93	14,66		0,56	79,35		79,35		29,06	64,44	78,09	171,59		73,97
BMW	34,40		178,30	14,60		0,66	227,96	0,40	228,36		75,77	115,88	240,64	432,29		206,98
BMB													4,53	4,53		
LMŚW	0,96		0,68	19,59		0,36	21,59		21,59		9,15	16,43	11,34	36,92		14,70
LMW	10,22		1,52	39,54		0,17	51,45		51,45		34,43	60,15	56,30	150,88		38,80
LŚW				7,89			7,89		7,89		1,58	2,31	1,00	4,89		7,89
LW			1,35	3,61			4,96		4,96		7,98	3,44	8,40	19,82		4,96
OL												2,63	10,37	13,00		
OLJ	2,04						2,04		2,04		4,46	4,97	3,17	12,60		2,04
Suma powierzchni wskazówek z opisów taksacyjnych	154,36		427,94	140,86		4,61	727,77	0,40	728,17		324,65	550,15	835,37	1710,17		598,20
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień			80% odnowień	50% odnowień				
powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie	X	X	342,35	112,69	X	X	X	61,4	X	X	367,72	229,83	X	597,55	X	X
Łączna powierzchnia do wykonania	**154,36**	**0**	**342,35**	**112,69**	**0**	**4,61**	**614,01**	**61,80**	**675,81**	**0**	**692,37**	**779,98**	**835,37**	**2307,72**	**0**	**598,20**

Tabela 136. [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Węgrów

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
BŚW	9,61		3,79				13,40		13,40		10,11	2,17	9,87	22,15		3,79
BW	3,02			0,51			3,53		3,53		9,08	2,80	12,80	24,68		0,51
BMŚW	16,79		25,49	36,87			79,15		79,15		57,06	43,20	110,40	210,66		55,51
BMW	4,41		20,50				24,91		24,91		8,41	7,26	26,67	42,34		20,50
LMŚW				192,12			192,12		192,12		69,02	123,30	209,29	401,61		185,72
LMW	1,33			5,34		0,09	6,76		6,76		8,64	9,18	17,73	35,55		5,28
LŚW	3,64		0,69	66,71	1,00		72,04		72,04		54,05	64,60	127,87	246,52		70,42
LW				18,31			18,31		18,31		9,31	29,92	47,29	86,52		17,31
OL													4,36	4,36		
OLJ				0,84			0,84		0,84		0,84		2,09	2,93		
Suma powierzchni wskazówek z opisów taksacyjnych	38,80		50,47	320,70	1,00	0,09	411,06		411,06		226,52	282,43	568,37	1077,32		359,04
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień			80% odnowień	50% odnowień				
powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie	X	X	40,38	256,56	X	X	X	33,68	X	X	238,42	149,02	X	387,44	X	X
Łączna powierzchnia do wykonania	**38,80**	**0**	**40,38**	**256,56**	**1,00**	**0,09**	**336,83**	**33,68**	**370,51**	**0**	**464,94**	**431,45**	**568,37**	**1464,76**	**0**	**359,04**

Tabela 137. [Tabela XVIII IUL]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
BS																
BŚW	103,29		162,62	39,23		2,86	308,00		308,00		155,88	250,15	388,13	794,16		215,83
BW	4,88		34,33	2,25			41,46		41,46		25,53	34,72	54,46	114,71		37,33
BB													1,61	1,61		
BMŚW	27,99		78,42	51,53		0,56	158,50		158,50		86,12	107,64	188,49	382,25		129,48
BMW	38,81		198,80	14,60		0,66	252,87	0,40	253,27		84,18	123,14	267,31	474,63		227,48
BMB													4,53	4,53		
LMŚW	0,96		0,68	211,71		0,36	213,71		213,71		78,17	139,73	220,63	438,53		200,42
LMW	11,55		1,52	44,88		0,26	58,21		58,21		43,07	69,33	74,03	186,43		44,08
LŚW	3,64		0,69	74,60	1,00		79,93		79,93		55,63	66,91	128,87	251,41		78,31
LW			1,35	21,92			23,27		23,27		17,29	33,36	55,69	106,34		22,27
OL												2,63	14,73	17,36		
OLJ	2,04			0,84			2,88		2,88		5,30	4,97	5,26	15,53		2,04
Suma powierzchni wskazówek z opisów taksacyjnych	193,16		478,41	461,56	1,00	4,70	1138,83	0,40	1139,23		551,17	832,58	1403,74	2787,49		957,24
korekta NTG			80%	80%				10% odnowień			80% odnowień	50% odnowień				
powierzchnia zabiegów fakultatywnych po korekcie	X	X	382,73	369,25	X	X	X	95,08	X	X	606,14	378,85	X	984,99	X	X
Łączna powierzchnia do wykonania	**193,16**	**0**	**382,73**	**369,25**	**1**	**4,70**	**950,84**	**95,48**	**1046,32**	**0**	**1157,31**	**1211,43**	**1403,74**	**3772,48**	**0**	**957,24**